

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **206532**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **370152**

(22) Data zgłoszenia: **17.09.2004**

(51) Int.Cl.

B65D 85/10 (2006.01)

A24F 15/00 (2006.01)

(54)

Pudełko do papierosów i jego wykrój

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

07.03.2005 BUP 05/05

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

31.08.2010 WUP 08/10

(73) Uprawniony z patentu:

MAZUR WOJCIECH, Wrocław, PL

(72) Twórca(y) wynalazku:

WOJCIECH MAZUR, Wrocław, PL

(74) Pełnomocnik:

**rzecz. pat. Anna Rożkowicz
WTS RZECZNICY PATENTOWI**

PL 206532 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest pudełko do papierosów z odchylnym wieczkiem i jego wykrój.

Znane jest pudełko do papierosów i jego wykrój przedstawione w opisie wynalazku zgłoszonego za nr P-355833. Pudełko to ma kształt prostopadłościanu i odchylnie wieczko. Jest ono utworzone z części magazynowej przeznaczonej do pomieszczenia w nim papierosów i odchylnego wieczka połączonego z częścią magazynową za pośrednictwem przegubu umieszczonego na tylnej ścianie, przy czym przednia ściana wieczka jest dłuższa od jej tylnej ściany, zaś boczne ściany wieczka są ukośne. Pudełko charakteryzuje się tym, że część magazynowa jest zaopatrzona w dodatkową wewnętrzną przednią ściankę a zewnętrzna przednia ścianka części magazynowej jest odchylna, zaś pomiędzy odchylną przednią ścianką a wewnętrzną przednią ścianką jest pomieszczenie magazynowe. W pomieszczeniu magazynowym umieszczone są zapalniczki. Odchylna zewnętrzna przednia ścianka ma przy krawędzi środek mocujący. Wewnętrzna przednia ścianka ma przy krawędzi środek mocujący. Odchylna zewnętrzna przednia ścianka ma krawędź umieszczoną pod krawędzią wieczka. Wewnętrzna przednia ścianka ma do krawędzi przymocowane boczne wewnętrzne ścianki. Wewnętrzna przednia ścianka ma do krawędzi przymocowane boczne wewnętrzne ścianki oraz ścianki narożne. Zapalniczki są usytuowane wzdłuż pudełka. Zapalniczki są usytuowane poprzecznie w stosunku do pudełka. Zapalniczki są przymocowane do odchylniej przedniej ścianki. Zapalniczki są przymocowane do wewnętrznej przedniej ścianki.

Pudełko do papierosów, według wynalazku ma odchylnie wieczko, o kształcie prostopadłościanu, utworzone z części magazynowej przeznaczonej do pomieszczenia w nim papierosów i odchylnie wieczko połączone z częścią magazynową za pośrednictwem przegubu umieszczonego na tylnej ścianie, przy czym przednia ściana wieczka jest dłuższa od jej tylnej ściany, zaś boczne ściany wieczka są ukośne. Natomiast część magazynowa jest zaopatrzona w dodatkową wewnętrzną przednią ściankę a zewnętrzna przednia ścianka części magazynowej jest odchylna, zaś pomiędzy odchylną przednią ścianką a wewnętrzną przednią ścianką jest dodatkowe pomieszczenie magazynowe, korzystnie dla zapalek, zapalniczek lub innych przedmiotów. Wewnętrzna przednia ścianka ma dwa przetłoczenia skierowane do wewnątrz pudełka, z których dolne przetłoczenie wewnętrznej przedniej ścianki tworzy część magazynową zaś zewnętrzna przednia ścianka ma zwężony koniec i zagięty do wnętrza pudełka. Pudełko charakteryzuje się tym, że zewnętrzna przednia ścianka jest wykonana z materiału z którego jest wykonane pudełko i/lub materiału przezroczystego i/lub półprzezroczystego i/lub ma przetłoczenie skierowane na zewnątrz, tworzące dodatkową przestrzeń magazynową.

Zewnętrzna przednia ścianka z przetłoczeniem lub bez przetłoczenia jest podwójna.

W skierowanym na zewnątrz przetłoczeniu przedniej ścianki utworzona jest przestrzeń magazynowa korzystna dla umieszczenia zapalniczki lub innych przedmiotów.

W skierowanym na zewnątrz przetłoczeniu przedniej ścianki utworzona jest przestrzeń magazynowa, w którym umieszczone są zapalniczki rozmieszczone szeregowo, przy czym główki zapalek są usytuowane odwrotnie w każdym z szeregów.

W skierowanym na zewnątrz przetłoczeniu, lub bez przetłoczenia, przedniej ścianki wycięty jest otwór, i/lub w którym umieszczony jest element z materiału przezroczystego lub półprzezroczystego.

Głębokość pudełka jest zwiększona o wielkość $10 > X > 0,1$ - pomieszczenia magazynowego dla zapalek (9), gdzie wielkość ta spełnia zależność $B:A = B:(C-X)$ gdzie

B - szerokość pudełka

A - dotychczasowa głębokość pudełka

C - zwiększona głębokość pudełka

X - pomieszczenie magazynowe dla zapalek

a wewnętrzna przednia ścianka ma dwa przetłoczenia skierowane do wewnątrz pudełka, zaś zewnętrzna przednia ścianka ma zwężony koniec i zagięty do wewnątrz pudełka, lub/i głębokość pudełka jest pomniejszona o wielkość: $-10 < X \leq 0$ mm - pomieszczenia magazynowego dla zapalek (9), gdzie wielkość ta spełnia zależność $B:A = B:(C-X)$ gdzie

B - szerokość pudełka

A - dotychczasowa głębokość pudełka

C - zmniejszona nowa głębokość pudełka

X - głębokość pomieszczenia magazynowego dla zapalek dla wartości: $-10 < X \leq 0$ mm,

a wewnętrzna przednia ścianka ma dwa przetłoczenia skierowane do wewnątrz pudełka, zaś zewnętrzna przednia ścianka ma zwężony koniec i zagięty do wewnątrz pudełka.

Głębokość pudełka jest zwiększona o wielkość $10 > X > 0,1$ mm - pomieszczenia magazynowego dla zapalek, i o wielkość: $10 > Y > 0$, gdzie wielkości te spełniają zależność $B:A = B:((C-X)-Y)$ gdzie

B - szerokość pudełka

A - dotychczasowa głębokość pudełka

C - zwiększona głębokość pudełka

X - głębokość pomieszczenia magazynowego dla zapalek dla: $10 > X > 0,1$ mm

Y - dodatkowa przestrzeń magazynowa w klapce uchylnej - głębokość uwypuklona na zewnątrz opakowania dla: $10 > Y > 0$,

a wewnętrzna przednia ścianka ma dwa przetłoczenia skierowane do wewnątrz pudełka, zaś zewnętrzna przednia ścianka ma zwężony koniec i zagięty do wewnątrz pudełka.

Głębokość pudełka jest pomniejszona o wielkość: $-10 < X \leq 0$ mm - pomieszczenia magazynowego dla zapalek i powiększona o uwypuklenie Y , a wielkość Y ma wartość: $10 > Y > 0$, gdzie wielkości te spełniają zależność: $B:A = B:((C-X)-Y)$ gdzie

B - szerokość pudełka

A - dotychczasowa głębokość pudełka

C - nowa głębokość pudełka

X - głębokość pomieszczenia magazynowego dla zapalek (9) dla: $-10 < X \leq 0$ mm

Y - dodatkowa przestrzeń magazynowa w klapce uchylnej - głębokość uwypuklona na zewnątrz opakowania dla: $10 > Y > 0$,

a wewnętrzna przednia ścianka ma dwa przetłoczenia skierowane do wewnątrz pudełka, zaś zewnętrzna przednia ścianka ma zwężony koniec i zagięty do wewnątrz pudełka.

Pudełko do papierosów, z odchylnym wieczkiem, według wynalazku, o kształcie prostopadłościanu, utworzone z części magazynowej przeznaczonej do pomieszczenia w nim papierosów i odchylnego wieczka połączonego z częścią magazynową za pośrednictwem przegubu umieszczonego na tylnej ścianie, przy czym przednia ściana wieczka jest dłuższa od jej tylnej ściany. Boczne ściany wieczka są ukośne, natomiast część magazynowa jest zaopatrzona w dodatkową wewnętrzną przednią ściankę a zewnętrzna przednia ścianka części magazynowej jest odchylna, zaś pomiędzy odchylną przednią ścianką a wewnętrzną przednią ścianką jest dodatkowe pomieszczenie magazynowe, korzystnie dla zapalek, zapalniczek lub innych przedmiotów. Wewnętrzna przednia ścianka ma dwa przetłoczenia skierowane do wewnątrz pudełka, z których dolne przetłoczenie wewnętrznej przedniej ścianki tworzy część magazynową zaś zewnętrzna przednia ścianka ma zwężony koniec i zagięty do wnętrza pudełka. Pudełko charakteryzuje się tym, że zewnętrzna przednia ścianka jest wykonana z materiału z którego jest wykonane pudełko i/lub materiału przezroczystego i/lub półprzezroczystego i/lub ma przetłoczenie skierowane na zewnątrz, tworzące dodatkową przestrzeń magazynową a wewnątrz przestrzeni magazynowej umieszczone są zapalaki korzystnie wykonane z kartonu, przy czym główki zapalek są usytuowane odwrotnie w każdym z szeregów.

Wykrój do otrzymywania pudełka do papierosów z odchylnym wieczkiem o kształcie prostopadłościanu, według wynalazku a utworzonego z części magazynowej przeznaczonej do pomieszczenia w nim papierosów i odchylnego wieczka połączonego z częścią magazynową za pośrednictwem przegubu umieszczonego na tylnej ścianie, przy czym przednia ściana wieczka jest dłuższa od jej tylnej ściany, zaś boczne ściany wieczka są ukośne. W obrębie rozpostartego wzdłużnie wykroju tego pudełka usytuowane są ścianki wieczka: przednia, górna i tylna wraz z połączonymi do nich ściankami bocznymi a do ścianek wieczka przylega ściana tylna części magazynowej wraz z połączonymi z nią ściankami bocznymi, natomiast do ściany tylnej przylega ścianka dna, zaś do niej ściana przednia części magazynowej. Pudełko ma dodatkowy wykrój części wewnętrznej utworzonej z wewnętrznej przedniej ścianki i przylegających do niej ścianek bocznych oraz ścianki dna. Pudełko charakteryzuje się tym, że ściana przednia części magazynowej jest wykonana z materiału z którego jest wykonane pudełko i/lub materiału przezroczystego i/lub półprzezroczystego i/lub ma przetłoczenie skierowane na zewnątrz.

Ścianka przednia pudełka ma dodatkowe ścianki boczne, przy czym długość ścianek bocznych jest mniejsza od długości ścianki przedniej, a dodatkowe ścianki boczne mają przetłoczenia lub są bez przetłoczeń.

Ścianka przednia pudełka i/lub ścianki boczne mają wycięcie w przetłoczeniu.

Wykrój do otrzymywania pudełka do papierosów z odchylnym wieczkiem o kształcie prostopadłościanu, według wynalazku a utworzonego z części magazynowej przeznaczonej do pomieszczenia w nim papierosów i odchylnego wieczka połączonego z częścią magazynową za pośrednictwem

przegubu umieszczonego na tylnej ścianie. Przednia ściana wieczka jest dłuższa od jej tylnej ściany, zaś boczne ściany wieczka są ukośne, przy czym w obrębie rozpostartego wzdłużnie wykroju tego pudełka usytuowane są ścianki wieczka: przednia, górna i tylna wraz z połączonymi do nich ściankami bocznymi. Do ścianek wieczka przylega ściana tylna części magazynowej wraz z połączonymi z nią ściankami bocznymi, natomiast do ściany tylnej przylega ścianka dna, zaś do niej ściana przednia części magazynowej. Pudełko ma dodatkowy wykrój części wewnętrznej utworzonej z wewnętrznej przedniej ścianki i przylegających do niej ścianek bocznych oraz ścianki dna, natomiast połączenia ścianek: przedniej i tylnej ze ściankami bocznymi mają bigowania. Pudełko charakteryzuje się tym, że ścianki boczne przyległe do ściany tylnej są zaopatrzone w dodatkowe skrzydełka a połączenie tych elementów ma bigowania, przy czym ścianka boczna i skrzydełko mają bigowania przeciwne.

Pudełko do papierosów według wynalazku charakteryzuje się prostą budową a jednocześnie spełnia trzy istotne funkcje: pomieszczenia w nim papierosów, zapalek potrzebnych do wykorzystania tych papierosów, oraz zapalniczki. Uzyskano to na skutek zastosowania dodatkowego elementu opakowania przeznaczonego i umożliwiającego przechowywanie w nim zapalniczki. Ponadto budowa tego dodatkowego elementu opakowania, które może zawierać wycięcie stwarza możliwość wizualnego przedstawienia zawartości pudełka.

Pudełko do papierosów według wynalazku jest bliżej objaśnione w przykładach wykonania oraz na rysunku, na którym fig. 1, fig. 1a, fig. 1b, fig. 1c, fig. 1d, fig. 1e, fig. 1f i fig. 1g przedstawiają pudełko w widoku aksonometrycznym z otwartą ścianką przednią i odchylonym wieczkiem, w różnych wersjach, fig. 2, fig. 2a, fig. 2b, fig. 2c, fig. 2d, fig. 2e, fig. 2f i fig. 2g ukazują wykroje zewnętrznej powłoki pudełka w różnych wersjach, zaś fig. 3, fig. 3a, fig. 3b i fig. 3c są rzutami bocznymi pudełka w różnych wersjach; a fig. 4, fig. 4a, fig. 4b i fig. 4c przedstawiają wykroje wewnętrznej ścianki przedniej wraz ze ściankami przyległymi przedstawianej w wersjach z fig. 3 - fig.3c, natomiast fig. 4d, fig. 4e, fig. 4f i fig. 4g ukazują wykroje wewnętrznej ścianki przedniej wraz ze ściankami przyległymi według kolejnych odmian, fig. 5, fig. 5a, fig. 5b, fig. 5c fig. 5d, fig. 5e fig. 5f i fig. 5g przedstawiają pudełko w widoku aksonometrycznym z otwartą ścianką przednią i odchylonym wieczkiem, w różnych wersjach i kolejnej odmianie ścianki przedniej, fig. 6, fig. 6a, fig. 6b, fig. 6c, fig. 6d, fig. 6e, fig. 6f i fig. 6g ukazują wykroje zewnętrznej powłoki pudełka w różnych wersjach, przy czym są to wykroje pudełek przedstawionych na fig. 5 - fig. 5g, fig. 7, fig. 7a, fig. 7b, fig. 7c, fig. 7d, fig. 7e fig. 7f i fig. 7g przedstawiają pudełko w widoku aksonometrycznym z otwartą ścianką przednią i odchylonym wieczkiem, w różnych wersjach i kolejnej odmianie ścianki przedniej, fig. 8, fig. 8a, fig. 8b, fig. 8c, fig. 8d, fig. 8e, fig. 8f i fig. 8g ukazują wykroje zewnętrznej powłoki pudełka w różnych wersjach, przy czym są to wykroje pudełek przedstawionych na fig. 7 - fig. 7g. Figura 9 przedstawia pudełko z narożami zukosowanymi, a fig. 9a - z narożami z bigowaniami. Figura 10 ukazuje wykrój pudełka z fig. 9, zaś fig. 10a ukazuje wykrój pudełka z fig. 9a. Figura 11 jest widokiem perspektywicznym na zapalnik wykonany z kartonu, fig. 11a i fig. 11b ukazują wykroje kartonu dla zapalek.

Jak przedstawiono na fig. 1 - fig. 11b pudełko do papierosów, według wynalazku, ma kształt prostopadłościanu. Jest ono utworzone z części magazynowej 1 przeznaczonej do pomieszczenia w nim papierosów i odchylnego wieczka 2 połączonego z częścią magazynową 1 za pośrednictwem przegubu 3 umieszczonego na tylnej ścianie 4. Przednia ściana 5 wieczka 2 jest dłuższa od jej tylnej ścianki 4, zaś boczne ściany 6 wieczka 2 są ukośne. Natomiast część magazynowa 1 jest zaopatrzona w dodatkową wewnętrzną przednią ściankę 7 a zewnętrzna przednia ścianka 8 części magazynowej 1 jest odchylna. Pomiedzy odchylną przednią ścianką 8 a wewnętrzną przednią ścianką 7 jest dodatkowe pomieszczenie magazynowe dla zapalek 9. Głębokość pudełka C wynosi 0,43 - 0,52 szerokości pudełka B. Wewnętrzna przednia ścianka 7 ma dwa przetłoczenia 10 i 11 skierowane do wewnątrz pudełka. Dolne przetłoczenie 10 wewnętrznej przedniej ścianki 7 tworzy część magazynową przeznaczoną dla pomieszczenia w niej zapalek 9. Zapalnik 9 są usytuowane wzdłuż lub w poprzek pudełka. Zapalnik 9 mogą być przymocowane do odchylniej przedniej ścianki 8 lub do wewnętrznej przedniej ścianki 7. Wewnętrzna przednia ścianka 7 ma w górnej części trapezowe wycięcie z zaokrąglonymi narożami, które ma w środkowej części dodatkowe podcięcie 12 a złącze wewnętrznej przedniej ścianki 7 z przyległymi do niej wewnętrznymi ściankami bocznymi 13 ma w górnej części nacięcia 14. Takie samo nacięcie wykonane jest na środku linii górnego przetłoczenia 11. Zewnętrzna odchylna przednia ścianka 8 ma zwężony koniec 15 i zagięty do wnętrza pudełka. Ponadto ta ścianka 8 może być wykonana z materiału takiego samego jak pozostała część pudełka, lub może być wykonana z materiału przezroczystego. Odmiana tej ścianki 8 jest przedstawiona na fig. 1a gdzie przednia ścianka 8 jest utworzona jako podwójna, dodatkowo ze ścianek bocznych 16 pokazanych w rozkroju na

fig. 2a. Kolejna odmiana tej przedniej ścianki 8, zawierająca przetłoczenie 17 wzdłuż linii 18, jest przedstawiona na fig. 1b, zaś jej wykrój na fig. 2b. Kolejna odmiana przedniej ścianki 8 przedstawionej na fig. 1c jest odmianą z fig. 1 z przetłoczeniem 17, przy czym w części magazynowej umieszczona jest zapalniczka 19. Następna odmiana przedstawiona na fig. 1d jest odmianą przedstawioną na fig. 1c, przy czym w przetłoczeniu 17 wycięty jest otwór 20. Figura 1e zawiera odmianę z fig. 1b, przy czym w przetłoczeniu 17 wykonany jest otwór 20. Pudełko przedstawione na fig. 1f jest odmianą pudełka z fig. 1 jednakże w jego przedniej ścianie 8 wykonany jest otwór 20. Kolejna odmiana pudełka ukazana na fig. 1g jest odmianą pudełka z fig. 1a, przy czym jego przednia ścianka 8 ma otwór 20.

Figura 2 przedstawia wykrój pudełka z fig. 1 gdzie przedstawione są wszystkie jego ścianki wraz z pomocniczymi ściankami 21 służącymi do połączenia elementów usytuowanych względem siebie pod kątem prostym, jednakże nie przyległymi do siebie na wykroju. Ponadto wykrój ukazuje ściankę tylną 22 oraz dno 23 i 24 utworzone z dwu elementów naklejonych na siebie. Figura 2a ukazuje wykrój pudełka z fig. 1a, zaś fig. 2b stanowi wykrój pudełka z fig. 1b, gdzie uwidoczniono przetłoczenie 17 zarówno w przedniej ścianie 8 jak też w bocznych ściankach 16. Figura 2c przedstawia wykrój pudełka z fig. 1c. Kolejne wykroje pudełek przedstawiono na następujących figurach, przy czym są one wykrojami pudełek przedstawionych na następujących figurach:

Fig. 2d - fig. 1d,

Fig. 2e - fig. 1d

Fig. 2f - fig. 1f

Fig. 2g - fig. 1g

Figura 3 ukazuje rzut boczny pudełka, na którym ukazano następujące wielkości:

A - dotychczasowa głębokość pudełka

C - zwiększona głębokość pudełka

X - głębokość pomieszczenia magazynowego dla zapalek dla: $10 > X > 0,1$ mm. Kolejna fig. 3a stanowi także rzut boczny pudełka jednakże wielkość X jest wgłębieniem do wewnątrz pudełka. Na fig. 3b, przedstawiającym także rzut boczny pudełka, wprowadzono dodatkową wielkość Y oznaczającą wielkość przetłoczenia 17 usytuowanego na zewnątrz pudełka. Figura 3c ukazuje pudełko, którego szerokość powiększona zostaje tylko o wielkość Y czyli o wielkość przetłoczenia 17.

Figury 4, fig. 4a, fig. 4b, fig. 4c, fig. 4d, fig. 4e, fig. 4f i fig. 4g przedstawiają wykrój wewnętrznej ścianki przedniej 7 w różnych wariantach, przy czym wewnętrzna ścianka przednia 7 ma boczne ścianki 13 oraz dodatkowo górną ściankę 25, oraz dno 26 w różnych postaciach a także pomocnicze ścianki 21 służące do łączenia sąsiednich ścianek. Przedstawione na fig. 4 dno 26 ma kształt wykroju, stanowiącego odwzorowanie wykroju usytuowanego w górnej części ścianki przedniej 7 lub górnej ścianki 25 co ułatwia taśmowe wykonanie ścianek przednich 7. Odmiany przednich ścianek 7 ukazane na fig. 4d - fig. 4g mają bigowania 27 na połączeniu z bocznymi ściankami 13 oraz ich dno 26 ma zukosowania 28 o charakterystycznym kształcie.

Odmiany pudełek przedstawionych na fig. 5, fig. 5a, fig. 5b, fig. 5c, fig. 5d, fig. 5e, fig. 5f i fig. 5g są usytuowane według tego samego schematu co odmiany z fig. 1 z tą różnicą, iż na fig. 5 zewnętrzna przednia ścianka 8 jest przymocowana do wypustu 29 połączonego trwale z dnem 23 pudełka. Wykroje tych pudełek są przedstawione na fig. 6 - fig. 6g gdzie dno 23 jest wyposażone w wypust 29, do którego jest przymocowana zewnętrzna przednia ścianka 8.

Kolejne odmiany pudełek przedstawiają fig. 7 - fig. 7g, gdzie zewnętrzna przednia ścianka 8 jest wykonana z kartonu, zaś wykonany w niej otwór 20 jest zasłonięty folią. Wykroje tych pudełek są przedstawione na odpowiadającym im fig. 8 - fig. 8g.

Kolejne odmiany pudełek są ukazane na fig. 9, fig. 9a, fig. 10 i fig. 10a. Odmiany te ukazują pudełko oraz jego wykrój z bigowanymi krawędziami 27, przy czym bigowane krawędzie 27 mogą tworzyć zaokrąglenia tych krawędzi lub też mogą tworzyć ukos. Bigowania 27 są wykonane na złączeniach ścianek bocznych pudełka czyli w jego części magazynowej oraz na wieczku.

Figury 11, fig. 11a oraz fig. 11b pokazują różne możliwości mocowania zapalek 9 umieszczonych w dodatkowej przestrzeni, gdzie zapalki 9 mogą być utworzone z kartonu 30 i główki 31 zawierającej środek zapalający, który po potarciu go o draskę zapala główkę 31 a następnie karton 30. Zapalki 9 mogą być wykonane z jednego kartonu 30 zawierającego mostkowe złączenia 32 a tym samym łączące poszczególne zapalki 9 w całość, lub też obydwa kartony 30 z mostkami 32 mogą być sklejo- ne ze sobą i do pudełka, przy czym główki 31 są usytuowane po przeciwnych stronach.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pudełko do papierosów, z odchylnym wieczkiem, o kształcie prostopadłościanu, utworzone z części magazynowej przeznaczonej do pomieszczenia w nim papierosów i odchylnego wieczka połączonego z częścią magazynową za pośrednictwem przegubu umieszczonego na tylnej ścianie, przy czym przednia ściana wieczka jest dłuższa od jej tylnej ściany, zaś boczne ściany wieczka są ukośne, natomiast część magazynowa jest zaopatrzona w dodatkową wewnętrzną przednią ściankę a zewnętrzna przednia ścianka części magazynowej jest odchylna, zaś pomiędzy odchylną przednią ścianką a wewnętrzną przednią ścianką jest dodatkowe pomieszczenie magazynowe, korzystnie dla zapalek, zapalniczek lub innych przedmiotów, a wewnętrzną przednią ściankę ma dwa przetłoczenia skierowane do wewnątrz pudełka, z których dolne przetłoczenie wewnętrznej przedniej ścianki tworzy część magazynową zaś zewnętrzna przednia ścianka ma zwężony koniec i zagięty do wnętrza pudełka, **znamienne tym**, że zewnętrzna przednia ścianka (8) jest wykonana z materiału z którego jest wykonane pudełko i/lub materiału przezroczystego i/lub półprzezroczystego i/lub ma przetłoczenie (17) skierowane na zewnątrz, tworzące dodatkową przestrzeń magazynową.

2. Pudełko według zastrz. 1, **znamienne tym**, że zewnętrzna przednia ścianka (8) z przetłoczeniem (17) lub bez przetłoczenia jest podwójna.

3. Pudełko według zastrz. 1 lub 2, **znamienne tym**, że w skierowanym na zewnątrz przetłoczeniu (17) przedniej ścianki (8) utworzona jest przestrzeń magazynowa korzystna dla umieszczenia zapalniczki (19) lub innych przedmiotów.

4. Pudełko według zastrz. 3, **znamienne tym**, że w skierowanym na zewnątrz przetłoczeniu (17) przedniej ścianki (8) utworzona jest przestrzeń magazynowa, w którym umieszczone są zapalniczki (9) rozmieszczone szeregowo, przy czym główki zapalek (9) są usytuowane odwrotnie w każdym z szeregow.

5. Pudełko według zastrz. 1 lub 2, **znamienne tym**, że w skierowanym na zewnątrz przetłoczeniu (17), lub bez przetłoczenia, przedniej ścianki (8) wycięty jest otwór (20), i/lub w którym umieszczony jest element z materiału przezroczystego lub półprzezroczystego.

6. Pudełko według zastrz. 1, **znamienne tym**, że głębokość pudełka (A) jest zwiększona o wielkość $10 > X > 0,1$ - pomieszczenia magazynowego dla zapalek (9), gdzie wielkość ta spełnia zależność $B:A = B:(C-X)$ gdzie

B - szerokość pudełka

A - dotychczasowa głębokość pudełka

C - zwiększona głębokość pudełka

X - pomieszczenie magazynowe dla zapalek

a wewnętrzna przednia ścianka (7) ma dwa przetłoczenia (10, 11) skierowane do wewnątrz pudełka, zaś zewnętrzna przednia ścianka ma zwężony koniec i zagięty do wewnątrz pudełka, lub/i głębokość pudełka (A) jest pomniejszona o wielkość: $-10 < X \leq 0$ mm - pomieszczenia magazynowego dla zapalek (9), gdzie wielkość ta spełnia zależność $B:A = B:(C-X)$ gdzie

B - szerokość pudełka

A - dotychczasowa głębokość pudełka

C - zmniejszona nowa głębokość pudełka

X - głębokość pomieszczenia magazynowego dla zapalek dla wartości: $-10 < X \leq 0$ mm,

a wewnętrzna przednia ścianka (7) ma dwa przetłoczenia (10, 11) skierowane do wewnątrz pudełka, zaś zewnętrzna przednia ścianka (8) ma zwężony koniec i zagięty do wewnątrz pudełka.

7. Pudełko według zastrz. 1, **znamienne tym**, że głębokość (A) pudełka jest zwiększona o wielkość $10 > X > 0,1$ mm - pomieszczenia magazynowego dla zapalek (9), i o wielkość: $10 > Y > 0$, gdzie wielkości te spełniają zależność $B:A = B:((C-X)-Y)$; gdzie

B - szerokość pudełka

A - dotychczasowa głębokość pudełka

C - zwiększona głębokość pudełka

X - głębokość pomieszczenia magazynowego dla zapalek (9) dla: $10 > X > 0,1$ mm

Y - dodatkowa przestrzeń magazynowa w klapce uchylnej - głębokość uwypuklona na zewnątrz opakowania dla: $10 > Y > 0$,

a wewnętrzna przednia ścianka (7) ma dwa przetłoczenia (10, 11) skierowane do wewnątrz pudełka, zaś zewnętrzna przednia ścianka (8) ma zwężony koniec i zagięty do wewnątrz pudełka.

8. Pudełko według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że głębokość pudełka (A) jest pomniejszona o wielkość: $-10 < X \leq 0$ mm - pomieszczenia magazynowego dla zapalek (9) i powiększona o uwypuklenie Y, a wielkość Y ma wartość: $10 > Y \geq 0$,

gdzie wielkości te spełniają zależność:

$B:A = B:((C-X)-Y)$ gdzie

B - szerokość pudełka

A - dotychczasowa głębokość pudełka

C - nowa głębokość pudełka

X - głębokość pomieszczenia magazynowego dla zapalek (9) dla: $-10 < X < 0,1$ mm

Y - dodatkowa przestrzeń magazynowa w klapce uchylnej - głębokość uwypuklona na zewnątrz opakowania dla: $10 > Y \geq 0$,

a wewnętrzna przednia ścianka (7) ma dwa przetłoczenia (10, 11) skierowane do wewnątrz pudełka, zaś zewnętrzna przednia ścianka (8) ma zwężony koniec i zagięty do wewnątrz pudełka.

9. Pudełko do papierosów, z odchylnym wieczkiem, o kształcie prostopadłościanu, utworzone z części magazynowej przeznaczonej do pomieszczenia w nim papierosów i odchylnego wieczka połączonego z częścią magazynową za pośrednictwem przegubu umieszczonego na tylnej ścianie, przy czym przednia ściana wieczka jest dłuższa od jej tylnej ściany, zaś boczne ściany wieczka są ukośne, natomiast część magazynowa jest zaopatrzona w dodatkową wewnętrzną przednią ściankę a zewnętrzna przednia ścianka części magazynowej jest odchylna, zaś pomiędzy odchylną przednią ścianką a wewnętrzną przednią ścianką jest dodatkowe pomieszczenie magazynowe, korzystnie dla zapalek, zapalniczek lub innych przedmiotów, a wewnętrzna przednia ścianka ma dwa przetłoczenia skierowane do wewnątrz pudełka, z których dolne przetłoczenie wewnętrznej przedniej ścianki tworzy część magazynową zaś zewnętrzna przednia ścianka ma zwężony koniec i zagięty do wnętrza pudełka, **znamiennie tym**, że zewnętrzna przednia ścianka (8) jest wykonana z materiału z którego jest wykonane pudełko i/lub materiału przezroczystego i/lub półprzezroczystego i/lub ma przetłoczenie (17) skierowane na zewnątrz, tworzące dodatkową przestrzeń magazynową a wewnątrz przestrzeni magazynowej umieszczone są zapalki (9), korzystnie wykonane z kartonu, przy czym główki zapalek (9) są usytuowane odwrotnie w każdym z szeregów.

10. Wykrój do otrzymywania pudełka do papierosów z odchylnym wieczkiem o kształcie prostopadłościanu, utworzonego z części magazynowej przeznaczonej do pomieszczenia w nim papierosów i odchylnego wieczka połączonego z częścią magazynową za pośrednictwem przegubu umieszczonego na tylnej ścianie, przy czym przednia ściana wieczka jest dłuższa od jej tylnej ściany, zaś boczne ściany wieczka są ukośne, przy czym w obrębie rozpostartego wzdłużnie wykroju tego pudełka usytuowane są ścianki wieczka: przednia, górna i tylna wraz z połączonymi do nich ściankami bocznymi a do ścianek wieczka przylega ściana tylna części magazynowej wraz z połączonymi z nią ściankami bocznymi, natomiast do ściany tylnej przylega ścianka dna, zaś do niej ściana przednia części magazynowej, oraz ma dodatkowy wykrój części wewnętrznej utworzonej z wewnętrznej przedniej ścianki i przylegających do niej ścianek bocznych oraz ścianki dna, **znamiennie tym**, że ściana przednia (8) części magazynowej jest wykonana z materiału z którego jest wykonane pudełko i/lub materiału przezroczystego i/lub półprzezroczystego i/lub ma przetłoczenie (17) skierowane na zewnątrz.

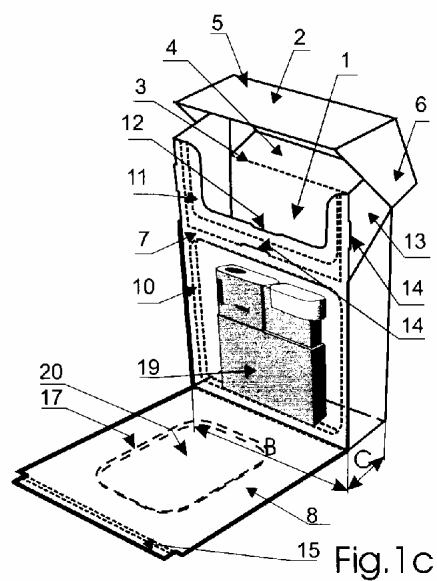
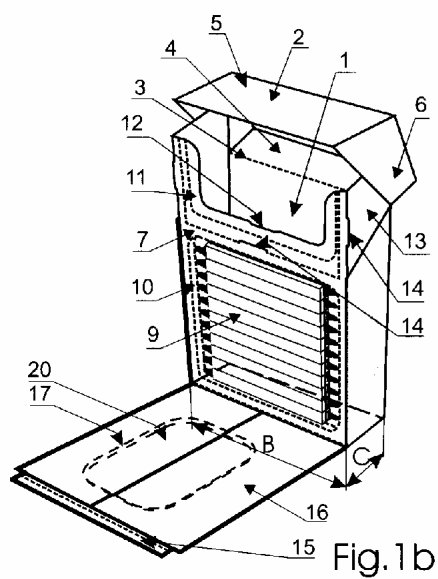
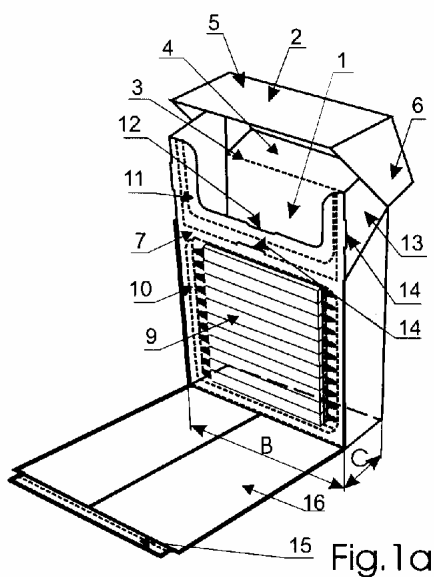
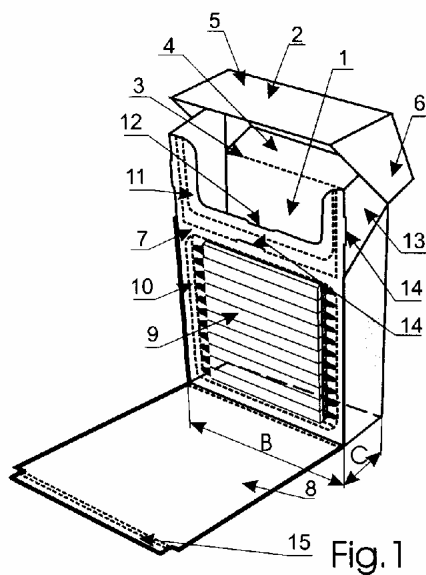
11. Wykrój według zastrz. 10, **znamiennie tym**, że ścianka przednia (8) pudełka ma dodatkowe ścianki boczne (16), przy czym długość ścianek bocznych (16) jest mniejsza od długości ścianki przedniej (8), a dodatkowe ścianki boczne (16) mają przetłoczenia lub są bez przetłoczeń.

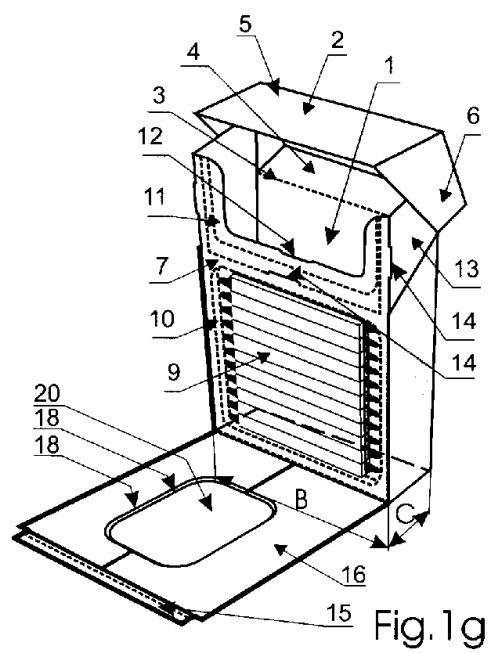
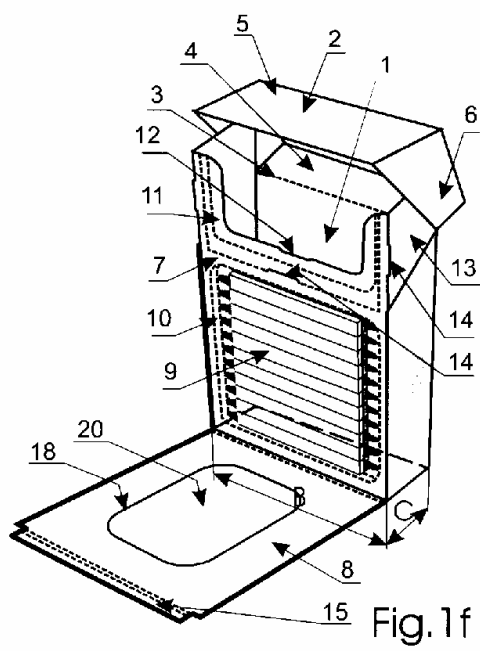
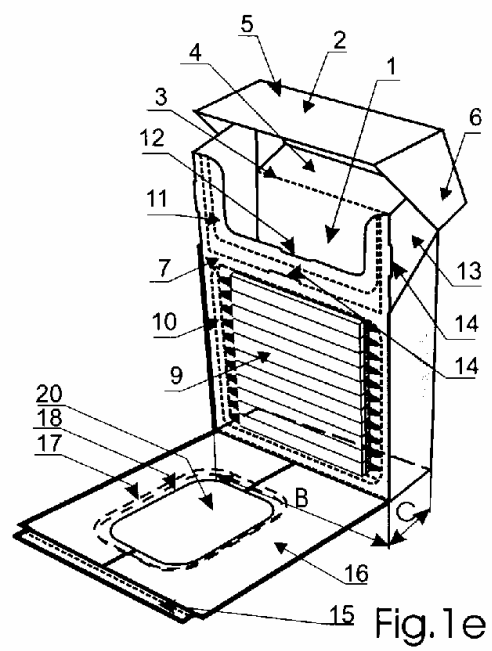
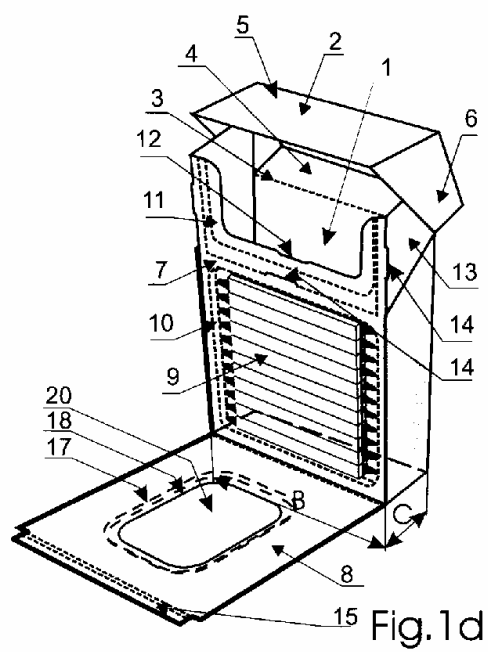
12. Wykrój według zastrz. 10 lub 11, **znamiennie tym**, że ścianka przednia (8) pudełka i/lub ścianki boczne (16) mają wycięcie (20) w przetłoczeniu (17).

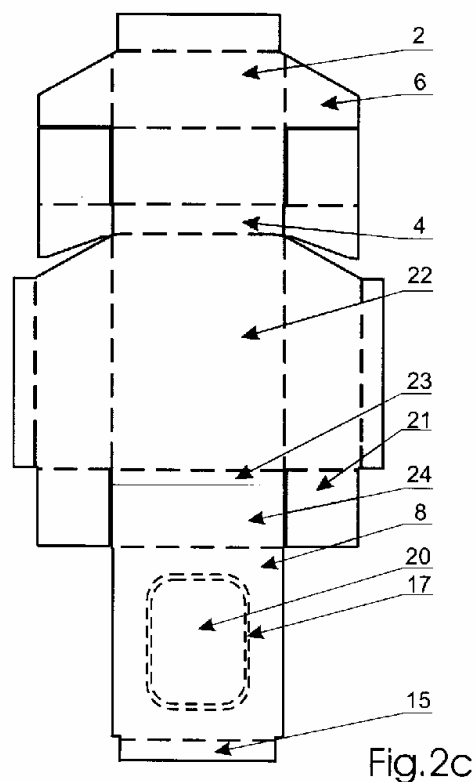
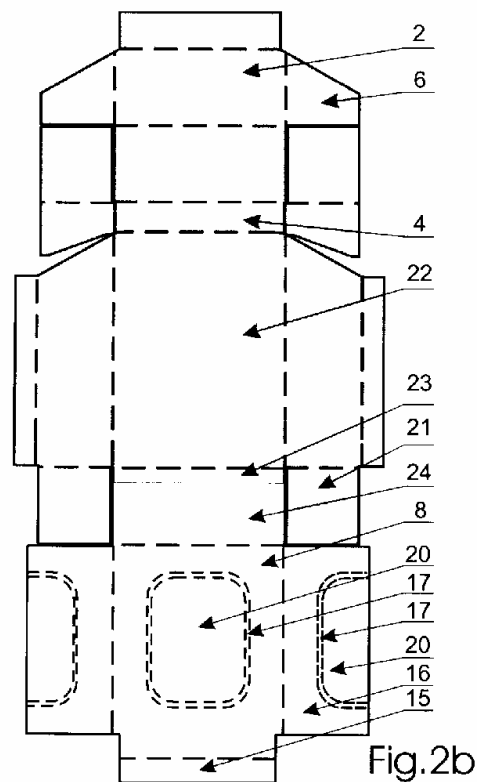
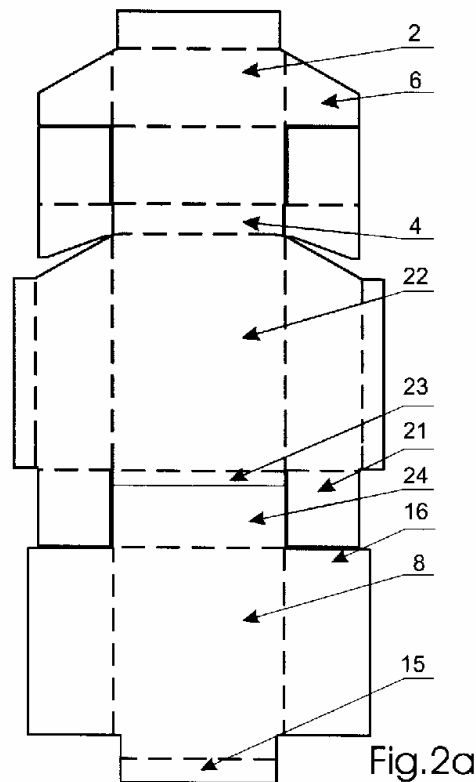
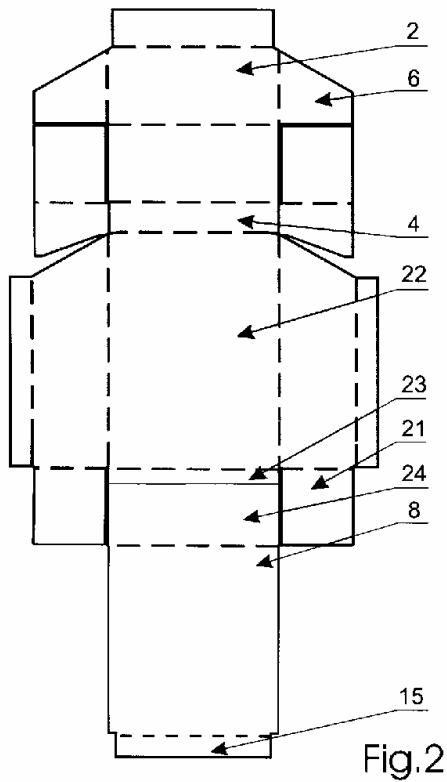
13. Wykrój do otrzymywania pudełka do papierosów z odchylnym wieczkiem o kształcie prostopadłościanu, utworzonego z części magazynowej przeznaczonej do pomieszczenia w nim papierosów i odchylnego wieczka połączonego z częścią magazynową za pośrednictwem przegubu umieszczonego na tylnej ścianie, przy czym przednia ściana wieczka jest dłuższa od jej tylnej ściany, zaś boczne ściany wieczka są ukośne, przy czym w obrębie rozpostartego wzdłużnie wykroju tego pudełka usytuowane są ścianki wieczka: przednia, górna i tylna wraz z połączonymi do nich ściankami bocznymi a do ścianek wieczka przylega ściana tylna części magazynowej wraz z połączonymi z nią ściankami bocznymi, natomiast do ściany tylnej przylega ścianka dna, zaś do niej ściana przednia części magazynowej, oraz ma dodatkowy wykrój części we-

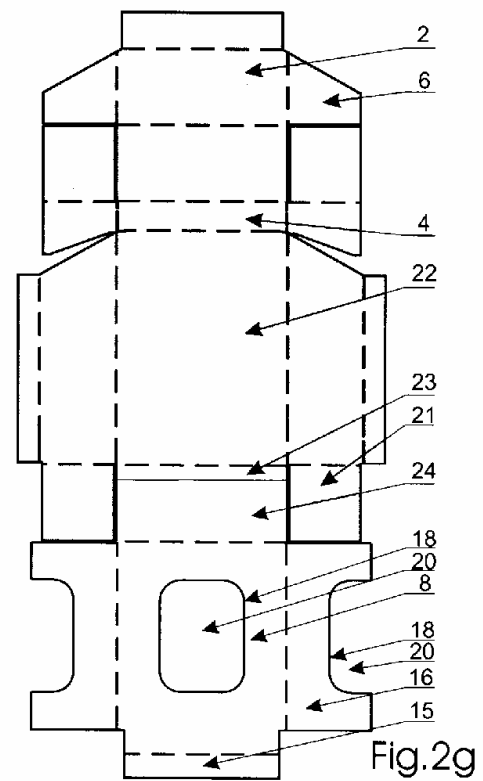
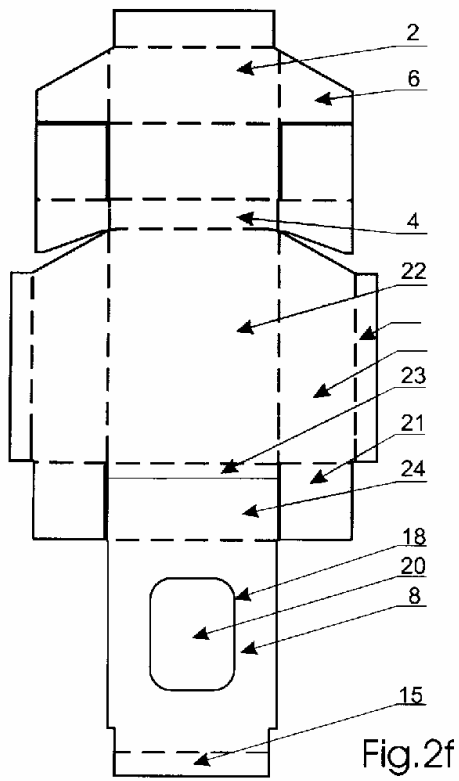
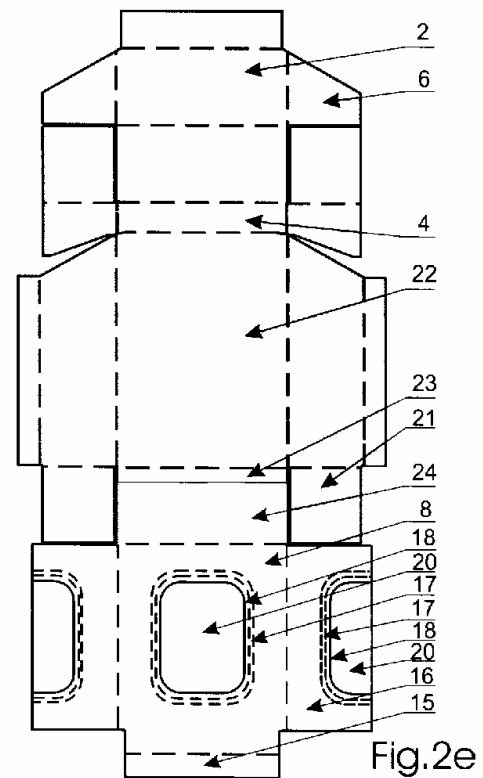
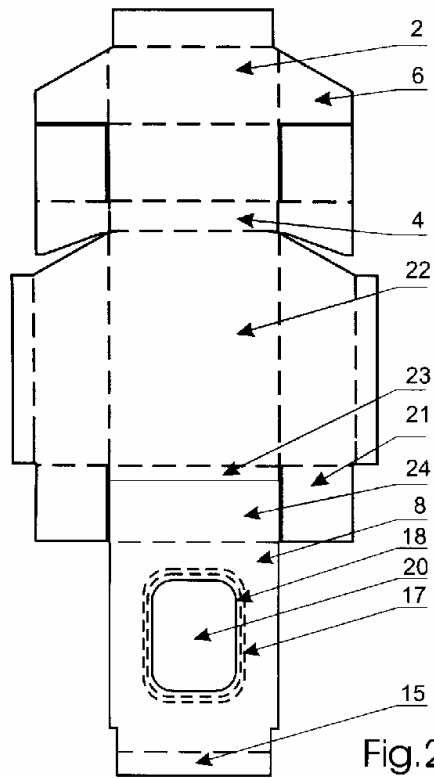
wewnętrznej utworzonej z wewnętrznej przedniej ścianki i przylegających do niej ścianek bocznych oraz ścianki dna, natomiast połączenia ścianek: przedniej i tylnej ze ściankami bocznymi mają bigowania, **znamienny tym**, że ścianki boczne przyległe do ściany tylnej (22) są zaopatrzone w dodatkowe skrzydełka a połączenie tych elementów ma bigowania (27), przy czym ścianka boczna i skrzydełko mają bigowania przeciwne.

Rysunki









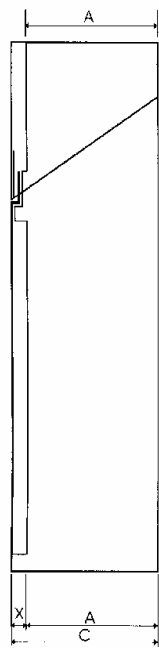


Fig. 3

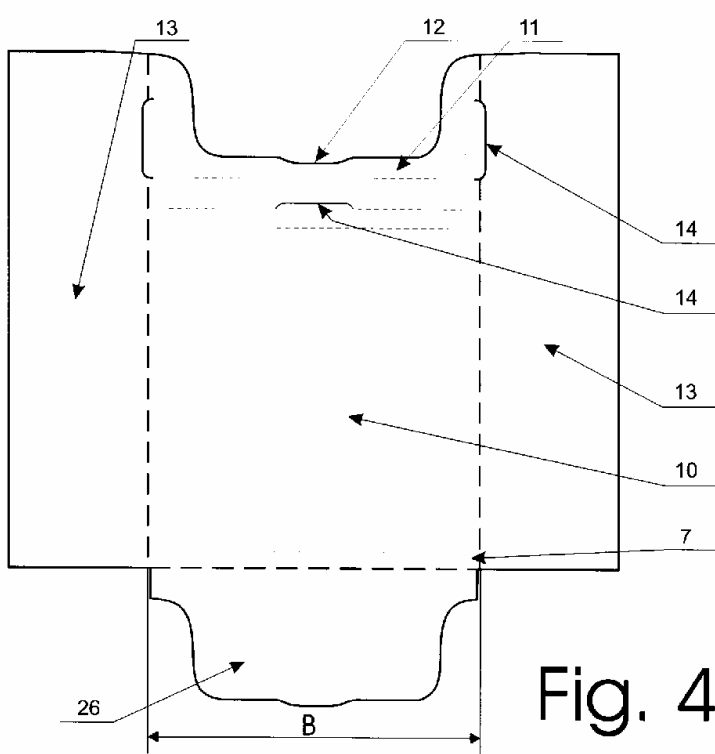


Fig. 4

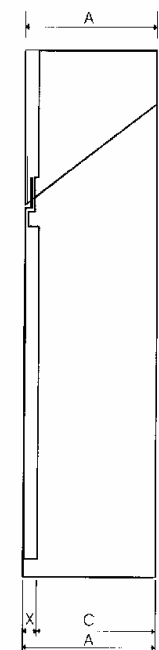


Fig. 3a

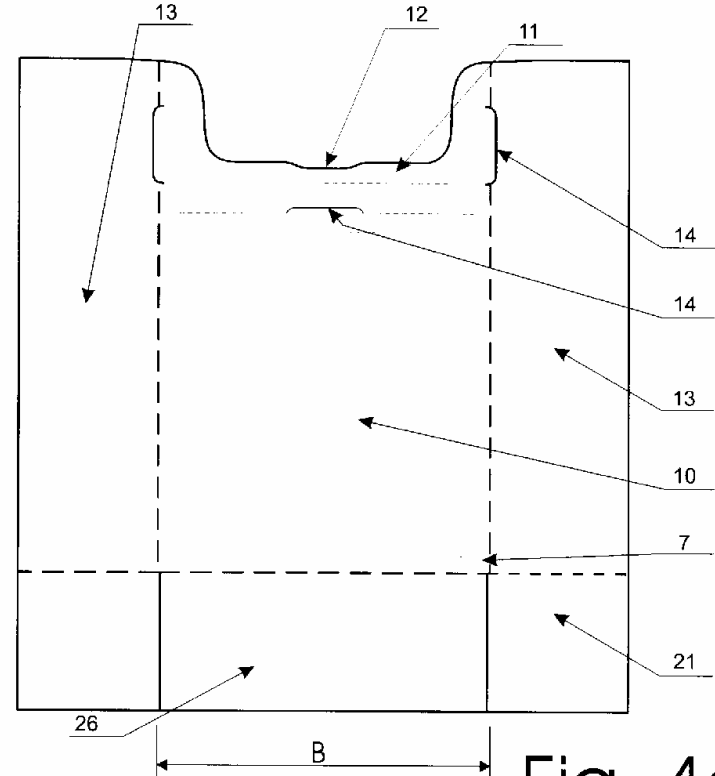


Fig. 4a

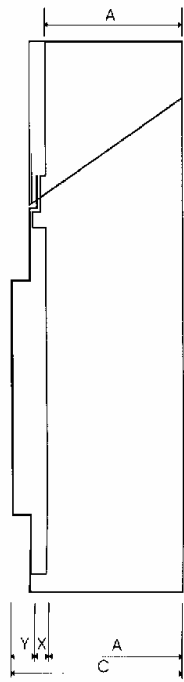


Fig. 3b

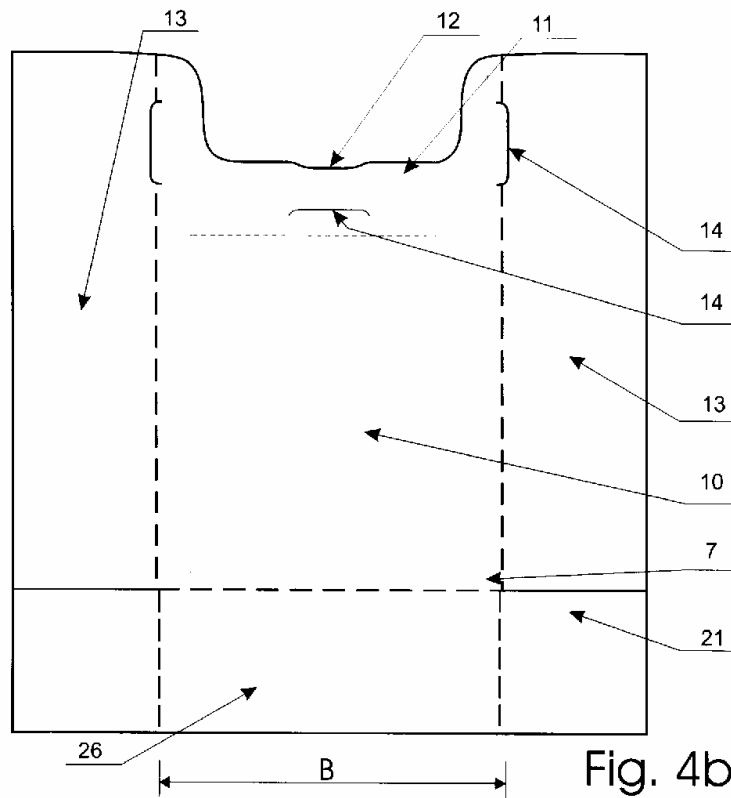


Fig. 4b

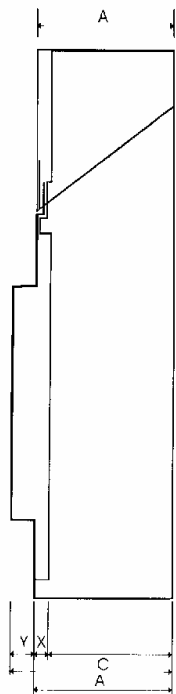
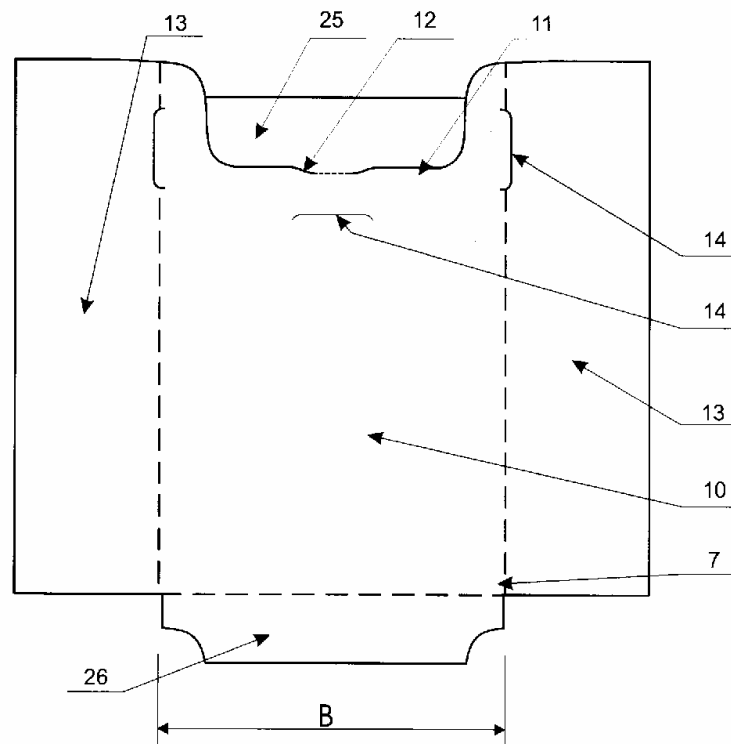


Fig. 3c



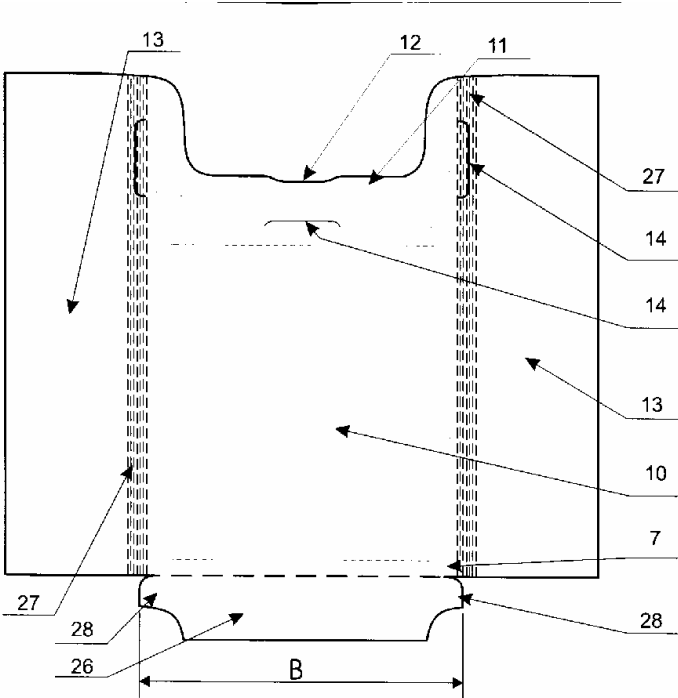


Fig. 4d

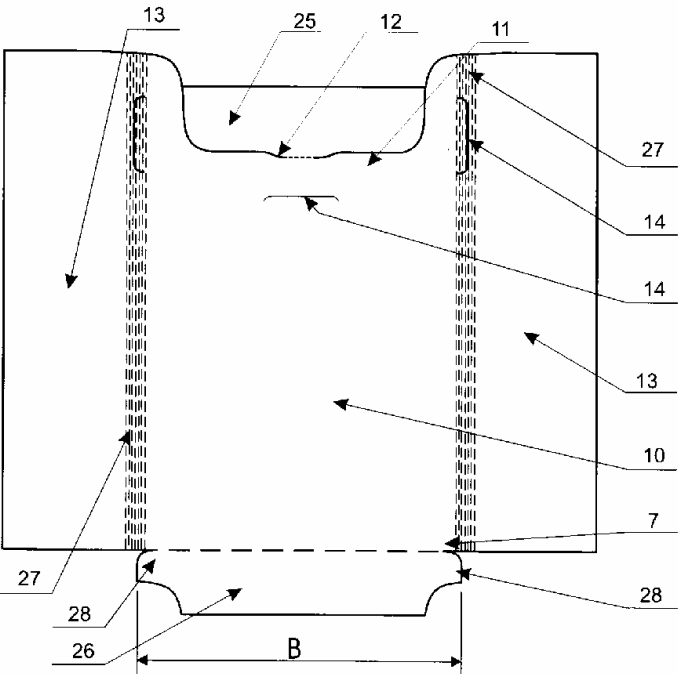


Fig. 4e

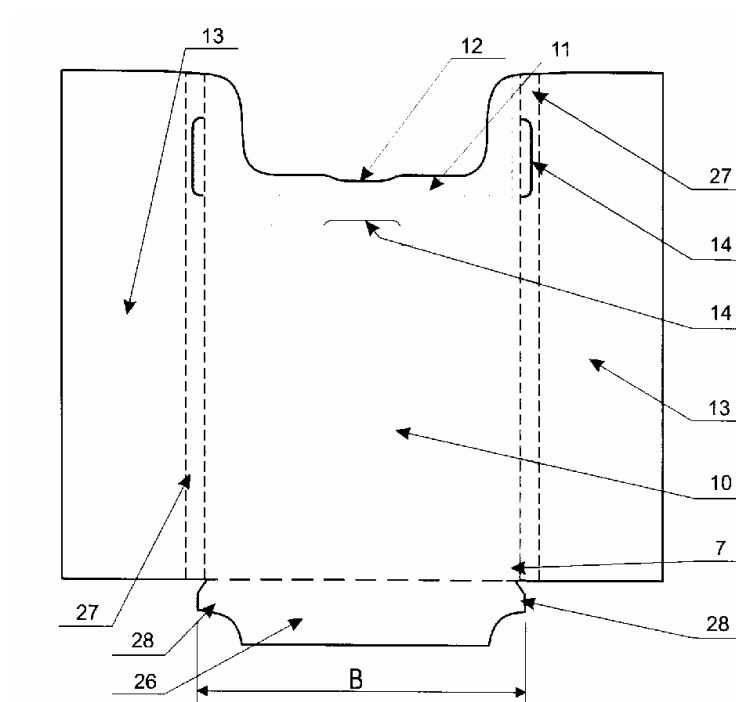


Fig. 4f

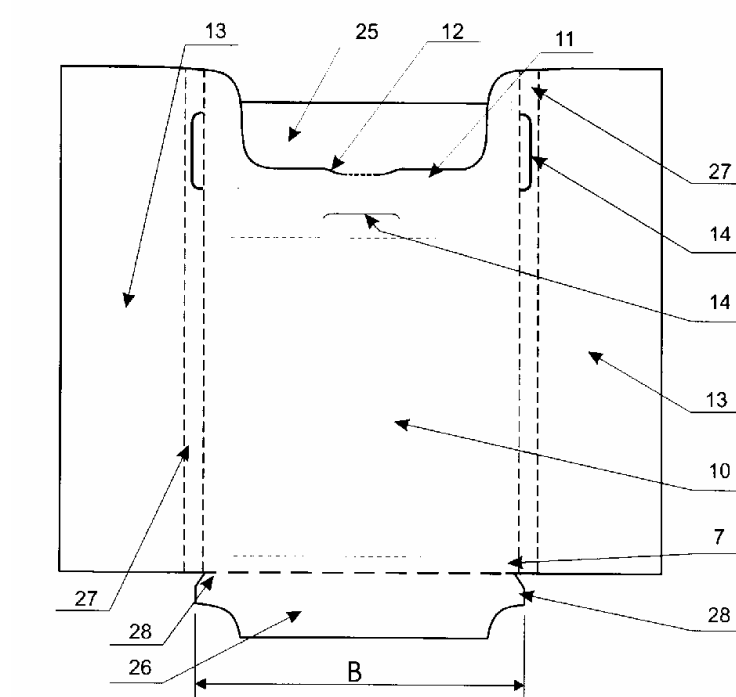
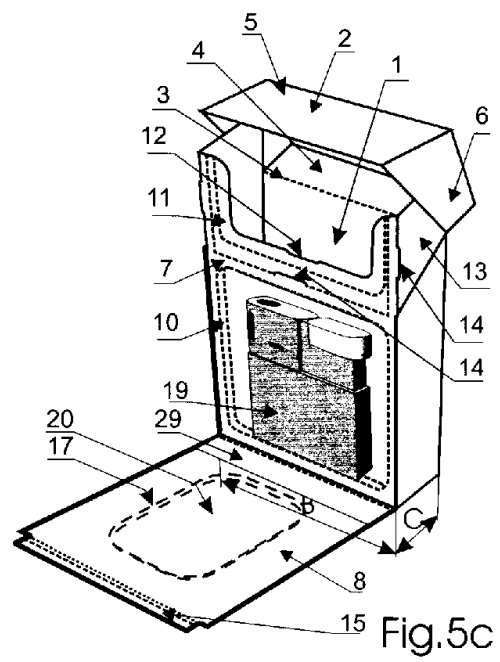
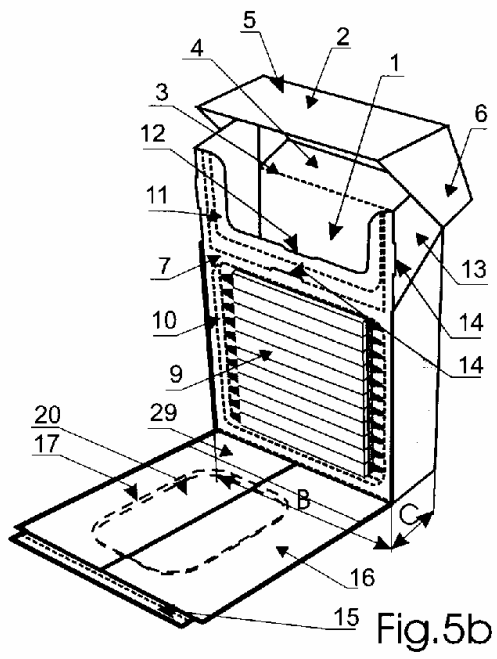
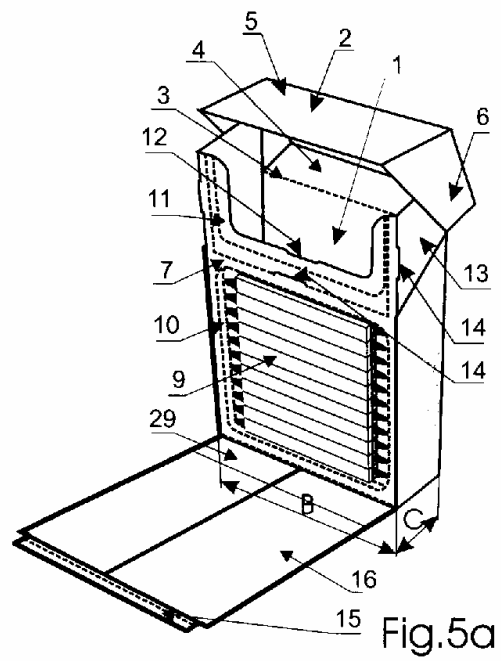
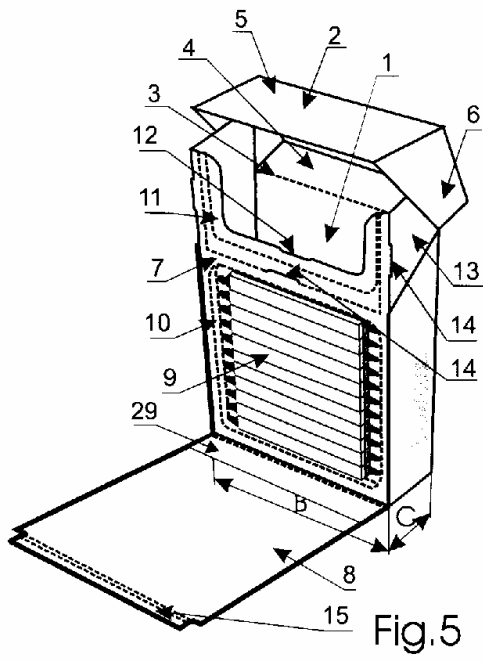
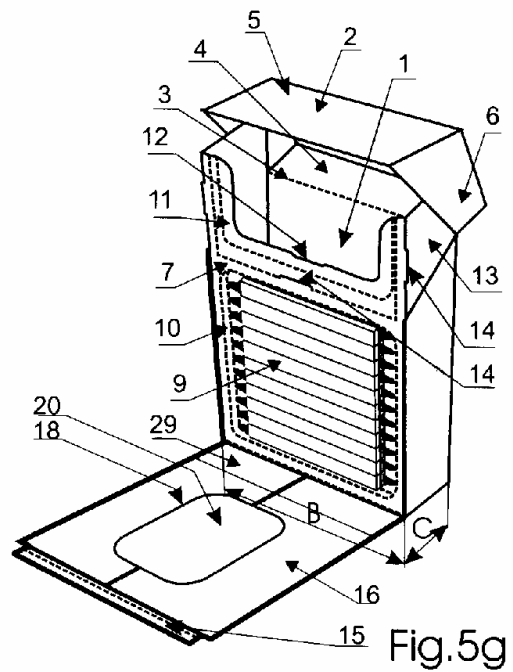
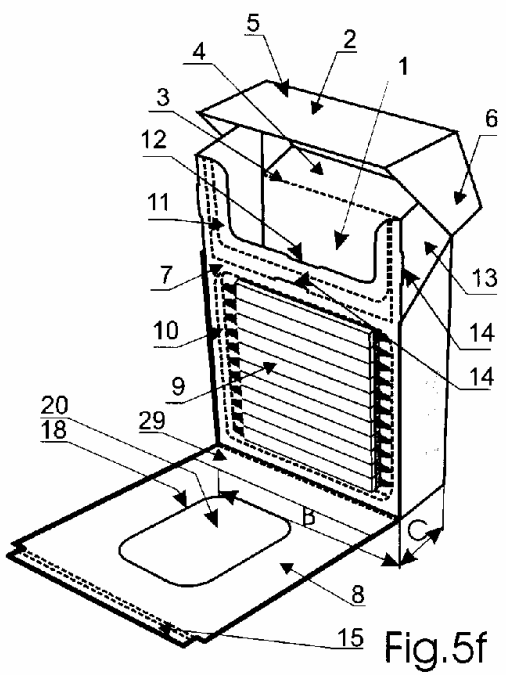
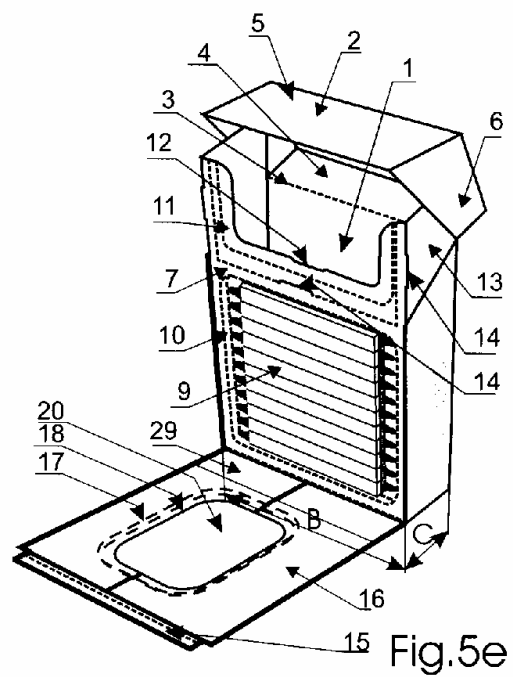
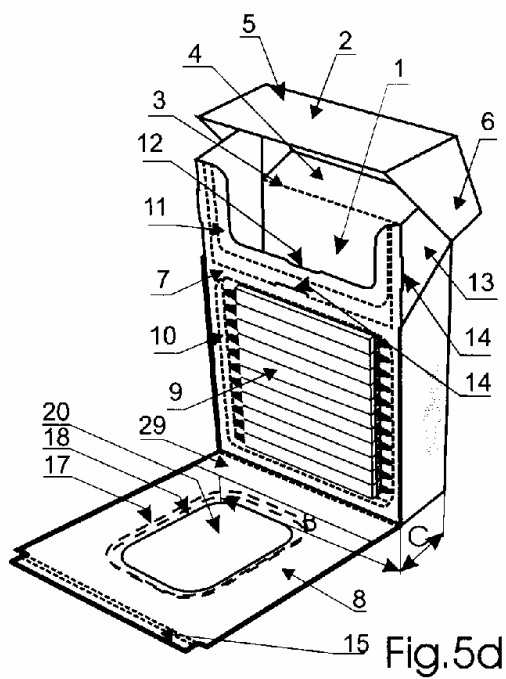
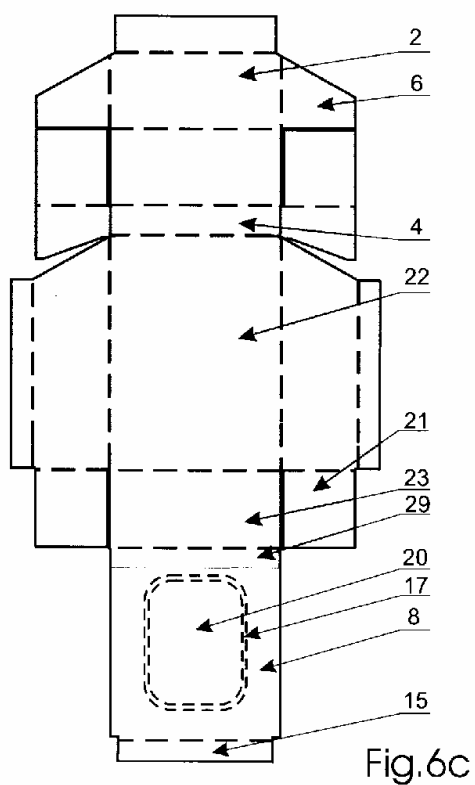
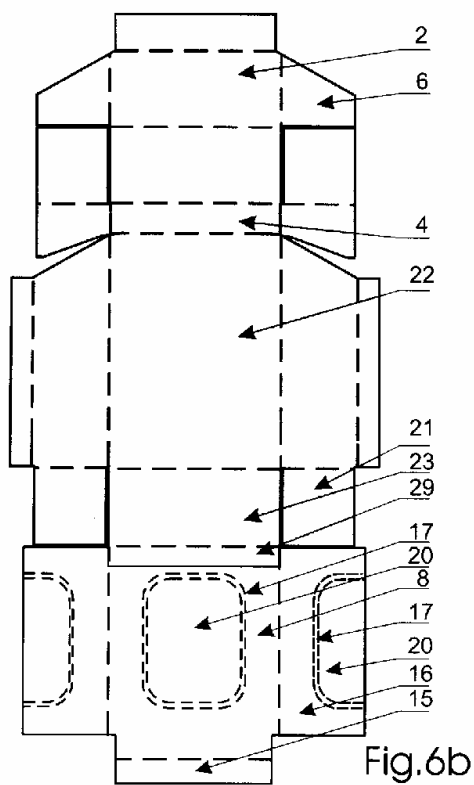
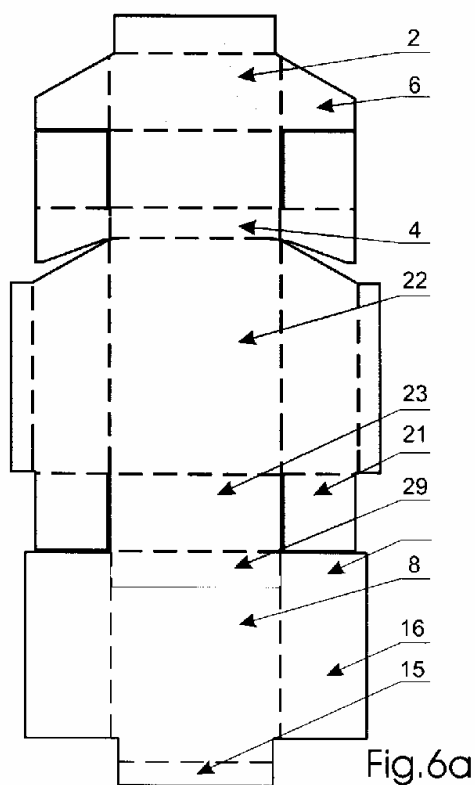
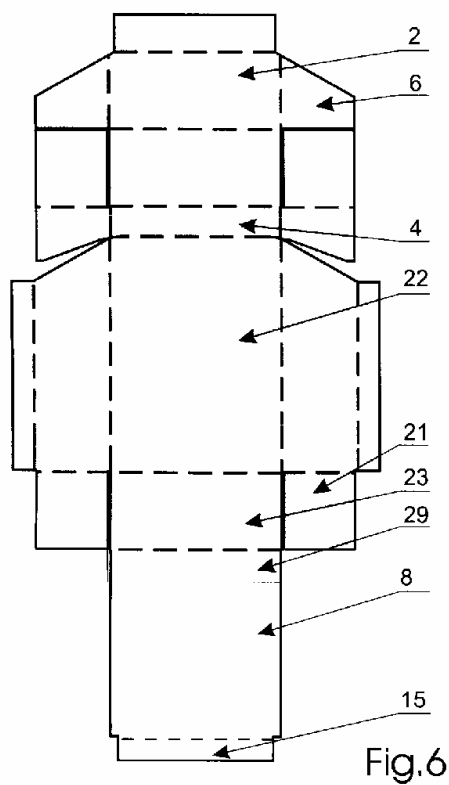
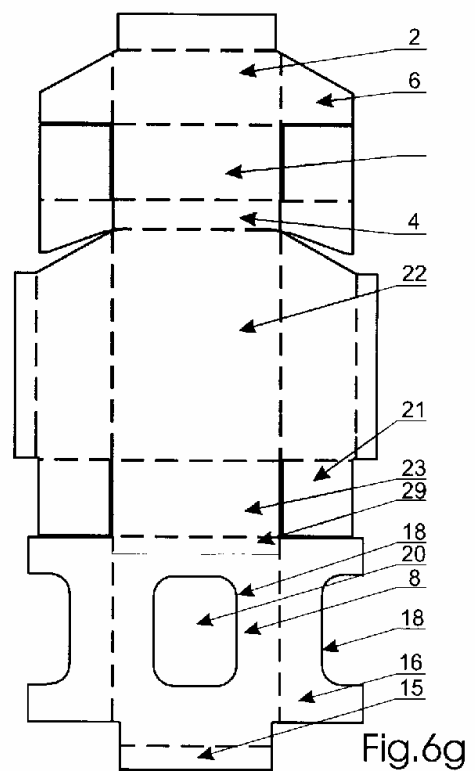
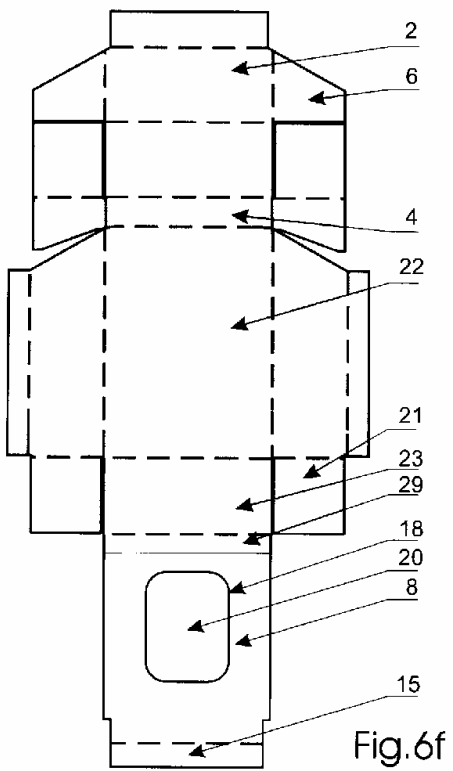
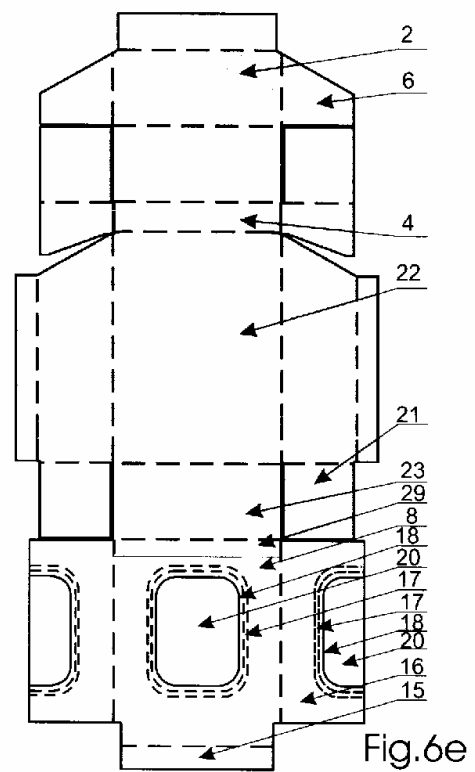
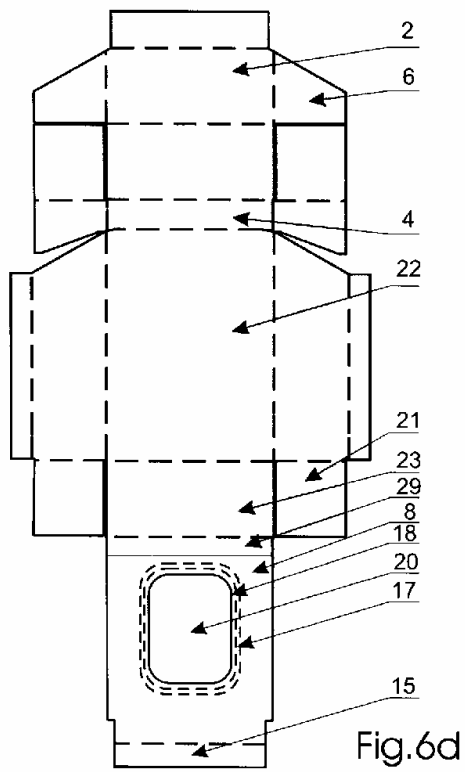


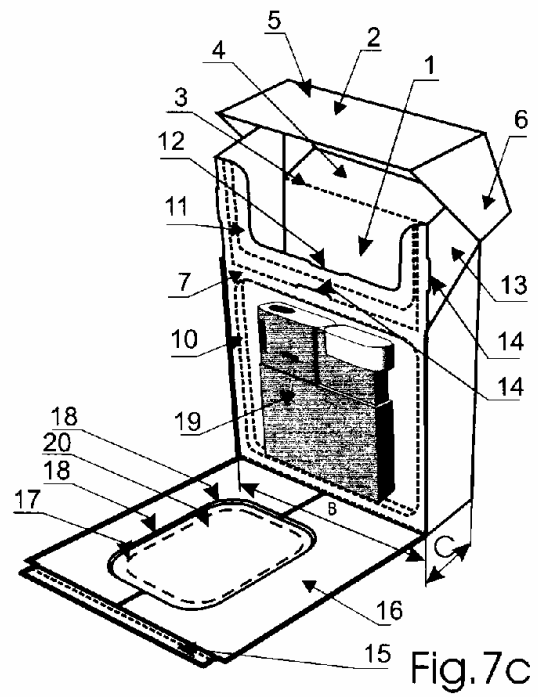
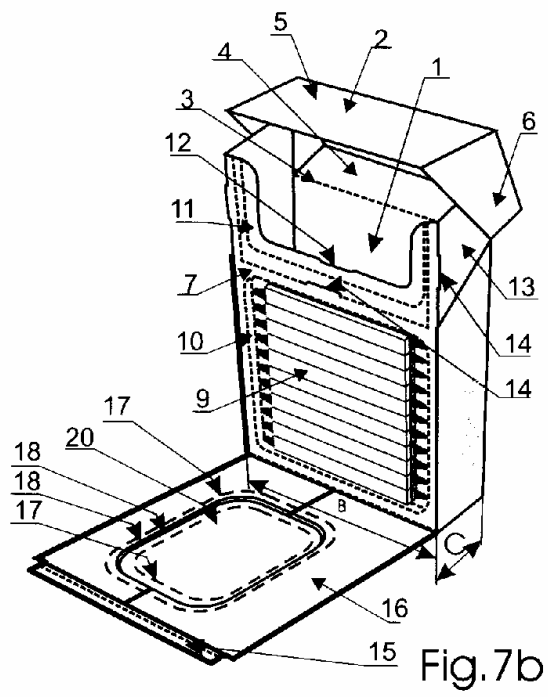
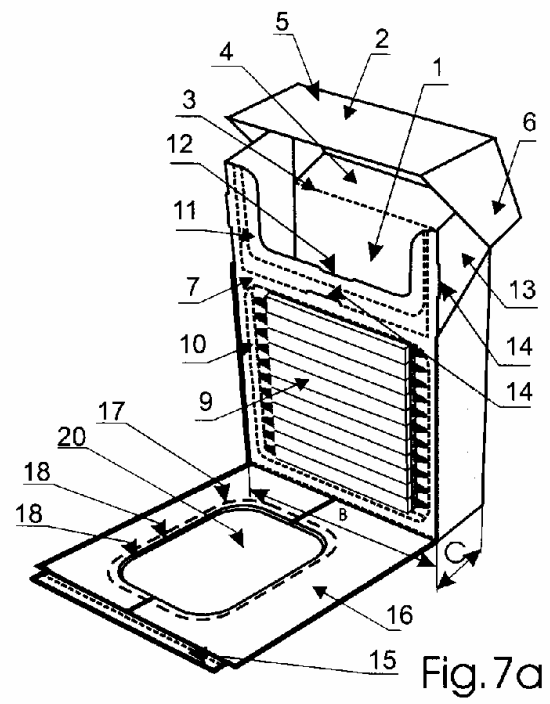
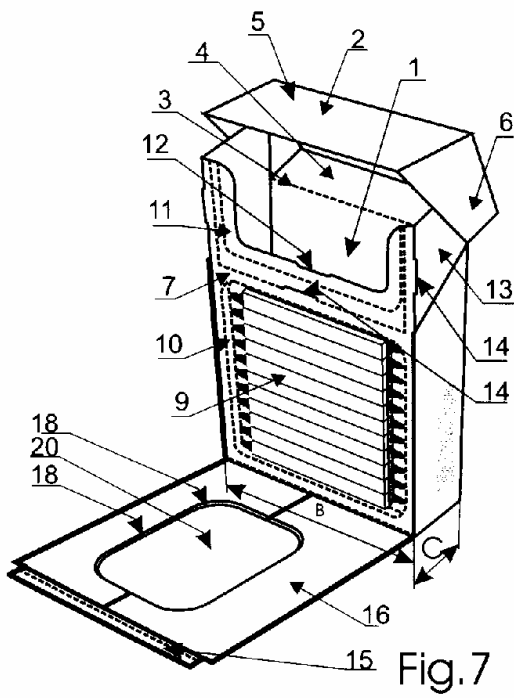
Fig. 4g

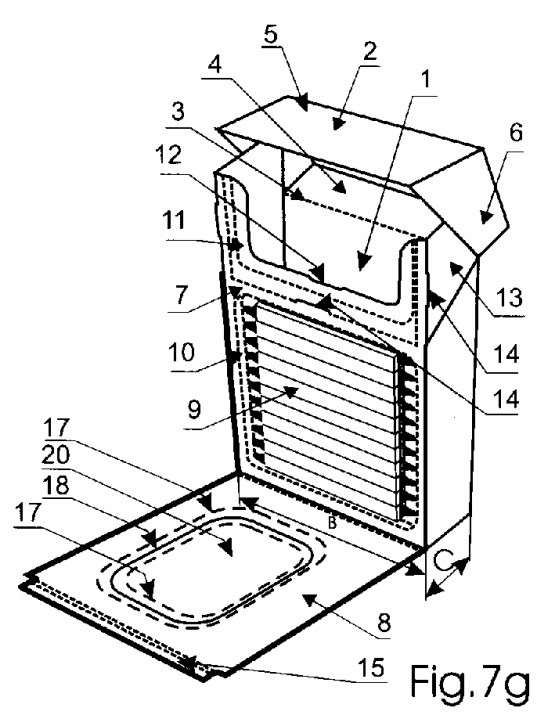
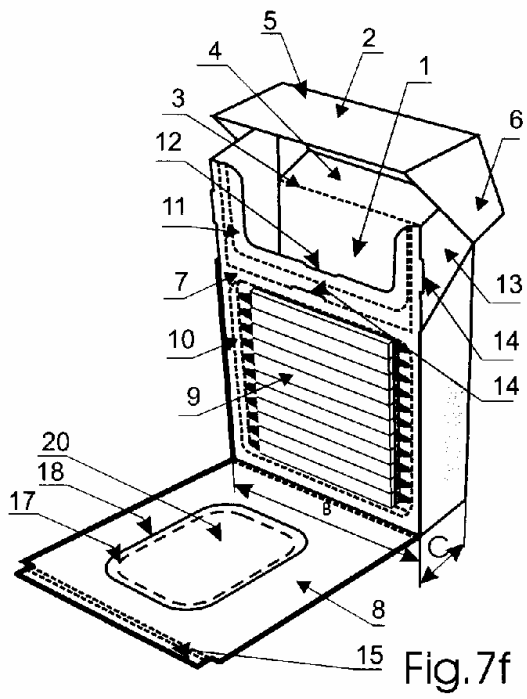
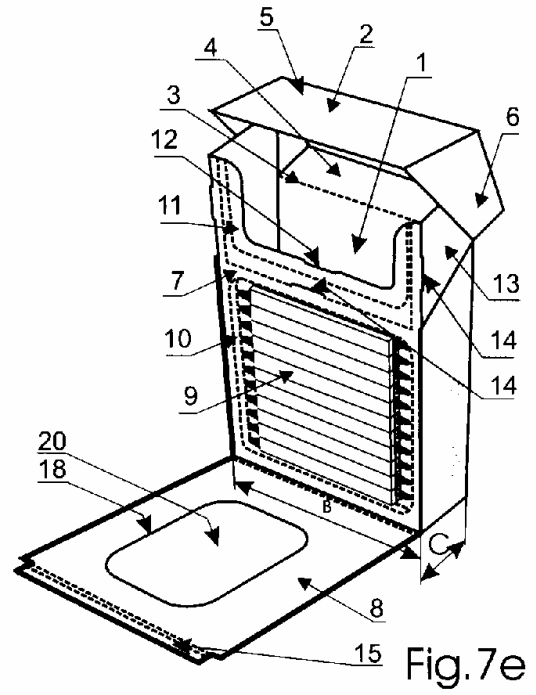
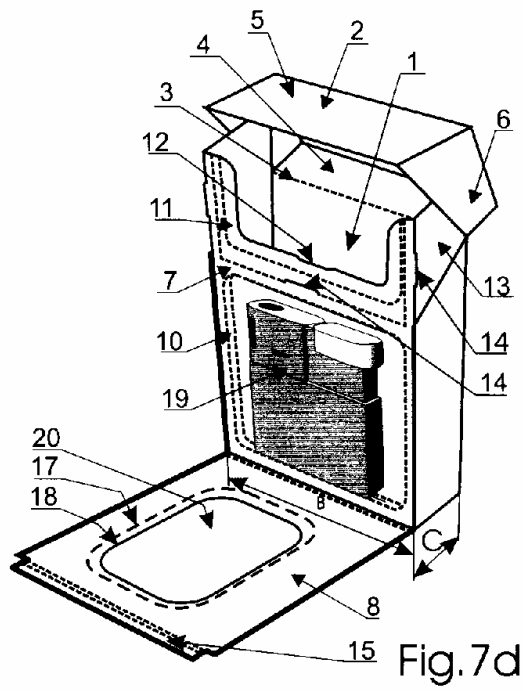


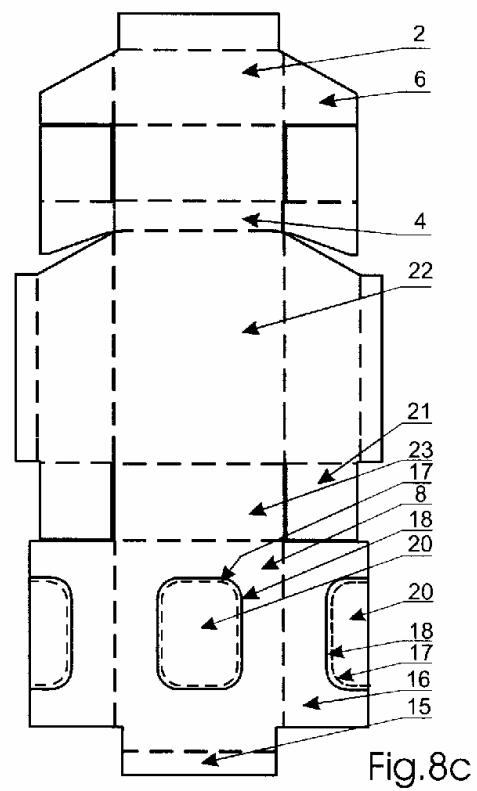
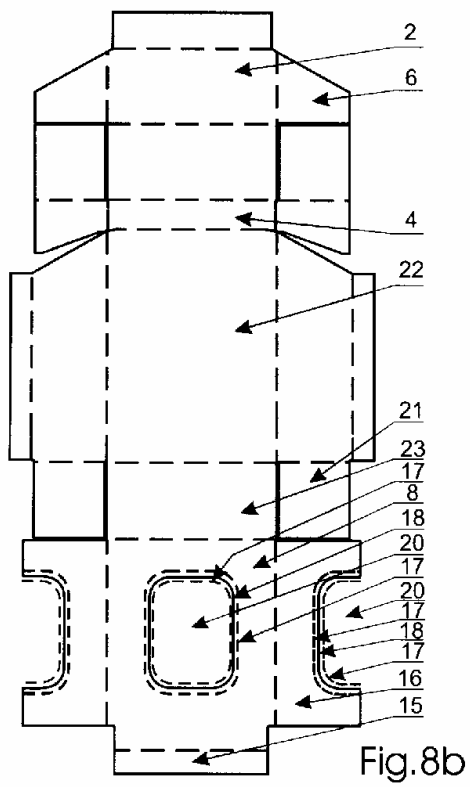
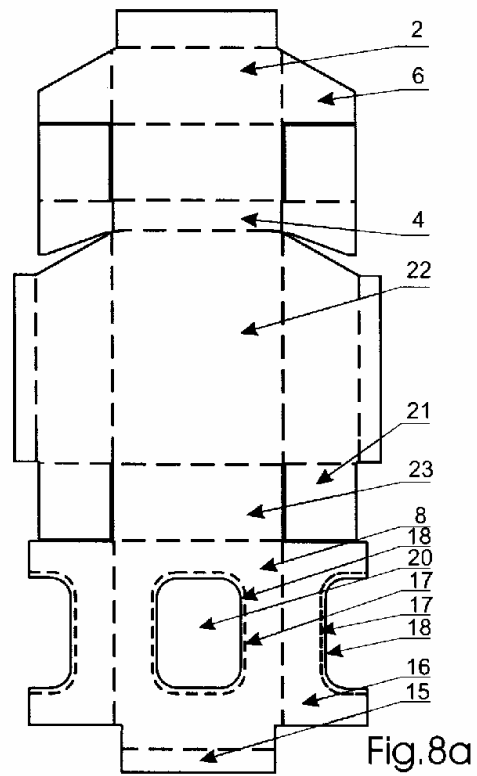
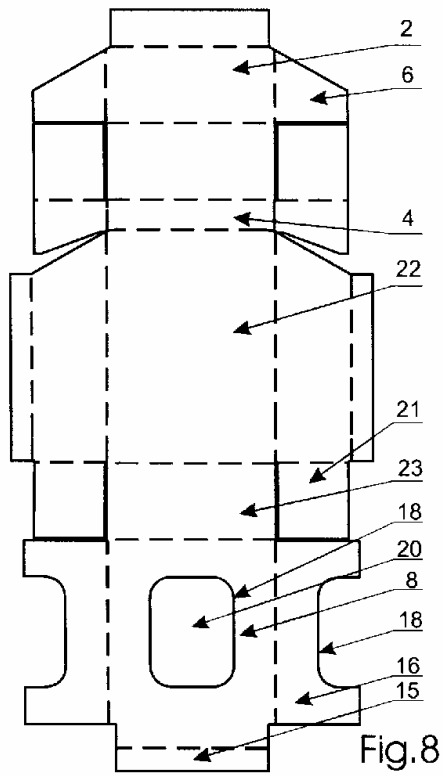


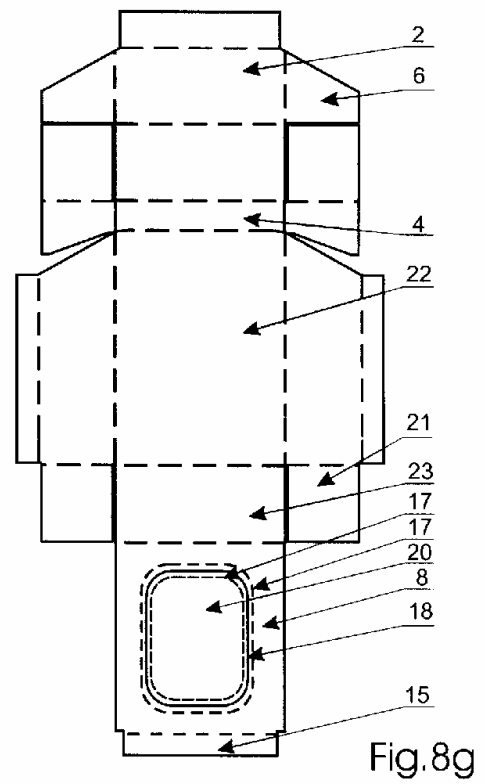
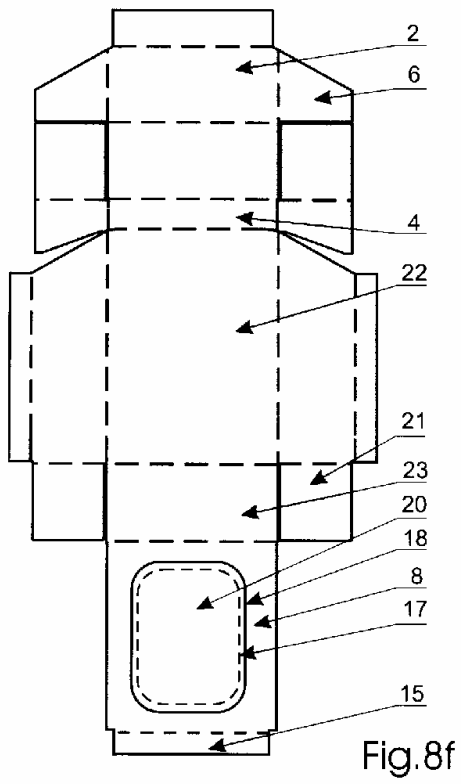
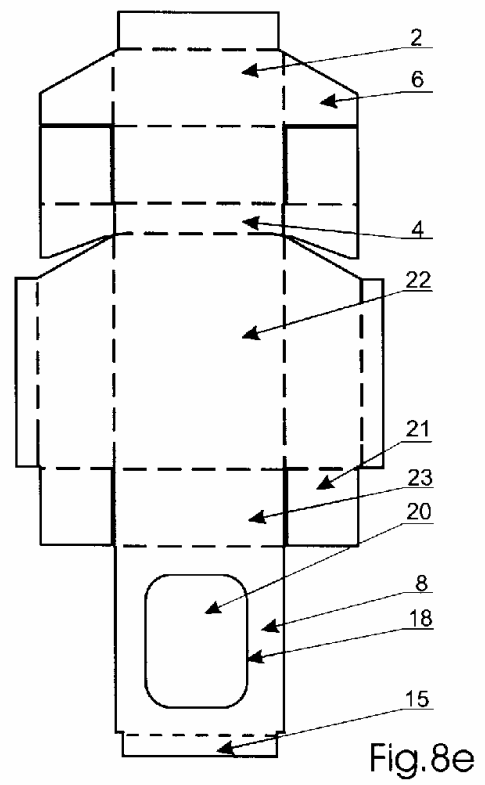
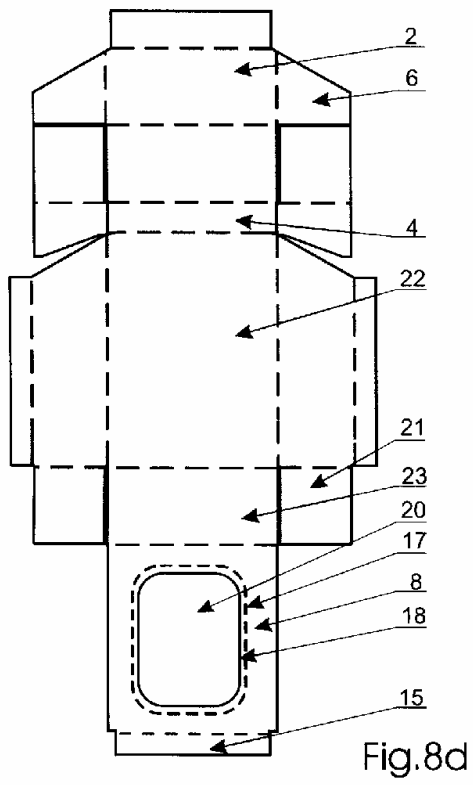












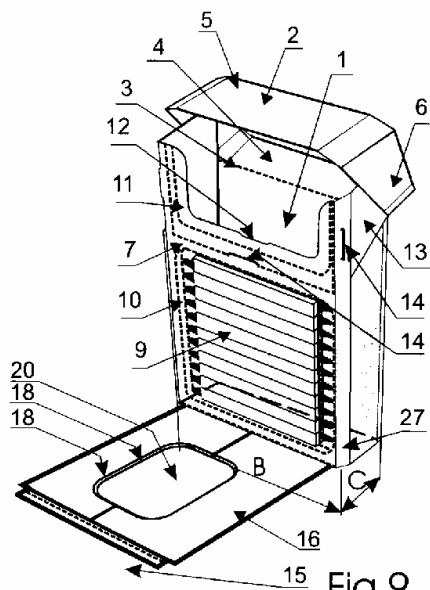


Fig. 9

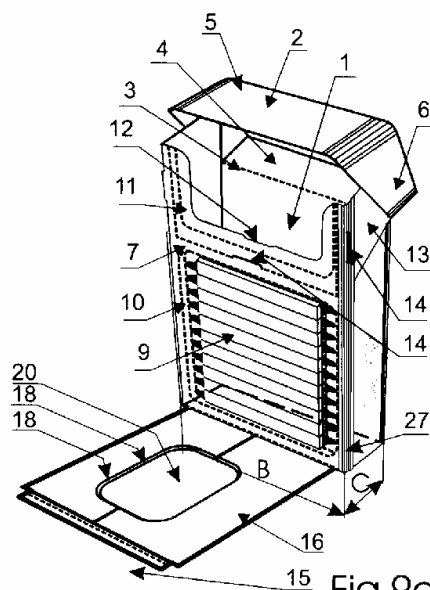


Fig. 9a

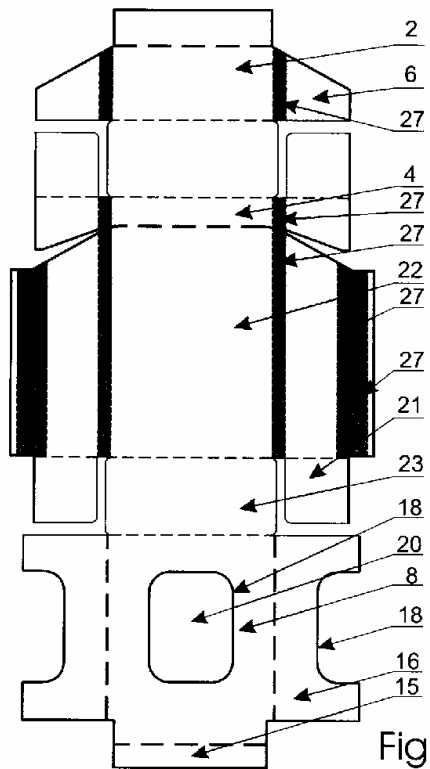


Fig. 10

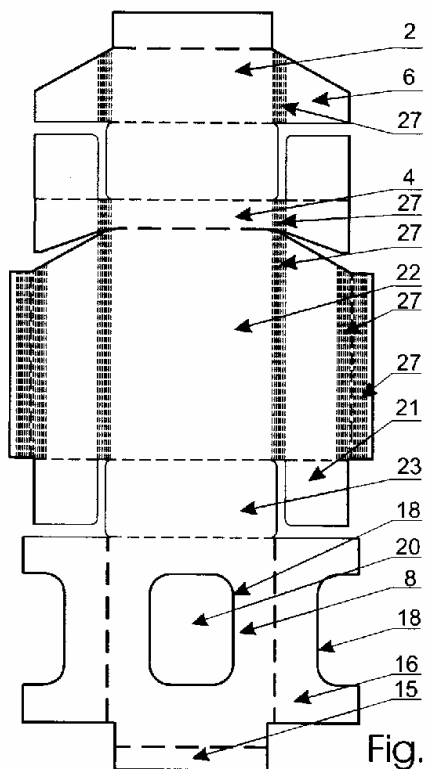


Fig. 10a

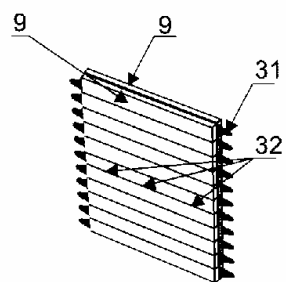


Fig. 11

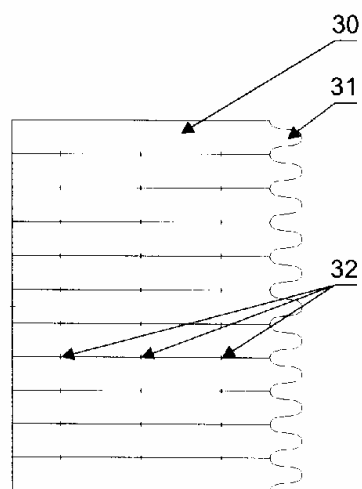


Fig. 11a

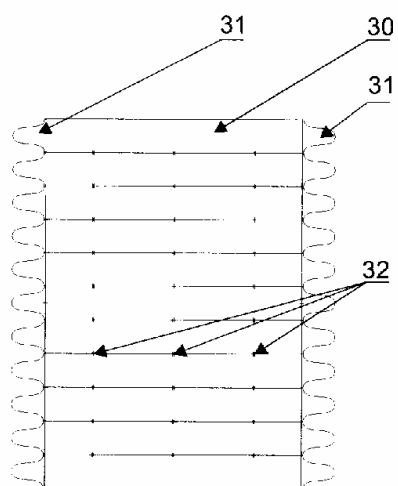


Fig. 11b

