

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

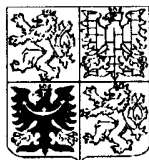
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

5-97

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **07. 07. 95**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **08.07.94**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **94/9413862**

(33) Země priority: **GB**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **18. 03. 98**
(Věstník č. 3/98)

(86) PCT číslo: **PCT/US95/09430**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 96/01770**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:

B 65 D 71/00
B 65 D 5/46

(71) Přihlášovatel:

THE MEAD CORPORATION, Dayton, OH,
US;

(72) Původce:

Auclair Jean-Michel, Chateauroux, FR;

(74) Zástupce:

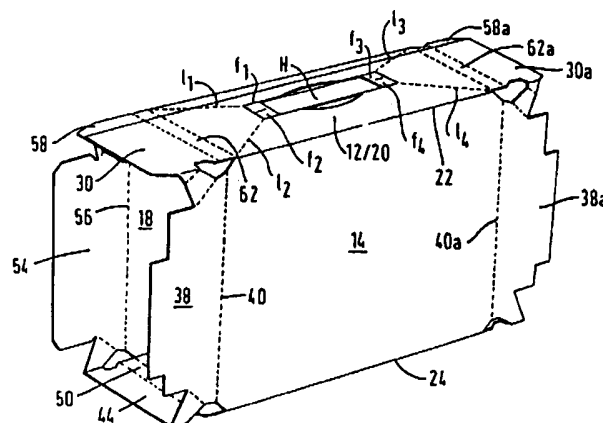
PATENTSERVIS PRAHA a.s., Jivenská 1273,
Praha 4, 14021;

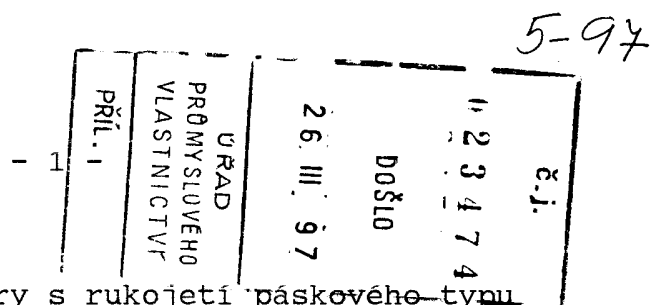
(54) Název přihlášky vynálezu:

**Karton pro nápojové kontejnery s rukoje-
tí páskového typu**

(57) Anotace:

Karton pro nápojové kontejnery zahrnuje řadu otočně upevněných panelů /12, 14, 16, 18, 20/, které vytváří pouzdro, a dále koncové uzavírací panely /58, 58a/, které jsou otočně upevněny k jednomu z panelů /12, 14, 16, 18, 20/ pro uzavření, alespoň částečnému, protilehlých konců pouzdra. Jeden panel /20/ zahrnuje pásku rukojeti /S/, za kterou se dá karton přenášet. Páska rukojeti /S/ je ve složeném stavu umístěna v jedné rovině s jedním panelem /20/, jestliže je karton ve tvaru pouzdra s otevřenými konci a je automaticky nastavena do pracovní polohy tehdy, jsou-li koncové uzavírací panely /58, 58a/ v uzavřené poloze tak, že alespoň uživatelská část /H/, přicházející do styku s rukou uživatele, pásky rukojeti /S/ vyčnívá z panelu /20/.





Karton pro nápojové kontejnery s rukojetí páskového typu

Oblast techniky

Vynález se týká kartonu, který je zvláště, ale nikoliv pouze, vhodný jako obal pro nápojové kontejnery, například pro plechovky, a který má páskovou rukojeť, která se po naplnění a uzavření kartonu automaticky nastaví do pracovní polohy.

Dosavadní stav techniky

Kartony pro uložení nápojů s rukojetí, a zvláště s páskovou rukojetí, jsou známy. U.S. patent 2,889,104 (Caster) uvádí karton, který má integrální rukojeť se štěrbinou rukojeti. Pásková rukojeť je vytvořena z vnitřního horního cípu panelu a vnějšího horního cípu panelu, na kterých je vytvořena štěrbinina. Pár koncových chlopní, které se dají přehnout, je upevněn k opačným koncovým okrajům vnitřního cípu panelu, čímž vytváří části koncových stěn kartonu. Páska rukojeti je sama o sobě krátká a je vytvořena pouze z jednoho hlavního panelu kartonu.

U.S. patent 4,378,905 uvádí karton s rukojetí vytvořené ze dvou záhybů pásky horního cípu panelu kartonu. V horním cípu panelu je vytvořen zářez, který se táhne do obou koncových chlopní spojených s horním cípem panelu. Část mezi zářezem a sousedním volným bočním okrajem kartonu je dvojitě přehnuta tak, že vytváří rukojeť spojenou svými opačnými konci s koncovými stěnami kartonu. Pásková rukojeť zcela vystupuje přes horní stěnu, přičemž zátěž je přenášena z rukojeti do koncových stěn kartonu.

U.S. patent 2,955,739 uvádí integrální páskovou rukojeť podobnou rukojeti z U.S. patentu 4,378,905, kde je namísto zářezu provedena poměrně široká štěrbinina, která definuje páskovou rukojeť.

Evropský patent 0 098 903 uvádí štěrbinu rukojeti, která má

pár koncových vystouplých částí (držátek), které částečně zakrývají část rukojeti vložené do štěrbin. Samotná páska rukojeti je zcela vytvořena z jednoho z koncových uzavíracích panelů u jednoho konce kartonu.

Německý patent DE 2 052 618 uvádí páskovou rukojeť vytvořenou z horní stěny přehnutého kartonu, kde opačné konce sahají až do bočních stěn kartonu. Rukojeť nemá přehyb, který by byl umístěn lineárně společně s přehybem mezi horní stěnou a sousedními bočními stěnami, čímž je umožněno, že se může "vysunout", jestliže se boční stěny přehnou směrem dolů.

Podstata vynálezu

Tento vynález v jednom ze svých aspektů zahrnuje vysouvací rukojeť v horní stěně kartonu, kde střední část pásky je viditelná v přístupovém otvoru rukojeti. Střední a koncová část pásky rukojeti je umístěna uvnitř kartonu a koncové části jsou spojeny s každým koncovým uzavíracím panelem, který je otočně upevněn (zavěšen) k horní stěně. Jestliže se karton zvedne za pásku rukojeti, zatížení se přenáší z pásky rukojeti do horní stěny panelu u každého opačného konce přístupového otvoru rukojeti, a dále se přenáší horní stěnou.

Jeden aspekt tohoto vynálezu poskytuje karton pro nápojové kontejnery, přičemž karton zahrnuje sérii otočně upevněných panelů, které vytváří pouzdro, a dále uzavírací panely otočně upevněné alespoň k jednomu otočně upevněnému panelu, aby alespoň částečně uzavřely protilehlé konce pouzdra, kde jeden otočně upevněný panel zahrnuje pásku rukojeti, za kterou se karton může přenášet, která je při skládání umístěna ve společné rovině s jedním otočně upevněným panelem, jestliže karton existuje jako pouzdro s otevřenými konci, a je vysouván do polohy, ve které se dá použít, jestliže jsou panely ohýbány do uzavírací polohy, přičemž alespoň část pásky rukojeti vyčnívá z jednoho panelu.

Podle znaku tohoto aspektu vynálezu, jsou části pásky rukojeti, které se nevysunuly, umístěny uvnitř kartonu. Opačné

konce pásky rukojeti mohou být spojeny s koncovými uzavíracími panely a vyčnívající část pásky může být viditelná v přístupovém otvoru, který se nachází v jiném z otočně upevněných panelů.

Další aspekt tohoto vynálezu poskytuje karton pro nápojové kontejnery, který má páskovou rukojeť, za kterou se karton dá přenášet. Pásková rukojeť může být integrální s kartonem a může zahrnovat střední část, která se dostává do styku s uživatelem (uživatelská), viditelnou v přístupovém otvoru rukojeti, střední části sousedící se střední uživatelskou částí a umístěnou pod horní stěnou, a dále koncové uzavírací části sousedící se středními částmi, kde koncové uzavírací části jsou spojeny s koncovými uzavíracími panely, které jsou otočně spojeny s protilehlými konci horní stěny, a kde páska rukojeti může být vytvořena z materiálu, který se nachází na jednom konci polotovaru, ze kterého je karton vytvořen.

Podle znaku tohoto aspektu, mohou být střední a koncové části umístěny uvnitř kartonu.

Podle jiného znaku tohoto aspektu, může být páska rukojeti vytvořena z materiálu jednoho konce polotovaru, ze kterého je karton vytvořen.

Podle dalšího znaku tohoto aspektu, může uživatelská část ležet v jedné rovině se horní stěnou, jestliže koncové uzavírací panely rovněž leží v jedné rovině s horní stěnou, ale je automaticky vysunuta přes přístupový otvor rukojeti do pracovní polohy, a přitom vyčnívá z horní stěny, jestliže jsou uzavírací panely uzavřeny.

Další aspekt tohoto vynálezu poskytuje karton pro nápojové kontejnery, který zahrnuje pásku rukojeti, která je v oddělených místech ve styku s prvním horním panelem kartonu, a to uvnitř kartonu. Páska rukojeti má uživatelskou část viditelnou uvnitř přístupového otvoru rukojeti v prvním horním panelu s díly na opačných koncích uživatelské části, přičemž se tyto díly dají přemístit mimo rovinu prvního horního panelu, a to tehdy, je-li panel zvednut za pásku rukojeti tak, že je zátěž přenášena z rukojeti do prvního horního panelu.

Podle znaku tohoto aspektu, mohou přemístitelnými částmi být části otočně upevněných chlopní prvního horního panelu, které se nachází na opačných koncích přístupového otvoru rukojeti.

Přednost se dává tomu, aby část pásky rukojeti, uprostřed oddělených míst, byla postavena do pracovní polohy uvnitř přístupového otvoru rukojeti. Uživatelská část rukojeti stojí vzpřímená nad rovinou prvního horního panelu.

Podle jiného znaku tohoto aspektu, může být páska rukojeti vytvořena z materiálu, který je součástí druhého horního panelu, který tvoří složenou horní stěnu kartonu ve spolupráci s prvním horním panelem.

Podle dalšího znaku tohoto aspektu vynálezu, mohou opačné konce kartonu zahrnovat uzavírací panely otočně upevněné k druhému hornímu panelu, kde páska rukojeti zahrnuje části spojené s koncovými uzavíracími panely. Přednost se dává vícevrstvé pásce vytvořené z materiálu, který je součástí druhého horního panelu a koncových uzavíracích panelů.

Podle dalšího znaku tohoto aspektu vynálezu, zářezy nebo přehyby, sloužící k uvolnění napětí, mohou být provedeny v prvním horním panelu a mohou se táhnout od přístupového otvoru rukojeti do každého rohu prvního horního panelu.

Další aspekt tohoto vynálezu poskytuje polotovar kartonu, který zahrnuje řadu hlavních panelů otočně k sobě připojených, které vytváří otevřené ukončené pouzdro a řadu koncových uzavíracích panelů otočně připojených podél opačných okrajů hlavních panelů za účelem uzavření konců pouzdra, kde materiál, který vytváří pásku rukojeti, je umístěný na jednom konci polotovaru. Páska rukojetí zahrnuje střední část, vytvořenou a oddělenou od jednoho z hlavních panelů, a koncové části spojené s opačnými koncovými uzavíracími panely, otočně spojenými s jedním hlavním panelem.

Podle znaku tohoto dalšího aspektu vynálezu, může se hlavní panel uzpůsobit tak, aby byl ve složené poloze zajištěn k hlavnímu panelu u opačného konce polotovaru. Protilehlý hlavní panel může být vytvořen s s přístupovým otvorem rukojeti, se kterým se střední část dostane do polohy proti sobě, jestliže tento a protilehlý hlavní panel se spolu spojí.

Přehled obrázků na výkrese

Obr.1 znázorňuje půdorys polotovaru kartonu, ze kterého je karton, podle tohoto vynálezu, vytvořen,

obr.2 znázorňuje půdorys jednoho konce polotovaru se zdvojenou vrstvou pásky rukojeti,

obr.3 znázorňuje půdorys polotovaru přehnutý na sebe během vytváření kartonu ve složeném tvaru,

obr.4 znázorňuje úplně složené pouzdro kartonu ve tvaru, ve kterém je dodáván zákazníkovi, který si ho složí a naplní,

obr.5 znázorňuje perspektivní pohled na pouzdro kartonu, které je rozložené do vzprámeného tvaru a připravené k naplnění z jednoho nebo druhého otevřeného konce,

obr.6 znázorňuje perspektivní pohled na horní stěnu kartonu s otevřenými koncovými panely kartonu a s páskou rukojeti ve složeném stavu,

obr.7 znázorňuje perspektivní pohled na horní stěnu s koncovými panely spojenými s horní stěnou a přehnutými do uzavřené polohy, při které je páska rukojeti v pracovní poloze,

obr.8 znázorňuje perspektivní pohled na dokončený karton s rukojetí v pracovní poloze, kdy vystupuje z otvoru v horní stěně kartonu.

Příklady provedení vynálezu

Podle uvedených výkresů zahrnuje prodloužený polotovar, vyrobený z papírové lepenky nebo jiného vhodného materiálu, řadu hlavních panelů, navzájem otočně upevněných. Hlavní panely zahrnují v sériích: první boční stěnu panelu 14, panel základny 16, druhý horní panel 20 otočně upevněný k dalším podél příčné ohybové čáry 22, 24, 26 a 28. První a druhý horní panel 12 a 20 tvoří dohromady jednu složenou horní stěnu dohotoveného kartonu, jestliže jsou k sobě v přesahu zajištěny.

Pro uzavření konců kartonu jsou podél protilehlých konců hlavních panelů otočně upevněny uzavírací panely. Jelikož je

polotovaru kartonu symetrický okolo své podélné střední čáry, budeme se nyní zabývat jednou sadou uzavíracích panelů, čímž se rozumí, že protilehlé sady koncových uzavíracích panelů jsou identické a označené stejnými referenčními čísly s dodatečným znakem "a". Horní konec uzavíracího panelu 30 otočně upevněn k hornímu panelu 12 podél podélné čáry otáčení 32. Další čára otáčení 34, oddělená od a rovnoběžná s čarou 32, je vytvořena v horním konci uzavíracího panelu 30, kde vytváří tak zvaný "zkosený" rohový panel 36, jak je to nejlépe vidět například na obr.7 a 8. Boční stěna koncového uzavíracího panelu 38 je otočně upevněna podél podélné ohybové čáry 40. Horní konec uzavíracího panelu 30 a konec boční stěny uzavíracího panelu 38 jsou otočně spojeny pomocí tkaniny 42. Spodní konec uzavíracího panelu 44 je otočně spojen se spodním panelem 16 podél podélné ohybové čáry 46 a další zkosený panel 50 je vytvořen pomocí další podélné ohybové čáry 48, která je umístěna na konci uzavíracího panelu 44 a směřuje směrem ven od a rovnoběžně s ohybovou čarou 46.

Spodní koncový uzavírací panel 44 je otočně spojen s bočním koncovým uzavíracím panelem 38 pomocí společné tkaniny 52. Další boční stěna koncového uzavíracího panelu 54 je otočně spojena s druhým bočním panelem 18 podél podélné ohybové čáry 56. Boční stěna koncového uzavíracího panelu 54 je otočně spojena se spodním koncovým uzavíracím panelem 44 tkaninou 53. Koncový uzavírací panel 58 je otočně spojen s druhým horním panelem 20 podél podélné ohybové čáry 60. Rohový zkosený panel 62 je vytvořen pomocí další podélné ohybové čáry 64, která je vytvořena na horním koncovém uzavíracím panelu 58, je vedena směrem ven a je rovnoběžná s ohybovou čarou 60. Horní koncový uzavírací panel 58 je otočně spojený s bočním koncovým uzavíracím panelem 54 spojovací tkaninou 66. Podobná sada koncových uzavíracích panelů a tkanin je umístěna na opačných koncích různých hlavních panelů.

U jednoho nejvzdálenějšího konce polotovaru kartonu, který je integrální s koncovými uzavíracími panely 58 a 58a, je vytvořen

panel rukojeti 68, která má střední ohybovou čáru 70, která směřuje do každého horního koncového uzavíracího panelu 58 a 58a. Panel rukojeti 68 je oddělen od horní stěny panelu 20 příčnou štěrbinou 71. Na nejvzdálenějším konci polotovaru je nanесeno lepidlo, jak je to znázorněno tečkovaně na obr.1, a dále je panel rukojeti, jak je to nejlépe vidět na obr.2, dvojité přehnut okolo ohybové čáry 70, čímž se vytvořila dvouvrstvá páska rukojeti S, která není spojena s druhým horním panelem 20, ale je spojena opačnými konci s koncovými uzavíracími panely 58, 58a.

U protilehlých koncích polotovaru je vytvořen první horní panel 12 s přístupovým otvorem rukojeti 74, jehož opačné konce mají otočné chlopně f_1 , f_2 , f_3 a f_4 , které jsou spojeny s horním panelem 12 pomocí perforovaných, ale lámavých ohybových čar. Sada čar se zářezem, které uvolňují napětí $1_1 - 1_4$ se táhnou od každého rohu přístupového otvoru rukojeti k sousedním rohům horního panelu 12. Jelikož je horní stěna kartonu jako celek je v jisté části opatřena druhým horním panelem 20, jsou část přístupového otvoru rukojeti a čáry uvolňující napětí vytvořeny rovněž v druhém horním panelu 20. Dostávají se do styku se svými doplňkovým vybavením na prvním horním panelu 12, jestliže první a druhý horní panel 12 a 20 jsou navzájem spojeny. U modifikovaného provedení se předpokládá, že jednotlivé otáčivé chlopně se nachází na každém konci přístupového otvoru rukojeti.

Aby se vytvořilo pouzdro ve složeném plochem stavu z polotovaru po tom, co byl panel rukojeti 68 sestaven do dvouvrstvé podoby S, polotovar se ohne podél ohybové čáry 26 tak, že boční stěna panelu 18, druhá horní stěna panelu 20 společně s dvouvrstvou páskou rukojeti S, jsou společně přehnuty o 180° , a tím se čelními stranami dostávají do vzájemného styku se spodním panelem 16 a první boční stěnou panelu 14, tak jak je to znázorněno na obr.3. Potom se, z důvodu dokončení pouzdra, nanese na první horní panel 12 lepidlo, jak je to naznačeno tečkovaně na obr.3, a potom se první horní panel 12 přehne o

180° okolo ohybové čáry 22. Takto se první horní panel 12 spojí čelními stranami s druhým horním panelem 20 a dokončí se tak pouzdro v rozloženém plochem stavu, jak je to znázorněno na obr.4. Snadno se dá pochopit, že se lepidlo může nanést na druhý horní panel namísto nanesení na první horní panel 12.

Jak je vidět na obr.5, má páska rukojeti uživatelskou část H viditelnou v přístupovém otvoru rukojeti 74, která je ale jinak umístěna uvnitř kartonu. Páska rukojeti S jako celek leží ve společné rovině se složenou horní stěnou 12, 20 a se spojenými koncovými uzavíracími panely 58 a 58a.

Karton se potom může sestavit z plochého rozloženého stavu znázorněného na obr.4 do vztyčené polohy znázorněné na obr.5, ve které se přes jeden nebo oba otevřené konce dá naplnit. Po naplnění se koncové uzavírací panely uzavřou a navzájem zajistí, tak jak to známe z dosavadního stavu techniky.

Uzavření koncových uzavíracích panelů má vliv na dispozici pásky rukojeti S. Jestliže se horní panely 12 a 20 spojují, je s odvoláním na obr.6 vidět, že střední uživatelská část H pásky rukojeti S je viditelná v přístupovém otvoru rukojeti 74. Horní koncové uzavírací panely 5, 58a, 30 a 30a leží obecně v rovině složené horní stěny 12/20, přičemž páska rukojeti S zůstává rovněž v jedné rovině s horní stěnou. Jak je nejlépe vidět na obr.7, jsou-li horní koncové uzavírací panely ohnuty do uzavřené polohy, je napjatost pásky rukojeti S přes složenou horní stěnu snížena tak, že páska rukojeti S, která je zbavena omezení ze strany horního panelu 12 a 20, se uvolní a střední uživatelská část H pásky rukojeti S se ohne nahoru a projde přístupovým otvorem rukojeti 74, jak je to znázorněno na obr.7. Střední část H pásky rukojeti S je ohnuta směrem nahoru, přičemž vyčnívá nad horní stěnu a je připravena k použití. Pro podporu ohybu střední části H, mohou se ohybové čáry 60 a 60a na panelu rukověti 68 vynechat.

Na obr.8 je znázorněn hotový karton v podobě, ve které je uživateli předkládán.

Aby mohl uživatel karton zvednout, musí uchopit pásku

rukojeti S, přičemž síla, která směřuje nahoru a působí na pásku rukojeti S tak, že křehké lámavé části otočně upevněných chlopní $f_1 - f_4$ na opačných koncích přístupového otvoru rukojeti 74 se deformují, a zátěž kartonu přenášená na pásku rukojeti se dále přenáší u konců přístupového otvoru rukojeti na horní stěnu kartonu. Zářezy rozložení napětí umožňují horní stěně kartonu "dát" něco tak, že napětí přenášená na panely kartonu jsou mnohem rovnoměrněji distribuovány, čímž je roztržení kartonu vyloučeno.

č.j.	0 2 3 4 7 4
DOŠLO	
26. III. 97	
UŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	
PŘÍL.	

1. Karton pro nápojové kontejnery zahrnuje řadu otočně upevněných panelů /12, 14, 16, 18, 20/, které vytváří pouzdro, a dále koncové uzavírací panely 58, 58a otočně připojené alespoň k jednomu zmíněnému panelu 20, a to z důvodu alespoň částečného uzavření opačných konců pouzdra, přičemž jeden otočně upevněný panel /20/ má pásku rukojeti /S/, za kterou se karton může přenášet, kde je zmíněná páska rukojeti /S/ umístěna ve složeném stavu v jedné rovině s jedním otočným panelem /20/, jestliže karton existuje jako pouzdro s otevřenými konci, a kdy se rukojeť dostane do pracovní polohy, jestliže jsou zmíněné koncové uzavírací panely /58. 58a/ přehnuty do polohy, ve které pouzdro uzavírají, přičemž alespoň část pásky rukojetí /H/ vyčnívá nad otočný panel.
2. Karton podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že opačné konce zmíněné pásky rukojeti /S/ jsou připojeny ke svým přidruženým koncovým uzavíracím panelům /58, 58a/ a jsou umístěné uvnitř kartonu, kde část pásky rukojeti /H/ je viditelná v přístupovém otvoru rukojeti /74/, který je vytvořen v jednom z otočně upevněném panelu /12/, a to jiném než již zmíněném panelu /20/.
3. Karton pro nápojové kontejnery má pásku rukojeti /S/, pomocí které se karton může přenášet, kde zmíněná páska rukojeti /S/ zahrnuje střední uživatelskou část /H/, která je vidět v přístupovém otvoru rukojeti /74/, který je vytvořen v horní stěně kartonu /12, 20/, dále zahrnuje mezilehlé části sousedící se zmíněnou střední uživatelskou částí /H/, a které se nachází pod zmíněnou horní stěnou /12, 20/, dále zahrnuje koncové části, sousedící se zmíněnými mezilehlými částmi, a připojené ke koncovým uzavíracím panelům /58, 58a/ otočně připojeným k protilehlým koncům u zmíněné horní stěny

/12, 20/, a kde zmíněná páska rukojeti /S/ zahrnuje zesilující proužek /68/, který je integrální s páskou rukojeti a je vytvořen z materiálu na jednom konci polotovaru, z kterého je karton vytvořen.

4. Karton podle nároku 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že mezilehlé a koncové části se nachází uvnitř zmíněného kartonu.
5. Karton podle nároku 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že střední uživatelská část /H/ leží v jedné rovině s horní stěnou /12, 20/, jestliže zmíněné koncové uzavírací panely /58, 58a/ rovněž leží v jedné rovině, pokud jde o horní stěnu/12, 20/, ale je automaticky prostrčena přístupovým otvorem rukojeti /74/ do pracovní vzpřímené polohy nad horní stěnu /12, 20/, a to tehdy, když koncové uzavírací panely /58, 58a/ jsou v uzavřené poloze.
6. Karton podle kteréhokoliv z předchozích nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m, že zahrnuje pásku rukojeti /S/, která je v kontaktu s oddělenými místy vnitřního povrchu horní stěny kartonu /12, 20/, kde zmíněná páska rukojeti má uživatelskou část /H/, viditelnou v přístupovém otvoru rukojeti /74/ v horním panelu, přičemž má díly /F1, F2, F3, F4/ na protilehlých koncích uživatelské části /H/, kdy zmíněné díly /F1, F2, F3, F4/ je možné přemístit mimo rovinu horní stěny /12, 20/, jestliže je karton zvednut za rukojeť /S/ tak, že se zatížení přenáší z rukojeti /H/ do zmíněné horní stěny /12, 20/.
7. Karton podle nároku 6, v y z n a č u j í c í s e t í m, že přemístitelnými díly /F1, F2, F3, F4/ jsou části otočně upevněných chlopní zmíněné horní stěny /12,20/, které se nachází u protilehlých konců přístupového otvoru rukojeti /74/.

8. Karton podle nároku 7, v y z n a č u j í c í s e t í m, že část rukojeti /S/, mezi oddělenými místy, se nachází v pracovní poloze uvnitř zmíněného přístupového otvoru rukojeti /74/.
9. Karton podle nároku 8, v y z n a č u j í c í s e t í m, že uživatelská část pásky rukojeti /H/ vystupuje vzpřímeně z roviny zmíněné horní stěny /12, 20/.
10. Karton podle nároku 6, v y z n a č u j í c í s e t í m, že páska rukojeti /S/ je vytvořena z materiálu integrálního se zmíněnou horní stěnou /12, 20/.
11. Karton podle nároku 6, v y z n a č u j í c í s e t í m, že protilehlé konce kartonu zahrnují koncové uzavírací panely /58, 58a/ otočně upevněné na horní stěnu /12, 20/, a kde zmíněná páska rukojeti /S/ má koncové části připojené ke koncovým uzavíracím panelům /58, 58a/.
12. Karton podle nároku 11, v y z n a č u j í c í s e t í m, že páska rukojeti /S/ sestává z více vrstev, které jsou vytvořeny z materiálu /68/ integrálního s materiálem horní stěny a koncových uzavíracích panelů.
13. Karton podle nároku 6, v y z n a č u j í c í s e t í m, že čáry zářezů /L1. L2. L3, L4/ uvolňující napětí jsou provedeny na zmíněné horní stěně /12, 20/ a táhnou se od přístupového otvoru rukojeti /74/ do každého rohu horní stěny /12, 20/.
14. Polotovár kartonu zahrnuje řadu hlavních panelů /12, 14, 16, 18/, které jsou navzájem otočně spojeny a vytváří pouzdro s otevřenými konci, dále zahrnuje řadu koncových uzavíracích panelů /58, 58a/ otočně upevněných podél protilehlých okrajů hlavních panelů /12, 14, 16, 18/ s cílem uzavřít protilehlé konce pouzdra, kde materiál vytvářející /68/ pásku rukojeti

/S/ je integrální částí polotovaru, kde páska rukojeti /S/ má střední část /H/ vytvořenou a oddělenou z jednoho zmíněného panelu /20/, a dále protilehlé koncové části upevněné k protilehlým koncovým uzavíracím panelům /58, 58a/, otočně upevněných ke zmíněnému hlavnímu panelu /20/, a kde zmíněná páska rukojeti zahrnuje zesilovací proužek /68/, který je integrální s páskou rukojeti a je vytvořen z materiálu u zmíněného konce polotovaru.

15. Polotovar kartonu podle nároku 14, v y z n a č u j í c í s e t í m, že zmíněný jeden hlavní panel /20/ je uzpůsobený k tomu, aby byl upevněn k hlavnímu panelu /12/ na protilehlém konci polotovaru, přičemž zmíněný protilehlý hlavní panel /12/ je zhotoven s přístupovým otvorem rukojeti /78/, se kterým se střední část /H/ dostává do styku, jestliže se tento a protilehlý hlavní panel /12, 20/ spojí dohromady tak, že se překrývají.

PŘÍL.	PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	URAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	PCT/US95/09430	023474	č.j.
			6. III. 97	DOŠLO	

1/6

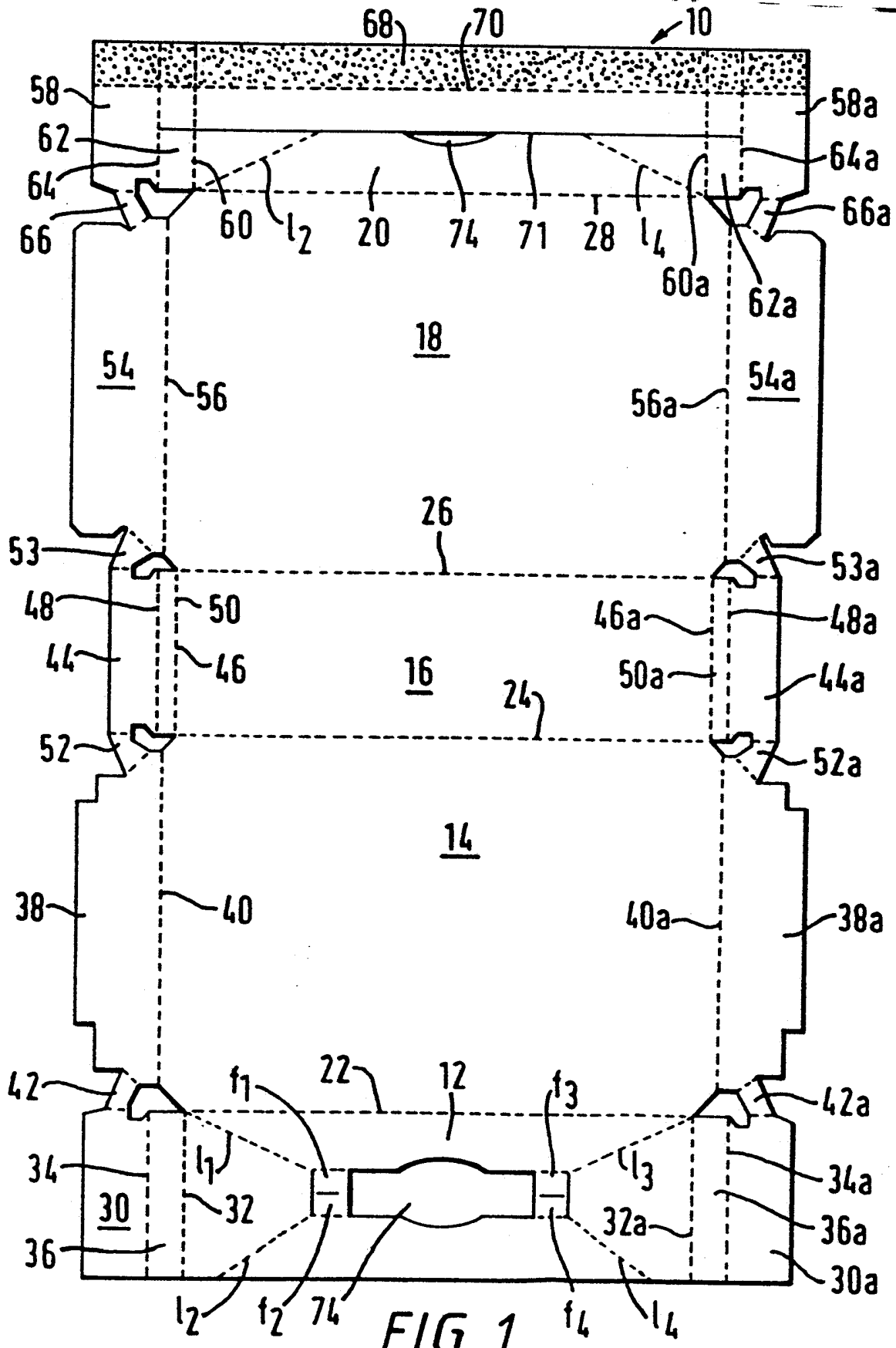


FIG. 1

2/6

FIG. 2

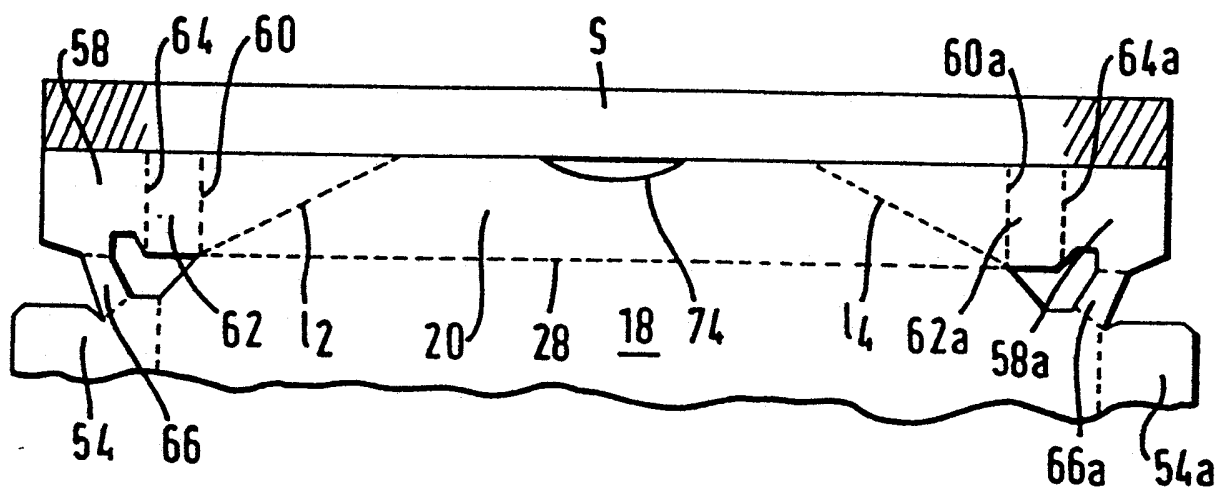
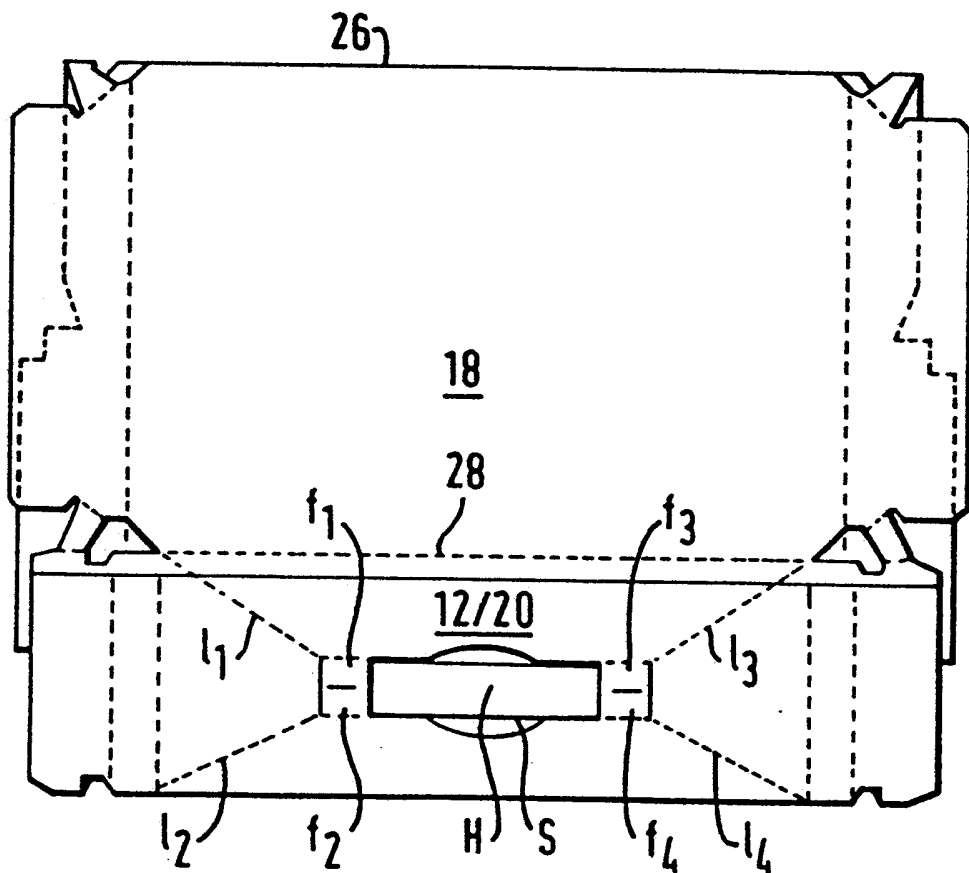


FIG. 4



3/6

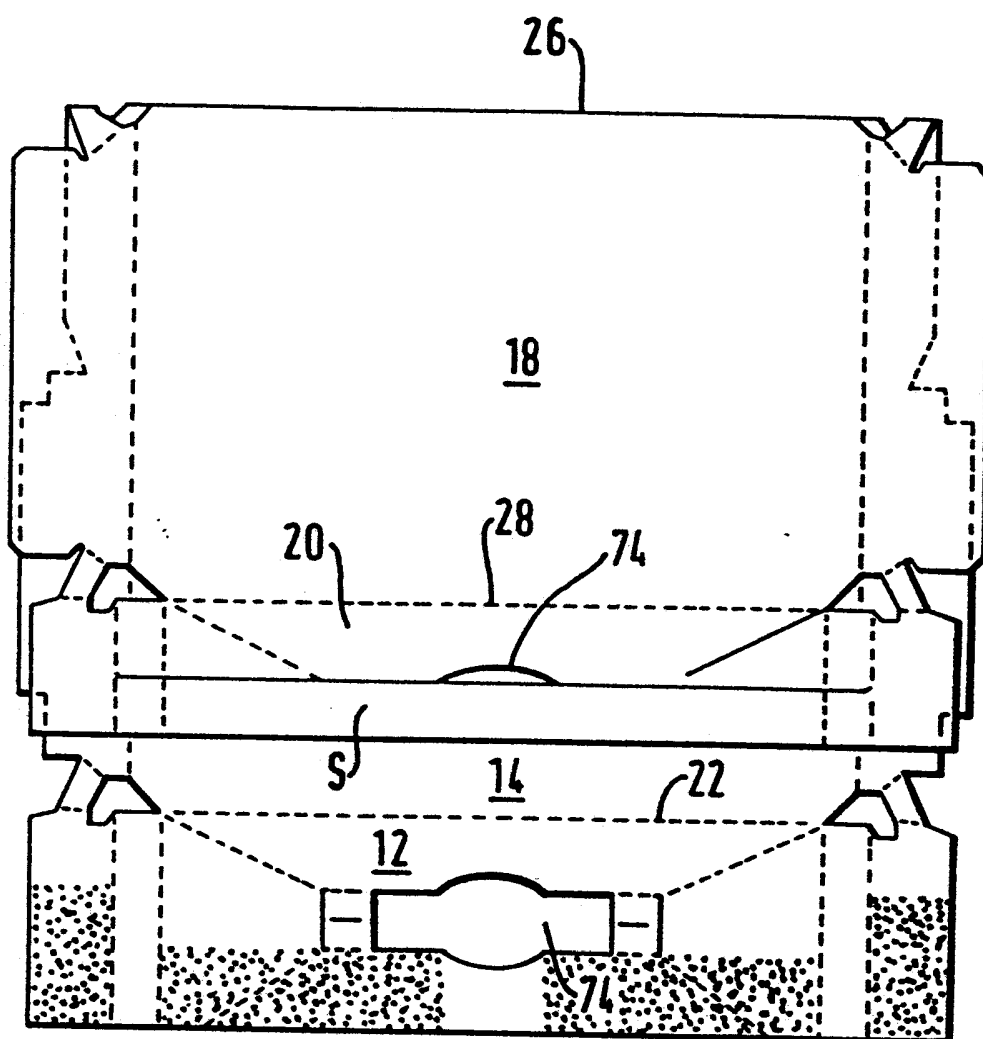


FIG. 3

4/6

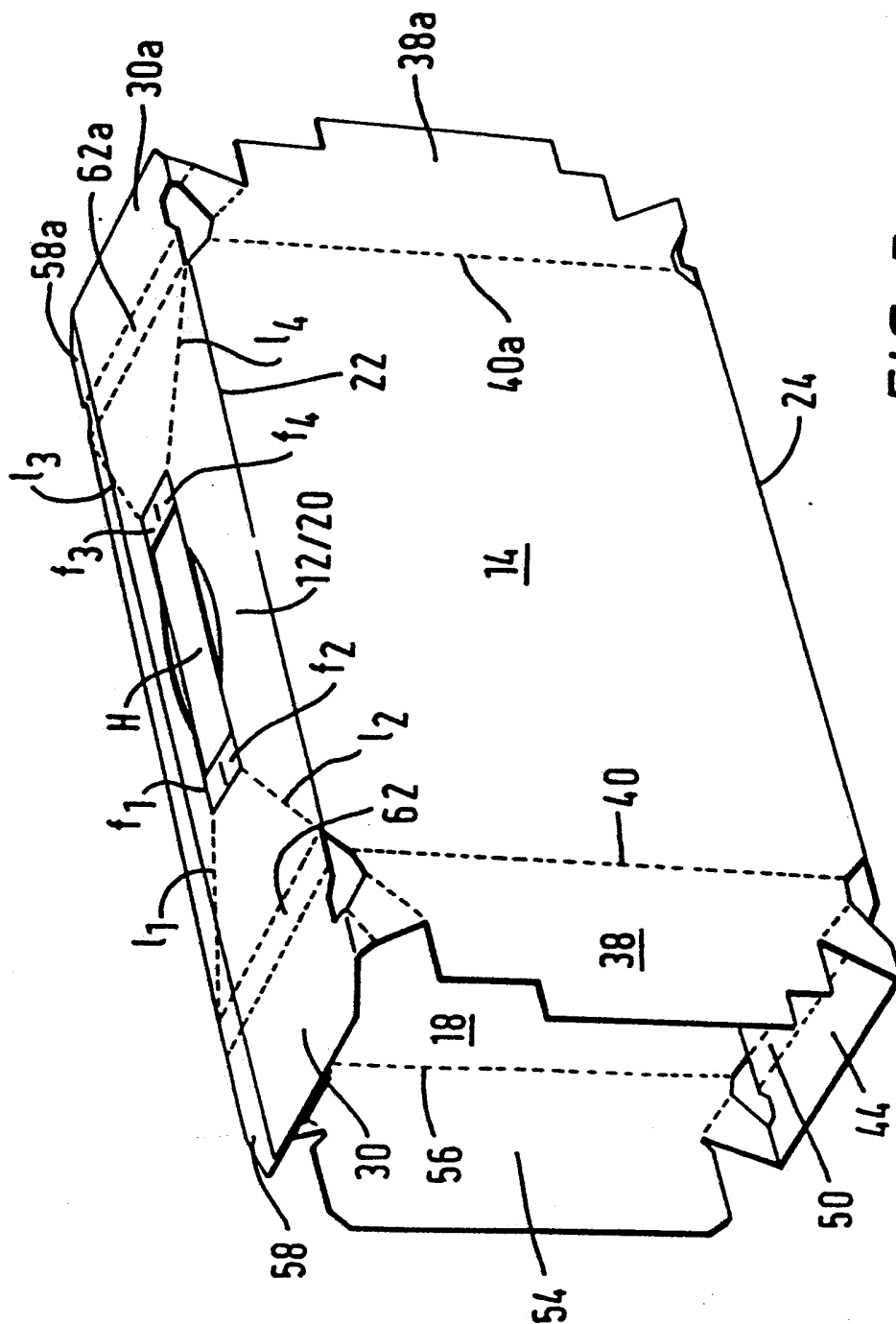


FIG. 5

FIG. 6

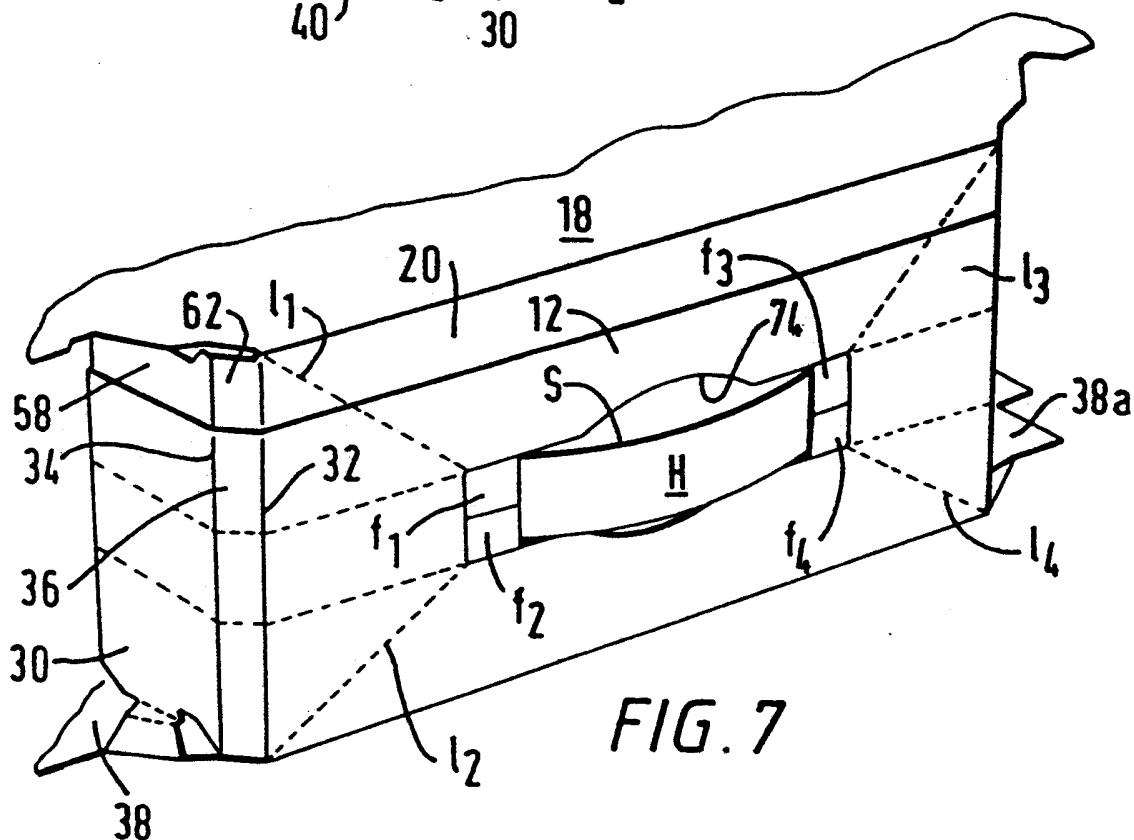
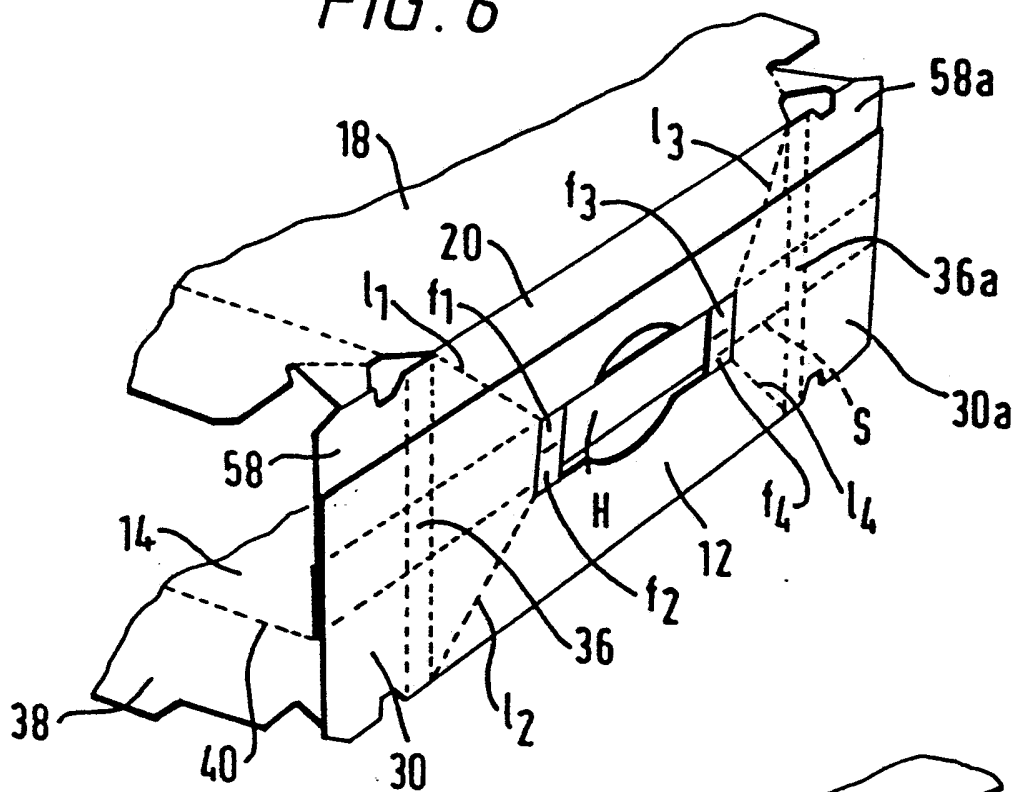


FIG. 7

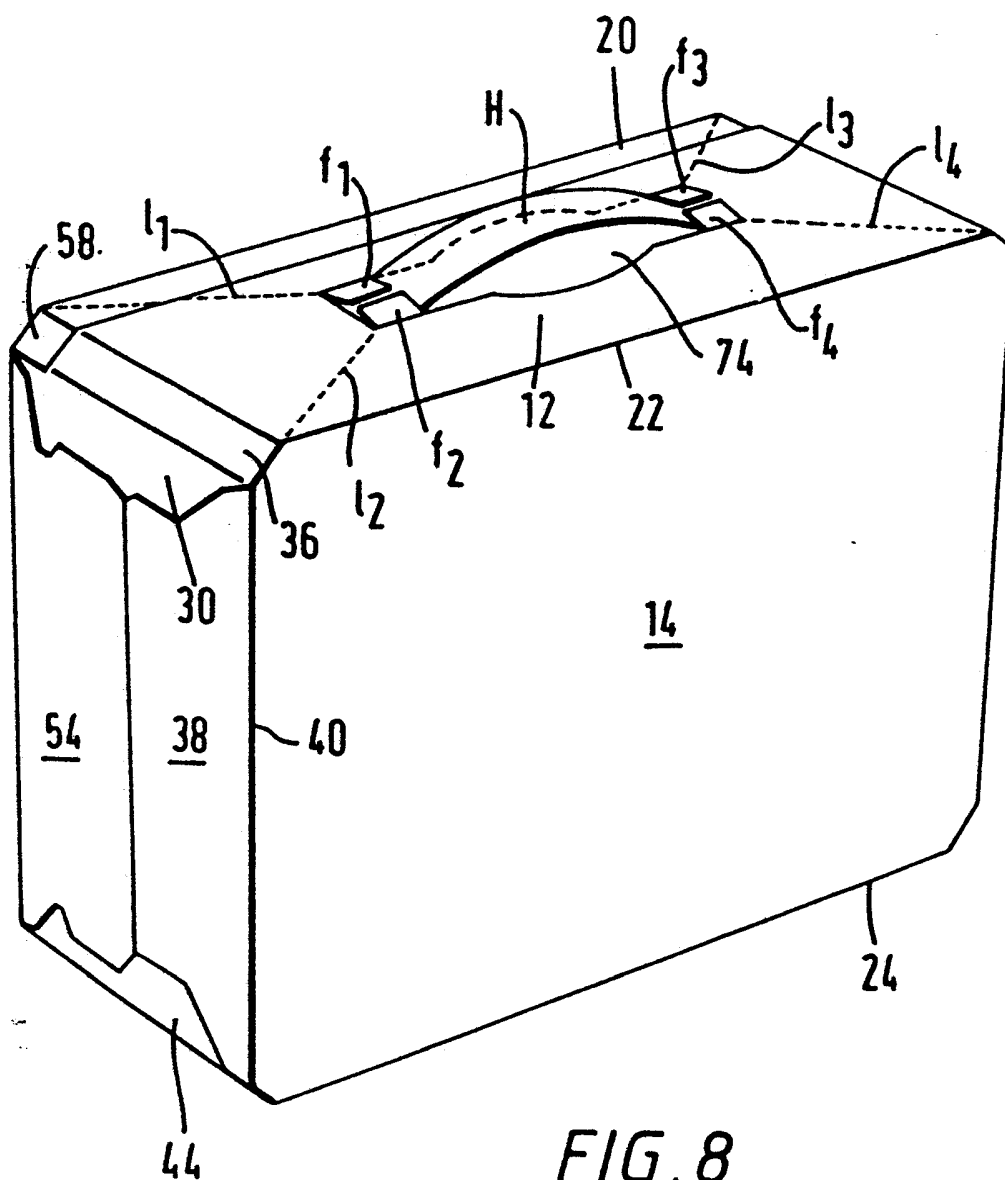


FIG. 8