

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNYCSOMAGOLÁS, KARTONDOBOZ, DOBOZBETÉT, VALAMINT
NYERSDARAB
A KARTONDOBOZ KIALAKÍTÁSÁHOZ

5

K I V O N A T

A találmány tárgya kartondobozból és dobozbetétből álló, egy vagy több árucikk hordozására alkalmas csomagolás, kartondoboz, ehhez a kartondobozhoz társított dobozbetét, amely járulékos védelmet biztosít a kartondobozba csomagolt árucikkek számára, továbbá nyersdarab egy több árucikk hordozására alkalmas kartondoboz, valamint dobozbetét kialakításához.

A találmány szerinti csomagolásra, amely csomagolás tartalmaz egy csőszerű alakzatot képező több falelemmel (12, 14, 16, 18, 112, 114, 116, 118, 212, 214, 216, 218) rendelkező kartondobozt (C), ahol a kartondoboz mindegyik vége egy, a falelemek egyikével csuklósan összekötött első lap-
elem (20, 22, 24, 26, 120, 122, 124, 126, 220, 222, 224, 226) által van lezár-
va, emellett egy közbenső lapelem (28, 30, 32, 34, 128, 130, 132, 134, 228, 230, 232, 234) van csuklósan összekötve a kartondoboz (C) egy másik fal-
elemével és legalább egy része felületi érintkezésben álló módon van elren-
dezve az első lapelem belső felületével, ezenkívül a csomagolás a karton-
dobozon (C) belül tartalmaz egy dobozbetétet (I), amely egy vagy több áru-
cikkhez (A) van hozzárendelve, és amely dobozbetét (I) egy második lap-
elemet (54, 154, 254) foglal magában, a találmány értelmében az jellemző,
hogy a közbenső lapelemben egy nyílás vagy kivágás van oly módon kiké-
pezve, hogy a második lapelem és a közbenső lapelem külső felületére fel-

vitt ragasztó összeerősíti egymással az első, a második és a közbenső lap-
elemet, ha ezek egymással legalább részben felületi érintkezésbe vannak
hozva a kartondoboz egyik végének lezárásához.

5

/Jellemző ábra: 1. ábra/

2003.09.18.

W. K.

(A1)

**CSOMAGOLÁS, KARTONDOBOZ, DOBOZBETÉT, VALAMINT
NYERSDARAB
EZEK KIALAKÍTÁSÁHOZ**

5 A találmány tárgya kartondobozból és dobozbetétből álló, egy vagy több árucikk hordozására alkalmas csomagolás, kartondoboz, ehhez a kartondobozhoz társított dobozbetét, amely járulékos védelmet biztosít a kartondobozba csomagolt árucikkek számára, továbbá nyersdarab egy több árucikk hordozására alkalmas kartondoboz, valamint dobozbetét kialakításához.

10 Egy dobozbetét vagy válaszfal alkalmazása egy kartondobozban jól ismert, mint olyan eszköz, amely párnaként szolgál az árucikkek között és/vagy az árucikkek és a külső falak között az árucikkek megóvására. Az ilyen ismert kartondobozokban a dobozbetét szabadon elmozgatható függőleges síkban, ami azonban nemkívánatos, mivel a dobozbetét felfelé elmozdult helyzetében már nem képes párnaként szolgálni, például palackok nyakrészei között.

15 Néhány dobozbetét olyan egységes nyersdarabból van kialakítva, amely képes csökkenteni a használati helyzetbe hozott dobozbetét merevségét. Az egyetlen nyersdarabból kialakított dobozbetétekre példaként említhetjük az US 4 294 398 és az US 5 529 240 számú szabadalmi leírásokban ismertetett megoldásokat.

A találmány által megoldandó feladat a technika állása szerinti megoldásoknál mutatózó problémák kiküszöbölése vagy legalábbis enyhítése.

25 A kitűzött feladat megoldására a találmány első tárgya egy csomagolás egy vagy több árucikk hordozására, amely csomagolás tartalmaz egy csőszerű alakzatot képező több falelemmel rendelkező kartondobozt, ahol a

Aktaszámunk: 98454-6601 Sps/str

kartondoboz mindegyik vége egy, a falelemek egyikével csuklósan összekötött első lapelem által van lezárva, emellett egy közbenső lapelem van csuklósan összekötve a kartondoboz egy másik falelemével és legalább egy része felületi érintkezésben álló módon van elrendezve az első lapelem belső felületével, ezenkívül a csomagolás a kartondobozon belül tartalmaz egy dobozbetétet, amely egy vagy több árucikkhez van hozzárendelve, és amely dobozbetét egy második lapelemet foglal magában. A találmány szerinti csomagolásra az jellemző, hogy a közbenső lapelemben egy nyílás vagy kivágás van oly módon kiképezve, hogy a második lapelem és a közbenső lapelem külső felületére felvitt ragasztó összeerősíti egymással az első, a második és a közbenső lapelemet, ha ezek egymással legalább részben felületi érintkezésbe vannak hozva a kartondoboz egyik végének lezárásához.

Ezen elrendezés egyik előnye, hogy ily módon a dobozbetét befogott helyzetben van a kartondoboz fenekének közelében. A dobozbetét ezen helyzetben való megtartása fontos ahhoz, hogy a dobozbetét párnaként működhessen a palackok között. A találmány szerinti megoldással előnyös módon csökkenthető a dobozbetéthez felhasznált kartonanyag mennyisége és egy, a véglapok rögzítésére szolgáló alapfelszerelést lehet felhasználni a dobozbetét külső kartonhoz való rögzítéséhez.

A közbenső lapelemet előnyösen egy végszárny képezheti, a nyílást pedig egy, a végszárny szabad oldalszéléből kimetszett kivágás. Még előnyösebben egy második végszárny is elő lehet irányozva, egy, az első kivágással egy vonalba eső második kivágással, így az első lapelem közvetlenül a második lapelemhez van rögzítve ragasztónak a második lapelem azon részére való felvitelével, amely átlátszik az első és a második kivágáson keresztül.

A találmány ezen tárgyának egy tetszőlegesen alkalmazható jellemzője értelmében a dobozbetétnek egy, a külső lapelemek egyikéhez erősített rögzítő lapeleme, egy, a rögzítő lapellel csuklósan összekötött hosszanti lapeleme, valamint legalább egy keresztirányú válaszfala van, amely hajlíthatóan van összekötve a hosszanti lapellel egy pár, egymástól adott távolságra levő, a hosszanti lapelem egymással átellenes végei között elrendezett hajlítási vonalakon keresztül, olyan lapelemet létrehozva, amely kifelé kinyúlik a hosszanti lapelem mindkét oldaláról a használati helyzetbe összeállított hordozóeszközben végleges formájára hozott dobozbetétnél.

Előnyösen a második hosszanti lapelem ellátható egy vele csuklósan összekötött keresztirányú válaszfallal, hogy hozzá lehessen rögzíteni az első hosszanti lapelem keresztirányú válaszfalához.

A kiviteli alakok egyik csoportjánál egy vagy több tetőfalelem és véglap felszakítható összeköttetés által van határolva, hogy könnyebb legyen a csomagolás egy részének eltávolítása egy árubemutató ablak szabaddá tételéhez, amelyen keresztül hozzáférés adódik a csomagolásban levő árucikkek felé.

Adott esetben célszerű lehet, ha a csomagolás egy fogantyút is tartalmaz, amely egy vagy több tetőfalelemből vagy véglapból van kimetszve, és ezekhez csuklósan van hozzáerősítve.

A találmány második tárgya egy kartondoboz, amely egy külső lapelemekből álló külső burkolatot és egy dobozbetétet tartalmaz, amely kartondobozra a találmány értelmében az jellemző, hogy a dobozbetétnek egy, a külső lapelemek egyikéhez erősített rögzítő lapeleme, egy, a rögzítő lapellel csuklósan összekötött hosszanti lapeleme, valamint legalább egy

keresztirányú válaszfala van, amely hajlíthatóan van összekötve a hosszanti lapelemmel egy pár, egymástól adott távolságra levő, a hosszanti lapelem egymással átellenes végei között elrendezett hajlítási vonalakon keresztül, olyan lapelemet létrehozva, amely kifelé kinyúlik a hosszanti lapelem mind-

5 két oldaláról a használati helyzetbe összeállított hordozóeszközben végleges formájára hozott dobozbetétnél.

A fenti megoldás előnye, hogy a dobozbetét az eddigieknél merevebb, mivel az egymással szemközti válaszfalak össze vannak erősítve egymással.

10 Előnyösen egy második hosszanti lapelem is hozzá lehet hozzáerősítve a kartondoboz külső lapelemeinek egyikéhez egy, az első és a második hosszanti lapelemet egymástól elválasztó és ezek között kiterjedő rögzítő lapelemen keresztül. Még előnyösebben a második hosszanti lapelem el lehet látva egy keresztirányú, vele csuklósan összekötött válaszfallal, és így

15 hozzá lehet erősítve az első hosszanti lapelem keresztirányú válaszfalához.

A találmány harmadik tárgya egy nyersdarab egy több árucikk hordozására alkalmas kartondoboz kialakításához, amely nyersdarab egymással egymás után csuklósan összekötött tetőfalelemet, fenékfalelemet és egy egymással szemközti oldalfalelemeket tartalmaz, ahol egy véglap van a

20 fenékfalelemmel csuklósan összekötve és egy végszárny van az oldalfalelemek egyikével csuklósan összekötve, és ezen nyersdarabhoz egy külön nyersdarab van hozzárendelve egy dobozbetét kialakításához, amely egy hosszanti lapelemmel összekötött rögzítő lapelemet tartalmaz, és ezen nyersdarabra a találmány értelmében az jellemző, hogy a végszárnyban egy

25 nyílás van oly módon kiképezve, hogy a kartondoboz összeállítása során a rögzítő lapelem és a végszárny külső oldalára felvitt ragasztó összeerősíti

egymással a véglapot, a végszárnyat és a rögzítő lapelemet, ha ezek készre alakított állapotban egymással felületi érintkezésbe vannak hozva.

Előnyösen a közbenső lapelemet egy végszárny képezheti, míg a nyílást egy, a végszárny szabad oldalszéléből kimetszett kivágás képezi. Még
5 előnyösebb módon egy második végszárny van csuklósan összekötve a másik oldalfalelemmel és ez a második végszárny egy, az első kivágással egy vonalba eső kivágással van ellátva, és a véglap közvetlenül a rögzítő lapelemhez van erősítve ragasztónak a rögzítő lapelem azon részére való felvitelével, amely átlátszik az első és második kivágáson keresztül.

10 A találmányt részletesebben a csatolt rajzon bemutatott kiviteli példák kapcsán ismertetjük.

A rajzon

az 1. ábra a találmány egy első kiviteli alakja szerinti külső (burkoló) kartondobozt képező nyersdarabot tüntet fel,

15 a 2. ábra a találmány egy első kiviteli alakja szerinti dobozbetétet képező nyersdarabot tüntet fel,

a 3. ábra a 2. ábrán látható nyersdarabból kialakított dobozbetétet szemlélteti használati helyzetbe összeállított állapotban,

20 a 4. ábra a kartondobozt és a dobozbetétet szemlélteti használati helyzetbe összeállított és árucikkekkel feltöltött állapotban,

az 5. ábra a 4. ábrán bemutatott, használati helyzetbe összeállított és megtöltött kartondobozt szemlélteti, ahol a véglapok a végszárnyakhoz vannak rögzítve az összeállítás befejezéséhez,

25 a 6. ábra a találmány egy második kiviteli alakja szerinti külső kartondobozt képező nyersdarabot tüntet fel,

a 7. ábra a találmány egy második kiviteli alakja szerinti dobozbetétet képező nyersdarabot tüntet fel,

a 8-10. ábrák a 6. ábrán látható nyersdarabból kialakítható kartondoboz összeállítását és feltöltését szemléltetik,

5 a 11. ábra a 10. ábrán bemutatott használati helyzetbe összeállított és megtöltött kartondobozt szemlélteti, ahol a véglapok a végszárnyakhoz vannak rögzítve az összeállítás befejezéséhez,

a 12. és 13. ábra a fedél nélküli kartondobozt és annak eltávolított fedelét mutatja,

10 a 14. ábra a találmány egy harmadik kiviteli alakja szerinti külső kartondobozt képező nyersdarabot tüntet fel,

a 15. ábra a találmány egy harmadik kiviteli alakja szerinti dobozbetétet képező nyersdarabot tüntet fel,

15 a 16. és 17. ábra a 14. ábrán bemutatott nyersdarabból kialakítható kartondoboz összeállítását és feltöltését szemlélteti,

a 18. ábra a 17. ábrán bemutatott, használati helyzetbe összeállított és megtöltött kartondobozt szemlélteti, ahol a véglapok a végszárnyakhoz vannak rögzítve az összeállítás befejezéséhez, végül

20 a 19. ábra a 18. ábrán látható kartondobozt eltávolított (felnyitott) fedéllel tünteti fel.

Ha most a rajz ábráit, különösen az 1. és 2. ábrát vizsgáljuk, azokon kartonból vagy hasonló hajtogatható lapanyagból készült, kartondobozt illetve dobozbetétet képező nyersdarab egy-egy kiviteli alakja látható. Ezeknél
25 arra törekszünk, hogy egységes nyersdarabot használhassunk a kartondoboz és a dobozbetét számára, anélkül, hogy túllépnénk az oltalmi kör kereteit. Az alábbiakban ismertetett kiviteli alakoknál a kartondoboz úgynevezett

„teljesen zárt” típusú, noha meg kell jegyeznünk, hogy a találmány alkalmazható a „körbeburkoló” típusú kartondobozoknál vagy a „kosár” típusú kartondobozoknál is, amennyiben szükség van arra, hogy egy dobozbetét legyen rögzítve a külső lapelemek egyikéhez.

5 Amint az az 1. ábrán bemutatott első kiviteli alaknál látható, a 10 nyersdarab több lapelemet tartalmaz, amelyek tetőfalat, fenékfalat és egymással szemközti oldalfalakat képeznek, ennek megfelelően az ábrán látható egy 12 tetőfalelem, egy első 14 oldalfalelem, egy 16 fenékfalelem és egy második 18 oldalfalelem, amelyek csuklósan vannak egymással egymás
10 után összekötve 13, 15 és 17 hajlítási vonalak mentén.

A kartondoboz végeit egy vagy több véglap képezi. Ennél az első kiviteli alaknál az egymással átellenben levő 20 és 22 véglapok csuklósan vannak összekötve a 12 tetőfalelem egymással átellenes végeivel 36 és 38 hajlítási vonalakon keresztül. Egy második pár 24, 26 véglap van elrendezve a
15 16 fenékfalelem egymással átellenes szélei mentén, és ezek 33 és 35 hajlítási vonalak mentén csuklósan vannak összekötve a 16 fenékfalelemmel.

Előnyösen egy pár 28, 30 végszárny van csuklósan összekötve az első 14 oldalfalelemmel annak egymással átellenes széleinél, 29 és 31 hajlítási vonalak mentén. Hasonlóképpen, egy második pár 32, 34 végszárny
20 van csuklósan összekötve a második 18 oldalfalelemmel 37 és 39 hajlítási vonalak mentén. A 20, 22; 24, 26 véglapok általában hozzá vannak erősítve a 28, 30; 32, 34 végszárnyakhoz, így használat közben a végszárnyak megtámasztják a véglapokat, növelve ezáltal a merevséget.

A bemutatott kiviteli alak tartalmazhat ezenkívül egy vagy több, a végszárnyakból kimetszett kivágást. Használat során ezek a kivágások lehetővé teszik, hogy a 4. ábrán jól látható I dobozbetétet az alábbiakban leírt módon
25 a 20, 24 véglapok közül legalább az egyikhez rögzíthessük. Ennél a kiviteli

alaknál egy pár 42, 46 kivágás van kiképezve a 28, 32 végszárnyakban, amelyek egymáshoz hozzárendelt helyzetben vannak elrendezve az egymással szemközti oldalszélek mentén úgy, hogy a kartondoboz összeállításkor egymáshoz illeszkedjenek. Előnyösen egy második pár 44, 48 kivágás is ki van alakítva a szemközti 30, 34 végszárnyakban, így az I dobozbetét bármelyik végoldal felől behelyezhető és a külső C kartondobozhoz rögzíthető az alábbiakban részletesebben ismertetett módon.

A kivágás alakja nem korlátozódik az 1. ábrán bemutatott alakra, és valójában helyettesíthető egyéb olyan eszközökkel is, amelyek biztosítják a dobozbetét kartondobozhoz képesti meghatározott helyzetét. Így például a 28 végszárny végződhetne a 46 kivágás alsó szélénél vagy ennek alternatívájaként egy vagy több nyílást lehetne kivágni a 28 és/vagy 32 végszárnyakból.

A dobozbetét 2. ábrán szemléltetett 50 nyersdarabja egy vagy több közbenső elválasztó lapелеmet és egy rögzítő lapелеmet tartalmaz. A dobozbetét tartalmaz ezenkívül legalább egy keresztirányú válaszfalat. Ennek megfelelően egy olyan kartondoboznál, amely egy négy árucikkből álló árucsoportot fogad be 2x2-es elrendezésben, egyetlen közbenső elválasztó lapелеmre és keresztirányú válaszfalra van szükség a véglappal együtt. Más elrendezések is elképzelhetők, mint például három sorban elrendezett árucikkekhez, ahol két közbenső elválasztó lapелеmet kell alkalmazni.

A bemutatott kiviteli példánál a dobozbetét tartalmaz egy első elválasztó 52 hosszanti lapелеmet, egy véglapot képező 54 rögzítő lapелеmet és egy második elválasztó 56 hosszanti lapелеmet, amelyek csuklósan vannak egymással 58 és 60 hajlítási vonalak mentén összekötve és tizenkét árucikk 3x4-es elrendezésben való befogadására alkalmas módon elhelyezve.

A 2. ábrán látható, hogy az elválasztó 52 hosszanti lapelem három keresztirányú 62a, 62b és 62c válaszfallal van ellátva. Mindegyik keresztirányú válaszfal hasonló egymáshoz, és ezért csak a 62a válaszfalat írjuk le részletebben.

5 A keresztirányú 62a válaszfal az elválasztó 52 hosszanti lapelemmel egy-egy felső és alsó 66a illetve 68a hajlítási vonal mentén van összekötve, hogy egy olyan lapelemet képezzen, amely kifelé kinyúlik az elválasztó 52 hosszanti lapelem mindkét oldaláról. Látható a 2. ábrán, hogy ennél a kiviteli alaknál a 66 és 68 hajlítási vonalak azonos függőleges síkba esnek. A 62a
10 válaszfalnak az elválasztó 52 hosszanti lapelem egyik oldalán húzódó felső és alsó szélei 76 illetve 78 vágásvonalak által vannak meghatározva, amelyek elválasztják a 62a válaszfalat az elválasztó 52 hosszanti lapelemtől. A 76 vágásvonal a 66a hajlítási vonal alsó végétől a 62b válaszfalat az elválasztó 52 hosszanti lapelemmel összekötő felső 66b hajlítási vonal felső vé-
15 géig terjed. Hasonlóképpen, a 78 vágásvonal a 68a hajlítási vonal felső végétől a 62b válaszfalat az elválasztó 52 hosszanti lapelemmel összekötő alsó 62b hajlítási vonal alsó végéig terjed.

További 77 és 79 vágásvonalak határolják a keresztirányú 62a válaszfal azon részének felső és alsó széleit, amely kifelé kinyúlik a középső 52
20 elválasztó lapelem másik oldaláról. A keresztirányú 62a válaszfal egymással átellenes oldalszélei 72 és 74 vágásvonalakkal és adott esetben 70a, 70b nyílásokkal vannak ellátva.

A 62a válaszfal 72, 74 vágásvonalak által képzett oldalszéleinek egyikevel szomszédosan egy 98 kiálló rész van kiképezve, hogy átfedje a másik
25 elválasztó 56 hosszanti lapelemből kivágott keresztirányú 64a válaszfal 96 kiálló részét, amint azt a későbbiekben részletesen ismertetjük.

A második elválasztó 56 hosszanti lapelem szintén el van látva három keresztirányú 64a, 64b és 64c válaszfallal. Minthogy mindegyik keresztirányú válaszfal hasonló egymáshoz, ezért csak a 64c válaszfalat írjuk le részletesebben.

5 A keresztirányú 64c válaszfal hasonlít a keresztirányú 62a válaszfalhoz, amennyiben ez is előnyösen arra szolgál, hogy kifelé kinyúljon az elválasztó 56 hosszanti lapelem mindkét oldaláról. Így ennél a kiviteli alaknál a 64c válaszfal az elválasztó 56 hosszanti lapelemmel 80c és 82c hajlítási vonalak mentén van összekötve, amelyek ennél a kiviteli alaknál függőleges
10 síkban egy vonalba esnek. A 64c válaszfalnak az elválasztó 56 hosszanti lapelem egyik oldalán húzódó felső és alsó széleit 86 és 87 vágásvonalak képezik, amelyek elválasztják a 64c válaszfalat az elválasztó 56 hosszanti lapelemtől. A 86 vágásvonal a 82c hajlítási vonal felső végétől a 64b válaszfalat az elválasztó 56 hosszanti lapelemmel összekötő felső 82b hajlítási vonal
15 alsó végéig terjed. Hasonlóképpen, a 87 vágásvonal a 80c hajlítási vonal alsó végétől a 64b válaszfalat az elválasztó 56 hosszanti lapelemmel összekötő alsó 80b hajlítási vonal felső végéig terjed. Ezenkívül egy 84 vágásvonal annak a résznek az alakját határolja, amely kifelé kinyúlik az elválasztó 56 hosszanti lapelem másik oldaláról. A 84 vágásvonal emellett egy 96 kiálló
20 részt is határol, amely arra szolgál, hogy átfedje a másik elválasztó 52 hosszanti lapelem keresztirányú 62c válaszfalából kivágott 98 kiálló részt, amint azt a fentiekben részletesebben ismertettük.

A dobozbetét ezenkívül tartalmazhat egy 92 fület, valamint a keresztirányú 64a válaszfal végszélétől kiterjedő 90 vágásvonalakat. Járulékosan
25 vagy alternatív megoldásként a dobozbetét tartalmazhat az elválasztó 52 hosszanti lapelemből kivágott 70a, 70b nyílásokat is. Használat során ezek

segítenek különválasztani a 62a, 64a válaszfalakat az elválasztó 52 és 56 hosszanti lapelemektől.

A keresztirányú 64a, 64b, 64c válaszfalakból 88 nyílások vághatók ki, ugyanakkor ezeknek megfelelő 94 nyílás vágható ki az 54 rögzítő lapelem-
5 ből; ezeket a 88, 94 nyílásokat arra használjuk, hogy alkalmas gépezettel felnyissuk a keresztirányú 64 válaszfalakat a dobozbetét használati helyzet-
be való mechanikus összeállítása során.

A 6-13. ábrákon a találmány egy második lehetséges kiviteli alakja van feltüntetve, amely részben hasonló az első kiviteli alakhoz és ezért a máso-
10 dik kiviteli alak elsőhöz hasonló részeit „1” előtaggal kiegészített hivatkozási számokkal jelöljük. Az alábbiak során csak az első és a második kiviteli alak közötti különbségeket fogjuk részletesebben ismertetni.

Ennél a kiviteli alaknál a 142, 146 kivágások egymással szemközti és egymástól adott távolságban levő helyeken vannak kialakítva a 120 véglap-
15 ban, amint az a 6. ábrán látható. Ezenfelül a külső lapelemeket a dobozbe-
téttel összekötő eszközök a kartondoboznak csak az egyik végén vannak kialakítva.

A 110 kartondoboz-nyersdarab, pontosabban az abból kialakított kar-
tondoboz alkalmas egy vagy több árucikk, például illatszeres zacskó befo-
20 gadására és ezeknek a kartondobozon belüli megmutatására egy, a 122 és
126 véglapokban kialakított kivágások által képzett árubemutató ablakon keresztül. Ahhoz, hogy hozzáférjünk a kartondoboz belsejéhez, egy felnyit-
ható beeresztő szerkezet van kialakítva, amelyet ennél a kiviteli alaknál fel-
szakítható vonalak képeznek. A 101, 104, 102, 108 és 103 felszakítható vo-
25 nalak a 134, 118, 120, 114 és 130 lapelemekben (véglapokban, oldalfalele-
mekben és végszárnyakban) vannak kialakítva, hogy egy eltávolítható fede-
let határoljanak. A fedelet 147 és 145 lapelem, valamint a 122 véglap, a 112

tetőfalelem és a 120 véglap egy része képezi. A fedél eltávolítását egy nyílás és egy 143 húzófül segíti elő, amelyek a 120 véglapban vannak kiképezve.

Néhány kiviteli alaknál a fedél 106 hajlítási vonallal van ellátva, amelyet a fedél részleges visszahajtására használunk a kartondoboz tartalmának megmutatásához.

A 7. ábrán a dobozbetét 150 nyersdarabja látható, amelynek lapelemei az illatszeres zacskók külső szélei és a külső falak között extra védelmet biztosító módon vannak elhelyezve. Ennél a kiviteli alaknál az egymással szemközti 152 és 156 hosszanti lapelemek, valamint a 154 rögzítő lapelem csuklósan van egymással összekötve 158 és 160 hajlítási vonal mentén, amint azt a 7. ábra mutatja.

Ha most a találmány harmadik kiviteli alakját vizsgáljuk, amely a 14-18. ábrákon van feltüntetve, látható, hogy ez is hasonlít az első kiviteli alakhoz és ezért a hasonló részeket jelölő hivatkozási számokat itt „2” előtaggal láttuk el. Az alábbiakban csak az első és a harmadik kiviteli alak közötti különbségeket ismertetjük részletesebben.

A 14. ábrán látható, hogy a 224, 226; 220, 222 véglapok és a 232, 234; 228, 230 végszárnyak szerkezeti kialakítása nagyon hasonló az első kiviteli alakéhoz. A fő különbség az, hogy ennél a kiviteli alaknál egy fogantyúszerkezet is ki van alakítva. A fogantyú a 212 tetőfalelemből van kivágva egymással szemközti 227a, 227b; 261a, 261b; 229a, 229b vágásvonalak mentén, amelyek egy H fogantyúszalagot határoznak meg, amely csuklósan kapcsolódik a 212 tetőfalelemhez, annak központi része közelében levő 263a, 263b hajlítási vonalak mentén.

A H fogantyúszalag előnyösen kiterjed a szomszédos oldalfalelemekre vagy véglapokra is. Ebben a kiviteli alakban a H fogantyúszalag kiterjed a 218 és 214 oldalfalelemekre és csuklósan csatlakozik ezekhez a 221 és 223

hajlítási vonalak mentén. A H fogantyúszalag a 218 és 214 oldalfalelemektől a 227 és 229 vágásvonalak meghosszabbításai által van elválasztva, amelyek a 221 és 223 hajlítási vonalak végeinél végződnek. Kialakíthatók továbbá 265a, 265b kéztámasztó szárnyak, amelyek csuklósan vannak összekötve a H fogantyúszalag átellenes széleivel.

A dobozbetét 15. ábrán bemutatott 250 nyersdarabja itt is az illatszeres zacskók és a külső falak közé van behelyezve, extra védelmet biztosítva. Ennél a kiviteli alaknál is az egymással szemközti 252 és 256 hosszanti lap-
elemek, valamint a 254 rögzítő lapelem csuklósan van egymással összeköt-
ve 258 és 260 hajlítási vonal mentén, amint az a 15. ábrán látható.

A 250 nyersdarab el van látva 251 és 257 járulékos szárnyakkal is. Használat közben ezek a 251 és 257 járulékos szárnyak átfogják az illatszeres zacskókat, abban a helyzetben tartva azokat, ahogy be lettek töltve a kartondobozba.

Ha most az 1., 6. vagy 14. ábrán szemléltetett kartondoboz-nyersda-
rabok bármelyikéből kialakított kartondoboz vagy a 2., 7. vagy 15. ábrán
szemléltetett dobozbetét-nyersdarabok bármelyikéből kialakított dobozbetét
használati helyzetbe való összeállítását tekintjük, ezekben közös az, hogy
mindegyik nyersdarab egymást követő hajtogatási és ragasztási műveletek
sorozatát igényli, amelyek előnyösen egy egyenes gépsoron vannak megva-
lósítva, így a kartondobozt és a nyersdarabot nem szükséges forgatni vagy
megfordítani felépítésének befejezéséhez. A hajtogatási folyamat nincs az
alábbiakban leírtakra korlátozva és megváltoztatható a sajátos gyártási kö-
vetelményeknek megfelelően.

Ha most az első kiviteli alakhoz tartozó, a 2. ábrán bemutatott 50
nyersdarabból kialakított I dobozbetét összeállítását kísérvük figyelemmel, jól
látható, hogy az elválasztó 52 és 56 hosszanti lapelemek ki vannak hajtv

az 54 rögzítő lapellel korábban közös síkból az 58, 60 hajlítási vonalak mentén, hogy egy erre lényegében merőleges elrendezésbe kerüljenek, miáltal az elválasztó 52 és 56 hosszanti lapelemek lényegében egymással párhuzamos és egymástól adott távolságra levő helyzetbe kerülnek. A 3. ábrán látható O egyedi rekeszek kialakításához a keresztirányú 62 és 64 válaszfalakat kimozdítjuk az elválasztó 52 és 56 hosszanti lapelemekkel korábban közös síkból. Ha most először a keresztirányú 62c válaszfalat vizsgáljuk, ez a válaszfal 66c és 68c hajlítási vonalak mentén van kihajlítva, így a 98 kiálló rész befelé van hajlítva az elválasztó 52 hosszanti lapelem egyik oldalára. Látható, hogy a keresztirányú 62c válaszfalat a 66c és 68c hajlítási vonalak körül fordítjuk el, így a 62c válaszfal kinyúlik az elválasztó 52 hosszanti lapelem mindkét oldaláról. Előnyösen a keresztirányú 62c válaszfal lényegében merőleges az elválasztó 52 hosszanti lapelemre. A keresztirányú 62a és 62b válaszfalak hasonló módon vannak kialakítva.

A keresztirányú 64a, 64b és 64c válaszfalak hasonló módon vannak kialakítva, így a 64c válaszfal a 80c és 82c hajlítási vonal mentén van kihajlítva az elválasztó 56 hosszanti lapellel korábban közös síkból és úgy van elforgatva, hogy a keresztirányú 64c válaszfal kinyúlik az elválasztó 56 hosszanti lapelem mindkét oldaláról, az elválasztó 56 hosszanti lapelemre lényegében merőlegesen. A 96 kiálló rész befelé nyúlik ki és átfedésbe kerül a megfelelő 98 kiálló résszel. Előnyösen az egymásnak megfelelő 96, 98 kiálló részek egymáshoz vannak rögzítve ragasztóval vagy más alkalmas eszközzel, amely egy merev I dobozbetétet eredményez. A 64b és 64a válaszfalak hasonló módon vannak kialakítva és ezért ezeket nem ismertettük részletebben. A fentiek szerint kialakított dobozbetét használati helyzetbe összeállított állapotban látható a 3. ábrán. Ebből kitűnik, hogy összesen ti-

zenkét O egyedi rekesz van kiképezve a szomszédos rekeszekben levő árucikkek szétválasztására és hordozására.

A I dobozbetét kész befogadni az árucikkeket, amelyeket egy, az A árucikkek és a I dobozbetét közötti viszonylagos függőleges mozgatással 5 töltünk be egy előremenő adagolási mozgás során. Az árucikkek így a dobozbetét nyitott fenekén keresztül kerülnek megfelelő rekeszeikbe. Ennek alternatívájaként az árucikkeket behelyezhetjük megfelelő rekeszeikbe a I dobozbetét tetején keresztül is.

A külső C kartondobozt a 12 tetőfalelem, az első 14 oldalfalelem, a 16 10 fenéklapelem, valamint a második 18 oldalfalelem egymással egy síkban levő helyzetéből történő kihajlítással képezzük ki a 13, 15, 17 hajlítási vonalak mentén, egy csőszerű alakzatot létrehozva, amint az a 4. ábrán látható. A 12 tetőfalelem és a 18 oldalfalelem egy 40 rögzítőszárny által van egymással összeerősítve. A 40 rögzítőszárnyal ellátott kiviteli alakoknál a 40 15 rögzítőszárny egy 41 hajlítási vonal menti hajlítást követően van a 18 oldalfalelemhez rögzítve ragasztóval vagy a technika állásából ismert egyéb eszközzel.

A kartondoboz ekkor összeállításának egy átmeneti fázisában található, amikor is az árucikkek és a dobozbetét a C kartondobozba annak egyik 20 vége felől vannak behelyezve. A 4. ábrából látható, hogy a 20 és 24 véglapok, valamint a 28 és 32 végszárnyak kifelé vannak hajlítva a 36, 29, 33 és 37 hajlítási vonalak mentén, hogy bevezessük az árucikkeket és a dobozbetétet a kartondobozba. Előnyösen az egymással szemközti végfalak azt megelőzően vannak kialakítva, hogy a kartondoboz befogadja az árucikkeket, így a 30 és 34 végszárnyak befelé vannak hajlítva a 31 és 39 hajlítási 25 vonalak mentén. Ezt követően a 22 és 26 véglapokat befelé hajlítjuk a 38 és 35 hajlítási vonalak mentén, hogy rögzítsük ezeket a 30 és 34 végszárnyak-

hoz ragasztással vagy más alkalmas módon. A kartondoboz ebben azt állapotában van szemléltetve a 4. ábrán.

Ahhoz, hogy befejezzük a C kartondoboz összeállítását, a I dobozbetétet a 20 vagy 24 véglapok egyikéhez kell rögzíteni. Ebből a célból a 28 és 32
5 végszárnyakat befelé hajlítjuk a 29 és 37 hajlítási vonalak mentén, így a 28, 32 véglapok egy része felfekszik a I dobozbetét 54 rögzítő lapelemére, míg a 42, 46 kivágások egy vonalba kerülnek, amint az az 5. ábrán látható.

Ekkor a 20 véglapot lefelé hajlítjuk a 36 hajlítási vonal mentén és kívánság szerint ragasztóval vagy más alkalmas eszközzel hozzáerősíthetjük
10 a 28 és 32 végszárnyakhoz. Ennek alternatívájaként a 20 véglapot a helyén tartjuk a 24 véglap által, amely hozzá van erősítve az alábbiakban ismertetett végszárnyakhoz. Ezt követően az alsó 24 véglapot befelé hajlítjuk a 33 hajlítási vonal mentén és ragasztással hozzárögzítjük a 28 és 32 végszárnyakhoz, például G2 ragasztócsíkkal vagy más alkalmas eszközzel. Ahhoz,
15 hogy az I dobozbetétet a 24 véglaphoz rögzítsük, ennél a kiviteli alaknál egy G1 ragasztócsíkot viszünk fel lényegében egyenes vonalban a végszárnyak egymással szemközti oldalszélei közé oly módon, hogy ragasztót a 42, 46 kivágásokon keresztül juttatjuk be a dobozbetétre.

Alternatív kiviteli alakoknál a ragasztó felvihető a nyersdarab különböző
20 területeire, például ott, ahol nyílásokat alkalmazunk a kivágás helyett. A 24 véglap befelé való hajlításával ezt a 24 véglapot rögzített felületi érintkezésbe hozzuk a 28 és 32 végszárnyakkal, és az I dobozbetét egy része feltá-
rul a 42, 46 kivágásokon keresztül. Ily módon az I dobozbetét közvetlenül a
kartondoboz egy külső falához van rögzítve ragasztó hagyományos mód-
25 szerrel történő felvitelével, például egy egyenes vonalat húzó ragasztópisz-
toly működtetésével. Ily módon a kartondoboz használatra kész állapotba van hozva.

A második kiviteli alak szerinti kartondoboz összeállítása hasonló az első kiviteli alakéhoz, amennyiben a külső C kartondobozt a 112 tetőfalelem, az első 114 oldalfalelem, a 116 fenékfalelem és a második 118 oldalfalelem közös síkból való kihajlításával alakítjuk ki a 113, 115 és 117 hajlítási vonalak mentén végzett, csőszerű alakzatot létrehozó hajlítással, amint az a 8. ábrán látható. A 116 fenékfalelem és a 118 oldalfalelem egymáshoz van rögzítve. A 140 rögzítőszárnyal rendelkező kiviteli alakoknál ez a 140 rögzítőszárny a 118 oldalfalelemhez van rögzítve a 142 hajlítási vonal mentén történő behajlítással, majd ebben a helyzetben ezek a lapalelemek ragasztó vagy más alkalmas eszköz által vannak egymáshoz erősítve.

A dobozbetétet a 8. ábrán látható módon helyezzük be a kartondobozba, amely dobozbetét segít merevíteni a külső kartondobozt és megtartani azt használatra kész állapotba hozott formájában. Ezt követően az árucikket betöltjük a kartondobozba, majd befelé hajlítjuk a két részre tagolt 130 és 134 végszárnyakat, valamint a 122 és 126 véglapokat és ezeket egymáshoz erősítjük, hogy egy árubemutató ablakot határoljanak, amint az a 9. ábrán látható.

A 10. ábra az egymással szemközti véglapokat mutatja, amelyek hasonló módon vannak kialakítva, mint az első kiviteli alaknál, ennek megfelelően a 120 véglap lefelé van hajlítva a 129 hajlítási vonal mentén és adott esetben ragasztóval vagy más alkalmas eszközzel hozzá van erősítve a 128 és 132 végszárnyakhoz. Ezt követően az alsó 124 véglapot befelé hajlítjuk a 137 hajlítási vonal mentén, és ragasztóval, például G ragasztócsík-szakaszokkal, vagy más alkalmas ismert eszközökkel hozzáerősítjük a 128 és 132 végszárnyakhoz. Annak érdekében, hogy a dobozbetétet a 124 végfalhoz erősítsük, ennél a kiviteli alaknál egy G ragasztócsíkot viszünk fel lényegében egyenes vonalon a 128, 132 végszárnyak egymással szemközti

oldalszélei között, oly módon, hogy a ragasztót 142, 146 kivágásokon keresztül visszük fel a dobozbetétre.

A 124 véglap befelé történő hajlításával ezt a véglapot felületi érintkezéssel hozzáerősítjük a 128, 132 végszárnyakhoz, ahol a dobozbetét egy része szabadon mutatkozik a 142, 146 kivágásokon keresztül. Ily módon a dobozbetét közvetlenül a kartondoboz külső falához van erősítve ragasztónak egy szokványos módszerrel történő felvitelével, például egy egyenes vonalat húzó ragasztópisztoly alkalmazásával. Ily módon a kartondoboz használatra kész összeállított állapotba kerül, amint az a 11. ábrán látható.

Annak érdekében, hogy a fedelet eltávolítva hozzá lehessen férni a kartondoboz belsejéhez, amint azt a 12. és 13. ábra mutatja, a használó meghúzza a 143 húzófület és leszakítja a fedelet a kartondobozról a 102, 113, 115, 104, 108, 101 és 103 felszakítható vonalak menti felnyitással. A fedél 13. ábra szerinti leválasztásával az A árucikkek a 12. ábrán látható módon hozzáférhetővé válnak.

Ha most a 16. ábrán szemléltetett harmadik kiviteli alakot vizsgáljuk, ezen az látható, hogy a külső (burkoló) kartondoboz hasonlóan van kialakítva és feltöltve, mint a fentiekben leírt kiviteli alakok. Ennél a kiviteli alaknál a dobozbetét mindkét végén össze van kötve a végfalak külső lapelemeivel. Ezt 251 és 257 járulékos szárnyak kialakításával érjük el, amelyek 242, 246 kivágásokon keresztül válnak láthatóvá, amint az a 17. ábrán látható. Ezt követően a 226 véglapot közvetlenül az egyik vagy mindkét 251, 257 járulékos szárnyhoz hozzárögzítjük ragasztónak egy hagyományos módszerrel történő felhordásával.

A fogantyút úgy alakítjuk ki, hogy a használó befelé nyomja a 265a, 265b kéztámasztó szárnyakat, hogy előtűnjön a 18. ábrán látható H fogantyúszalag. A H fogantyúszalag megemeléseével az elválik a 212

tetőfalelemtől és a 214, 218 oldalfalelemektől a 227, 229 és 261 vágásvonalak következtében. A H fogantyúszalag 267 lépcsős lapelemeken keresztül csuklósan össze van kötve a 212 tetőfalelemmel, ahol a 267 lépcsős lap-
elemek csuklós összeköttetések körül elfordulnak a H fogantyúszalag és a
5 214, 218 oldalfalelemek között, hogy a teher részét elvegyék a fogantyú megemelésétől.

Ahhoz, hogy hozzáférjünk a kartondoboz 19. ábrán bemutatott belsejéhez, egy, a 212 tetőfalelemből kivágott fedélelem van előirányozva, amely csuklósan össze van kötve a 222 véglappal. A fedélelem feltéphetően van
10 összekötve a 212 tetőfalelemmel és a 214, 218 oldalfalelemekkel 227, 229 és 225 felszakítható vonalakon keresztül, amelyek szétválasztják a fedélelemet az említett lapelemektől, hogy előtűnjenek a kartondobozban tárolt árucikkek.

A jelen találmány és annak előnyös kiviteli alakjai a külső véglapok és
15 a dobozbetét legalább egy lapelemének összekötését biztosító elrendezésekre vonatkoznak, azonban feltételezhető, hogy a találmány a hordozóeszközök számos egyéb változatánál is alkalmazható és nem korlátozódik a fentiekben ismertetett „teljesen zárt” típusú kartondobozokra, hanem számos olyan alkalmazási célra felhasználható, ahol egy külön nyersdarabot kell egy
20 burkoló kartondobozhoz hozzáerősíteni felületi érintkeztetés mellett, ahol egyetlen ragasztófelhordás kerül alkalmazásra.

Szeretnénk felhívni a figyelmet arra, hogy a leírásban alkalmazott különböző irány- és helyzetjelző hivatkozások, mint a „tető”, „fenék”, „vég”, „oldal”, „belső”, „külső”, „felső” és „alsó”, nem korlátozzák a megfelelő lapelemeket ezekre a tájolásokra, hanem inkább arra szolgálnak, hogy megkülön-
25 böztessük ezeket a lapelemeket egymástól. A csuklós összeköttetésre vonatkozó hivatkozást nem kell szükségképpen egyetlen hajlítási vonalra vo-

natkoztatni; valójában itt arra gondoltunk, hogy a csuklós összeköttetés kialakítható egy vagy több alábbi vonalból, mint például vágásvonalból, felszakítható vonalból vagy hajlítási vonalból, anélkül, hogy meghaladnánk a találmány oltalmi körét.

- 5 Belátható, hogy a találmány jelen keretein belül számos változtatás végezhető el, például a lapelemek és a nyílások mérete és alakja hozzáigazítható a különböző méretű és alakú árucikkekhez, emellett alternatív felső és alsó zárószervezetek is alkalmazhatók. Néhány kiviteli alaknál egyetlen ragasztónyílás is kialakítható. Járulékos lapelemek is előirányozhatók a
- 10 hosszanti és a keresztirányú árubefogadó lapelemek között, hogy egy ívelt határfelület jöjjön létre ezek között.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Csomagolás egy vagy több árucikk hordozására, amely csomagolás tartalmaz egy csőszerű alakzatot képező több falelemmel (12, 14, 16, 18, 112, 114, 116, 118, 212, 214, 216, 218) rendelkező kartondobozt (C), ahol a kartondoboz mindegyik vége egy, a falelemek egyikével csuklósan összekötött első lapелеm (20, 22, 24, 26, 120, 122, 124, 126, 220, 222, 224, 226) által van lezárva, emellett egy közbenső lapелеm (28, 30, 32, 34, 128, 130, 132, 134, 228, 230, 232, 234) van csuklósan összekötve a kartondoboz (C) egy másik falelemével és legalább egy része felületi érintkezésben álló módon van elrendezve az első lapелеm belső felületével, ezenkívül a csomagolás a kartondobozon (C) belül tartalmaz egy dobozbetétet (I), amely egy vagy több árucikkhez (A) van hozzárendelve, és amely dobozbetét (I) egy második lapелеmet (54, 154, 254) foglal magában, **azzal jellemezve**, hogy a közbenső lapелеmben egy nyílás vagy kivágás van oly módon kiképezve, hogy a második lapелеm és a közbenső lapелеm külső felületére felvitt ragasztó összeerősíti egymással az első, a második és a közbenső lapелеmet, ha ezek egymással legalább részben felületi érintkezésbe vannak hozva a kartondoboz egyik végének lezárásához.

2. Az 1. igénypont szerinti csomagolás, **azzal jellemezve**, hogy a közbenső lapелеmet egy végszárny (28, 32, 128, 132, 228, 232), míg a nyílást egy, a végszárny szabad oldalszéléből kimetszett kivágás (42, 46, 142, 146, 242, 246) képezi.

3. A 2. igénypont szerinti csomagolás, **azzal jellemezve**, hogy egy második végszárny (30, 34, 130, 134, 230, 234) el van látva egy, az első kivágással (42, 46, 142, 146, 242, 246) egy vonalba eső kivágással (44, 48,

244, 248), és az első lapелем (20, 22, 24, 26, 120, 122, 124, 126, 220, 222, 224, 226) közvetlenül a második lapелемhez (54, 154, 254) van rögzítve ragasztónak a második lapелем (54, 154, 254) azon részére való felvitelével, amely átlátszik az első és második kivágáson keresztül.

5 4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti csomagolás, **azzal jellemezve**, hogy egy vagy több falelem (112, 114, 118, 212, 214, 218) felszakítható összeköttetés (101, 102, 103, 104, 108, 113, 115, 225, 227, 229) által van határolva, megkönnyítve a csomagolás árubemutató ablakot magában foglaló és a benne tárolt árucikkek hozzáférését biztosító részének leválasztását.

10 5. Kartondoboz, amely egy külső lapелемekből álló külső burkolatot és egy dobozbetétet tartalmaz, **azzal jellemezve**, hogy a dobozbetétnek (I) egy, a külső lapелемek egyikéhez erősített rögzítő lapелеме (54), egy, a rögzítő lapелем (54) csuklósan összekötött hosszanti lapелеме (52), valamint
15 legalább egy keresztirányú válaszfala (62a, 62b, 62c) van, amely hajlíthatóan van összekötve a hosszanti lapелем (52) egy pár, egymástól adott távolságra levő, a hosszanti lapелем (52) egymással átellenes végei között elrendezett hajlítási vonalon (66, 68) keresztül, olyan lapелемет létrehozva, amely kifelé kinyúlik a hosszanti lapелем (52) mindkét oldaláról a használati
20 helyzetbe összeállított hordozóeszközben végleges formájára hozott dobozbetétnél.

25 6. Az 5. igénypont szerinti kartondoboz, **azzal jellemezve**, hogy egy második hosszanti lapелем (56) van csuklósan összekötve a rögzítő lapелем (54), amely az első és a második hosszanti lapелем (52, 56) között terjed ki.

7. A 6. igénypont szerinti kartondoboz, **azzal jellemezve**, hogy a második hosszanti lapelem (56) legalább egy keresztirányú, vele csuklósan összekötött válaszfallal (64a, 64b, 64c) van ellátva, és hozzá van erősítve az első hosszanti lapelem (52) megfelelően hozzárendelt keresztirányú válaszfalához (62a, 62b, 62c).

8. Nyersdarab több árucikk hordozására alkalmas kartondoboz kialakításához, amely nyersdarab (10, 110, 210) egymással egymás után csuklósan összekötött tetőfalelemet (12, 112, 212) , fenékfalelemet (16, 116, 216) és egy egymással szemközti oldalfalelemeket (14, 18, 114, 118, 214, 218) tartalmaz, ahol egy véglap (24, 26, 124, 126, 224, 226) van a fenékfalelemmel (16, 116, 216) csuklósan összekötve és egy végszárny (28, 30, 32, 34, 128, 130, 132, 134, 228, 230, 232, 234) van az oldalfalelemek (14, 18, 114, 118, 214, 218) egyikével csuklósan összekötve, és ezen nyersdarabhoz (10, 110, 210) egy külön nyersdarab (50, 150, 250) van hozzárendelve egy dobozbetét (I) kialakításához, amely egy hosszanti lapelemmel (52, 56, 152, 156, 252, 256) összekötött rögzítő lapelemet (54, 154, 254) tartalmaz, **azzal jellemezve**, hogy a végszárnyban (28, 30, 32, 34, 128, 130, 132, 134, 228, 230, 232, 234) egy nyílás van oly módon kiképezve, hogy a kartondoboz összeállítása során a rögzítő lapelem (54, 154, 254) és a végszárny (28, 30, 32, 34, 128, 130, 132, 134, 228, 230, 232, 234) külső oldalára felvitt ragasztó összeerősíti egymással a véglapot (24, 26, 124, 126, 224, 226), a végszárnyat (28, 30, 32, 34, 128, 130, 132, 134, 228, 230, 232, 234) és a rögzítő lapelemet (54, 154, 254), ha ezek készre alakított állapotban egymással felületi érintkezésbe vannak hozva.

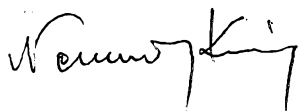
9. A 8. igénypont szerinti nyersdarab, **azzal jellemezve**, hogy a nyílást a végszárny (28, 30, 32, 34, 128, 130, 132, 134, 228, 230, 232, 234) szabad

oldalszéléből kimetszett kivágás (42, 44, 46, 48, 142, 146, 242, 244, 246, 248) képezi.

10. A 9. igénypont szerinti nyersdarab, **azzal jellemezve**, hogy egy második végszárny (30, 34, 130, 134, 230, 234) van csuklósan összekötve a
5 másik oldalfalelemmel (14, 18, 114, 118, 214, 218) és ez a második végszárny (30, 34, 130, 134, 230, 234) egy, az első kivágással (42, 46, 142, 146, 242, 246) egy vonalba eső kivágással (44, 48, 244, 248) van ellátva, és a véglap (24, 26, 124, 126, 224, 226) közvetlenül a rögzítő lapelemhez (54, 154, 254) van erősítve ragasztónak a rögzítő lapelem (54, 154, 254) azon
10 részére való felvitelével, amely átlátszik az első és második kivágáson keresztül.

A meghatalmazott:

2003. 09. 18.



DANUBIA
Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft
Sipos József
szabadalmi ügyvivő

HIVATKOZÁSI SZÁMOK JEGYZÉKE

	10	(kartondoboz-) nyersdarab
	12	tetőfalelem
5	13	hajlítási vonal
	14	(első) oldalfalelem
	15	hajlítási vonal
	16	fenékfalelem
	17	hajlítási vonal
10	18	(második) oldalfalelem
	20	véglap
	22	véglap
	24	véglap
	26	véglap
15	28	végszárny
	29	hajlítási vonal
	30	végszárny
	31	hajlítási vonal
	32	végszárny
20	33	hajlítási vonal
	34	végszárny
	35	hajlítási vonal
	36	hajlítási vonal
	37	hajlítási vonal
25	38	hajlítási vonal
	39	hajlítási vonal

	40	rögzítőszárny
	41	hajlítási vonal
	42	kivágás
	44	kivágás
5	46	kivágás
	48	kivágás
	50	(dobozbetét-) nyersdarab
	52	(első, elválasztó) hosszanti lapelem
	54	rögzítő lapelem
10	56	(második, elválasztó) hosszanti lapelem
	58	hajlítási vonal
	60	hajlítási vonal
	62a	(keresztirányú) válaszfal
	62b	(keresztirányú) válaszfal
15	62c	(keresztirányú) válaszfal
	64a	(keresztirányú) válaszfal
	64b	(keresztirányú) válaszfal
	64c	(keresztirányú) válaszfal
	66a	(felső) hajlítási vonal
20	66b	(felső) hajlítási vonal
	66c	(felső) hajlítási vonal
	68a	(alsó) hajlítási vonal
	68b	(alsó) hajlítási vonal
	68c	(alsó) hajlítási vonal
25	70a	nyílás
	70b	nyílás
	72	vágásvonal

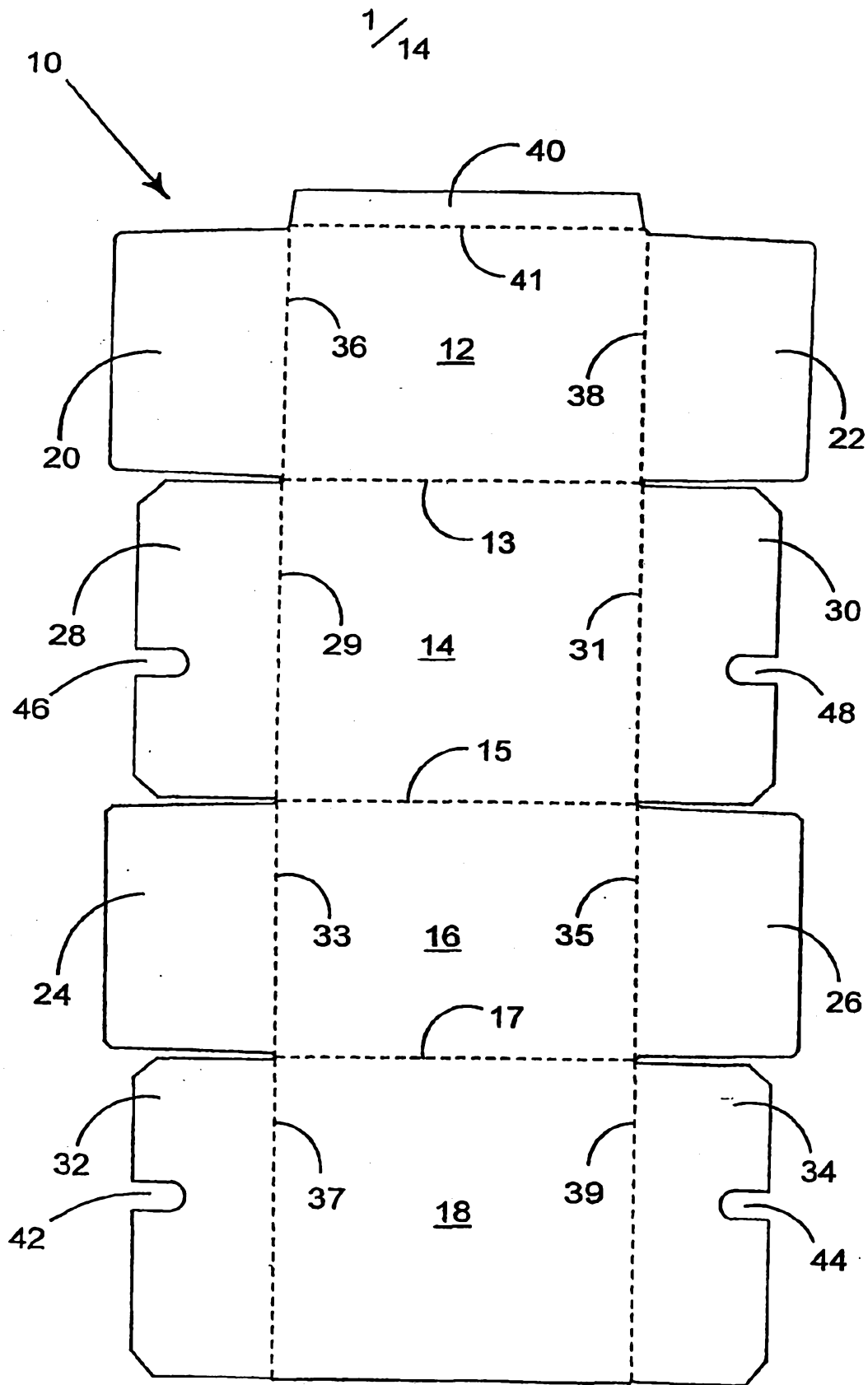
	74	vágásvonal
	76	vágásvonal
	77	vágásvonal
	78	vágásvonal
5	79	vágásvonal
	80a	(alsó) hajlítási vonal
	80b	(alsó) hajlítási vonal
	80c	(alsó) hajlítási vonal
	82a	(felső) hajlítási vonal
10	82b	(felső) hajlítási vonal
	82c	(felső) hajlítási vonal
	84	vágásvonal
	86	vágásvonal
	87	vágásvonal
15	88	nyílás
	90	vágásvonal
	92	fül
	94	nyílás
	96	kiálló rész
20	98	kiálló rész
	101	felszakítható vonal
	102	felszakítható vonal
	103	felszakítható vonal
	104	felszakítható vonal
25	106	hajlítási vonal
	108	felszakítható vonal

	110	(kartondoboz-) nyersdarab
	112	tetőfalelem
	113	hajlítási vonal / felszakítható vonal
	114	(első) oldalfalelem
5	115	hajlítási vonal / felszakítható vonal
	116	fenékfalelem
	117	hajlítási vonal
	118	(második) oldalfalelem
	120	véglap
10	122	véglap
	124	véglap
	126	véglap
	128	végszárny
	129	hajlítási vonal
15	130a	végszárny
	130b	végszárny
	131	hajlítási vonal
	132	végszárny
	133	hajlítási vonal
20	134a	végszárny
	134a	végszárny
	134b	végszárny
	135	hajlítási vonal
	136	hajlítási vonal
25	137	hajlítási vonal
	138	hajlítási vonal

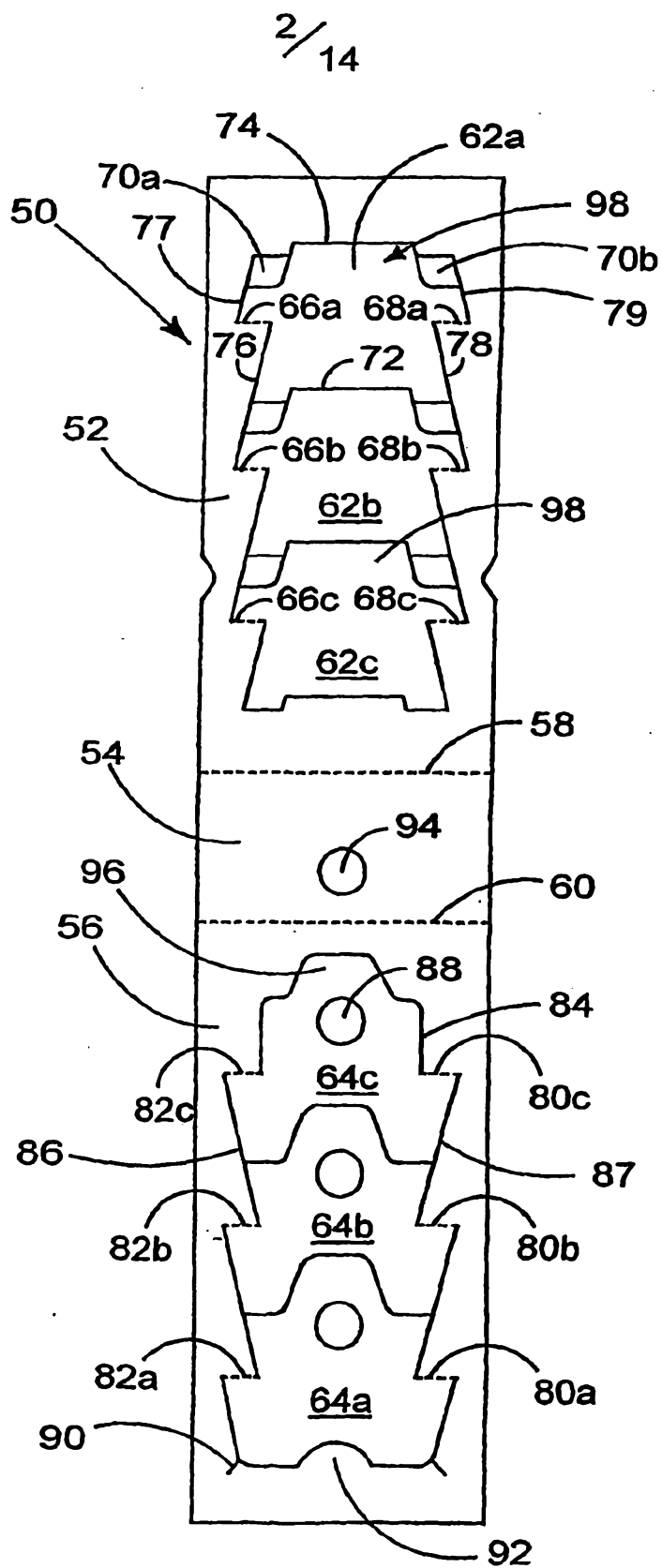
	139	hajlítási vonal
	140	rögzítőszárny
	141	hajlítási vonal
	142	kivágás
5	143	húzófül
	145	lapelem
	146	kivágás
	147	lapelem
	150	(dobozbetét-) nyersdarab
10	152	hosszanti lapelem
	154	rögzítő lapelem
	156	hosszanti lapelem
	158	hajlítási vonal
	160	hajlítási vonal
15	194	nyílás
	210	(kartondoboz-) nyersdarab
	212	tetőfalelem
	213	hajlítási vonal
	214	(első) oldalfalelem
20	215	hajlítási vonal
	216	fenékfalelem
	217	hajlítási vonal
	218	(második) oldalfalelem
	220	véglap
25	221	hajlítási vonal
	222	véglap
	223	hajlítási vonal

	224	véglap
	225a	vágásvonal / felszakítható vonal
	225b	vágásvonal / felszakítható vonal
	226	véglap
5	227a	vágásvonal / felszakítható vonal
	227b	vágásvonal / felszakítható vonal
	228	végszárny
	229a	vágásvonal / felszakítható vonal
	229b	vágásvonal / felszakítható vonal
10	230	végszárny
	231	hajlítási vonal
	232	végszárny
	233	hajlítási vonal
	234	végszárny
15	235	hajlítási vonal
	236	hajlítási vonal
	237	hajlítási vonal
	238	hajlítási vonal
	239	hajlítási vonal
20	240	rögzítőszárny
	241	hajlítási vonal
	242	kivágás
	244	kivágás
	246	kivágás
25	248	kivágás
	250	(dobozbetét-) nyersdarab
	251	járulékos szárny

	252	hosszanti lapelem
	253	hajlítási vonal
	254	rögzítő lapelem
	255	hajlítási vonal
5	256	hosszanti lapelem
	257	járulékos szárny
	258	hajlítási vonal
	260	hajlítási vonal
	261a	vágásvonal
10	261b	vágásvonal
	263a	hajlítási vonal
	263b	hajlítási vonal
	265a	kéztámasztó szárny
	265b	kéztámasztó szárny
15	267a	lépcsős lapelem
	267b	lépcsős lapelem
	267c	lépcsős lapelem
	267d	lépcsős lapelem
20	H	fogantyúszalag
	O	egyedi rekesz
	I	dobozbetét
	C	(burkoló) kartondoboz
	G	ragasztócsík
25	A	árucikk

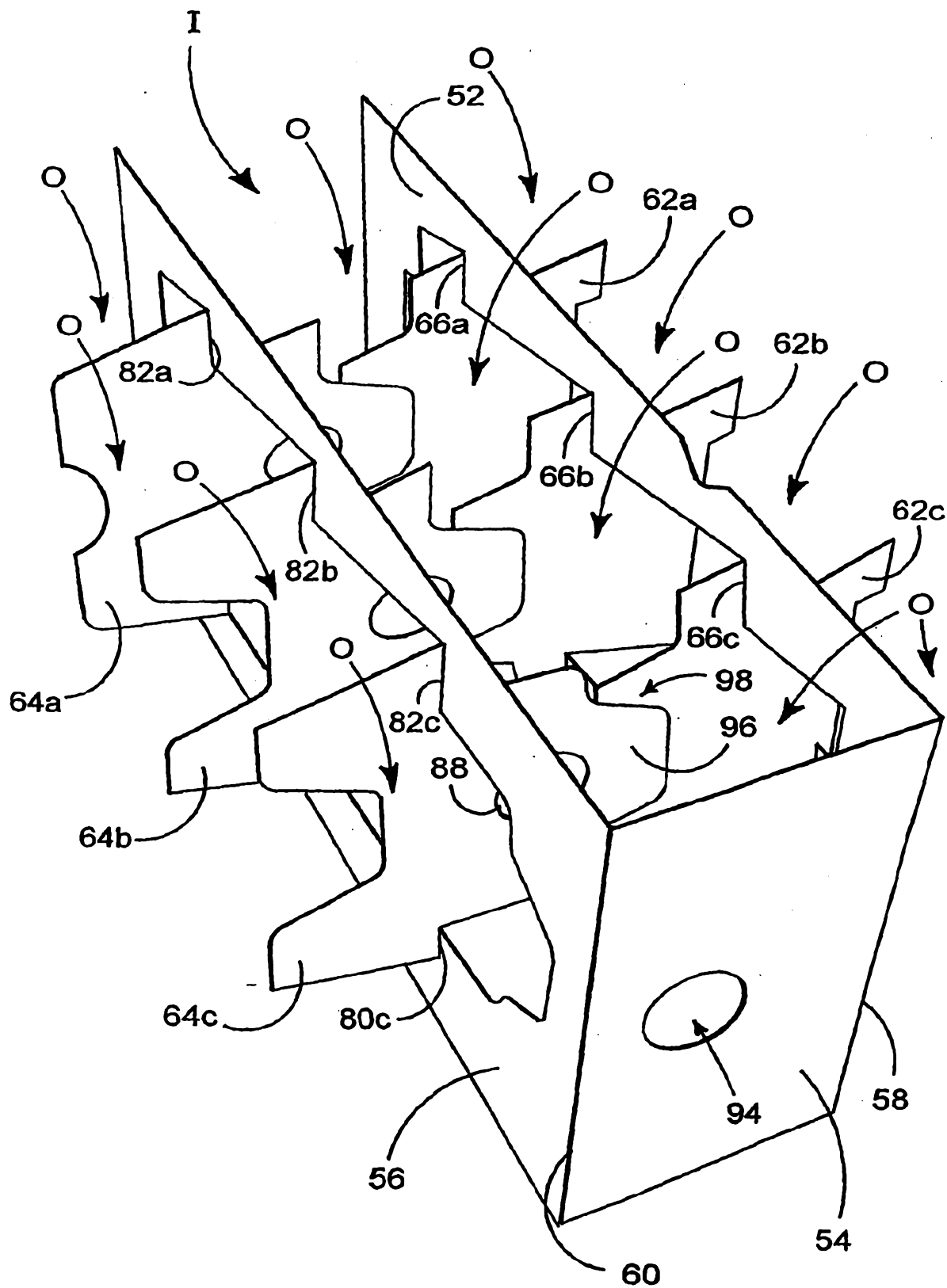


1. ábra



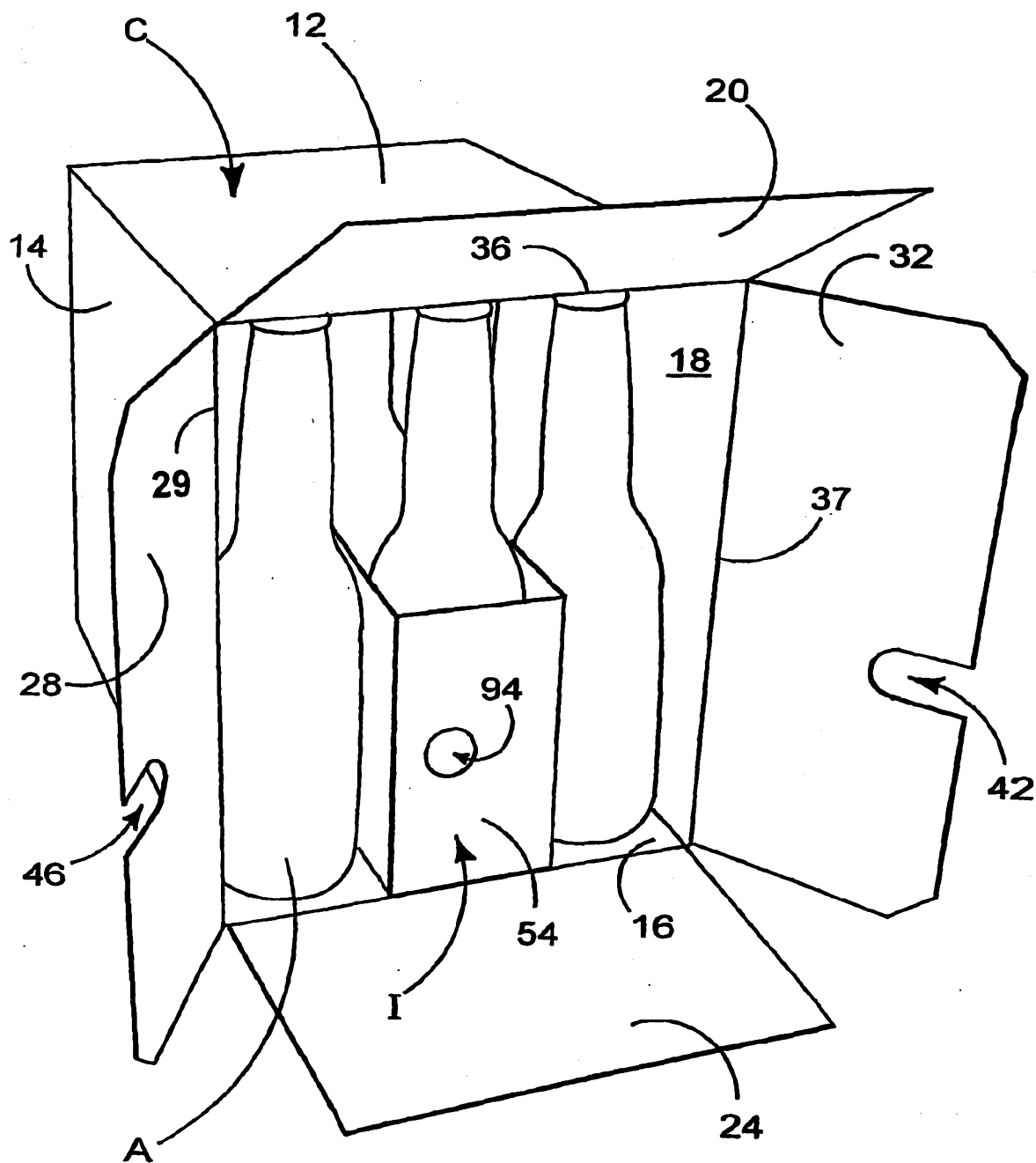
2. ábra

3/14

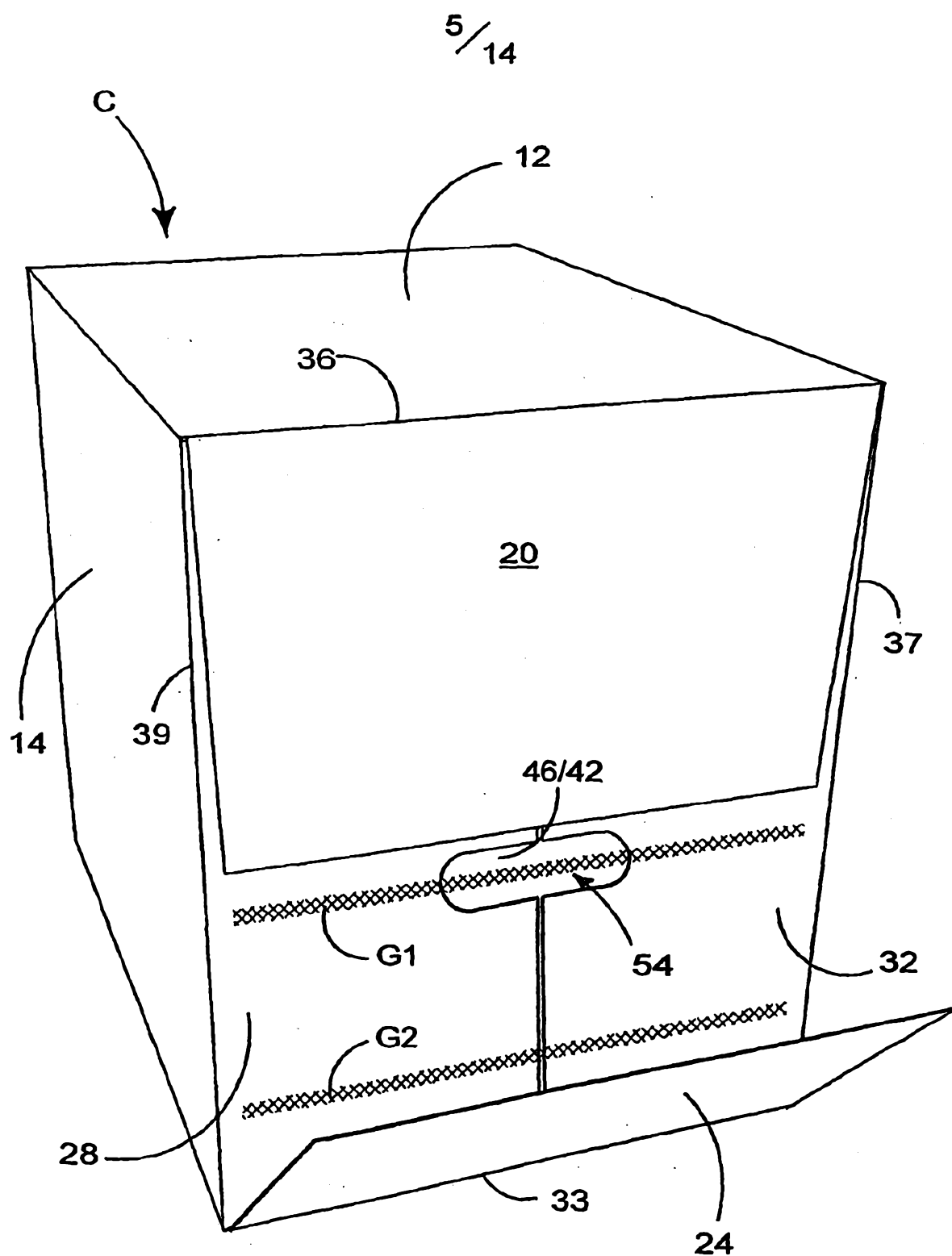


3. ábra

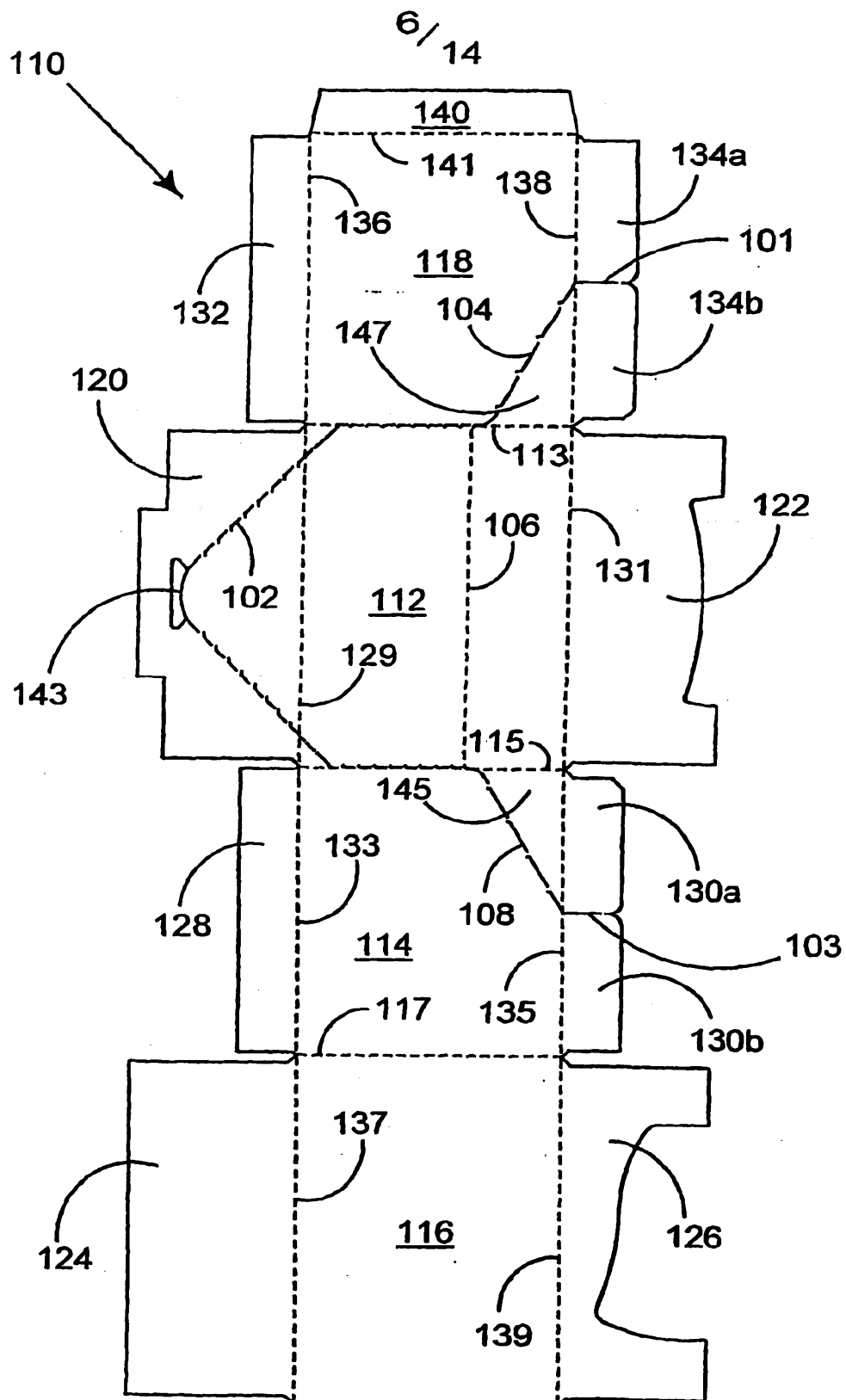
4/14



4. ábra



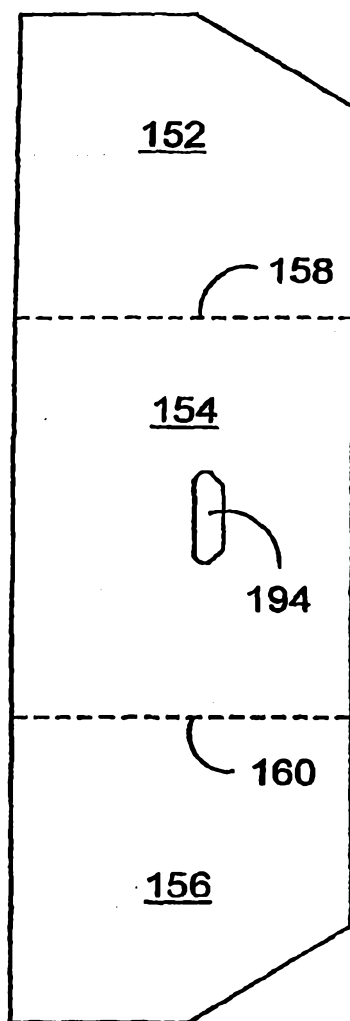
5. ábra



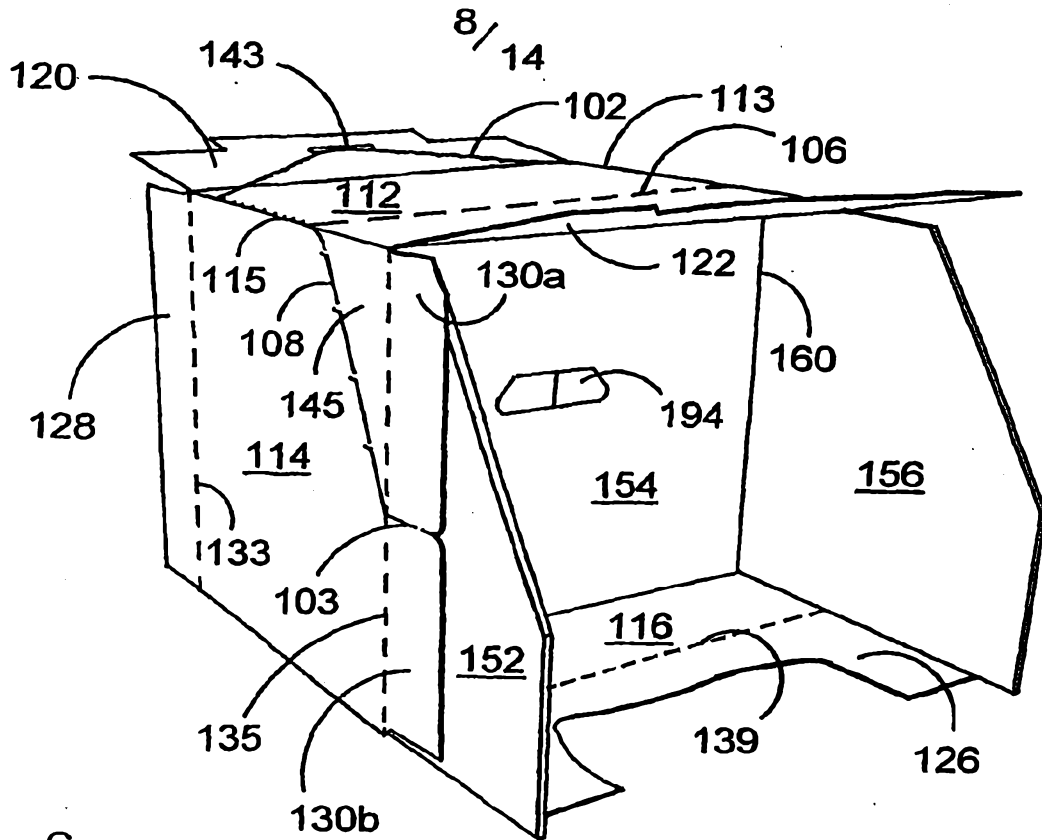
6. ábra

7/14

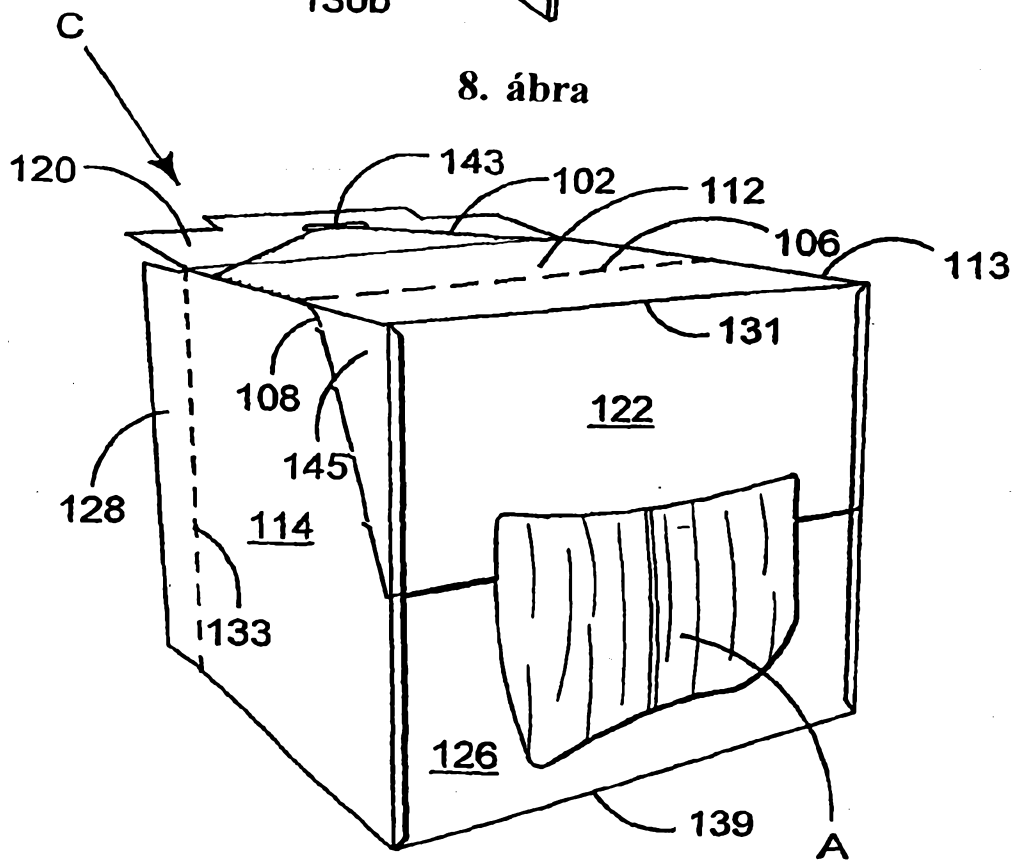
150



7. ábra

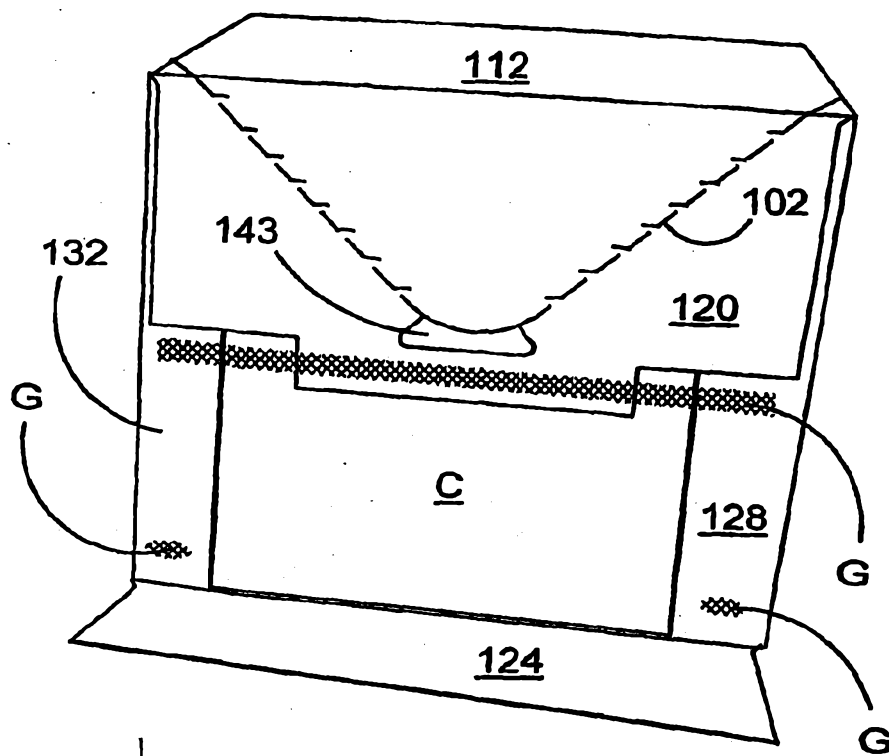


8. ábra

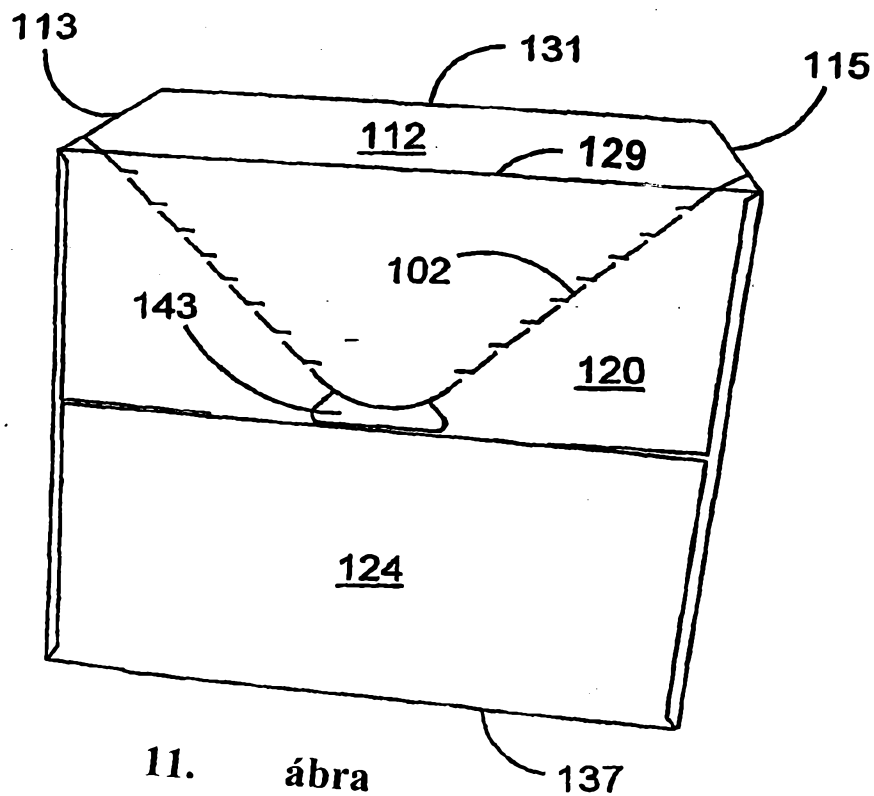


9. ábra

9/14

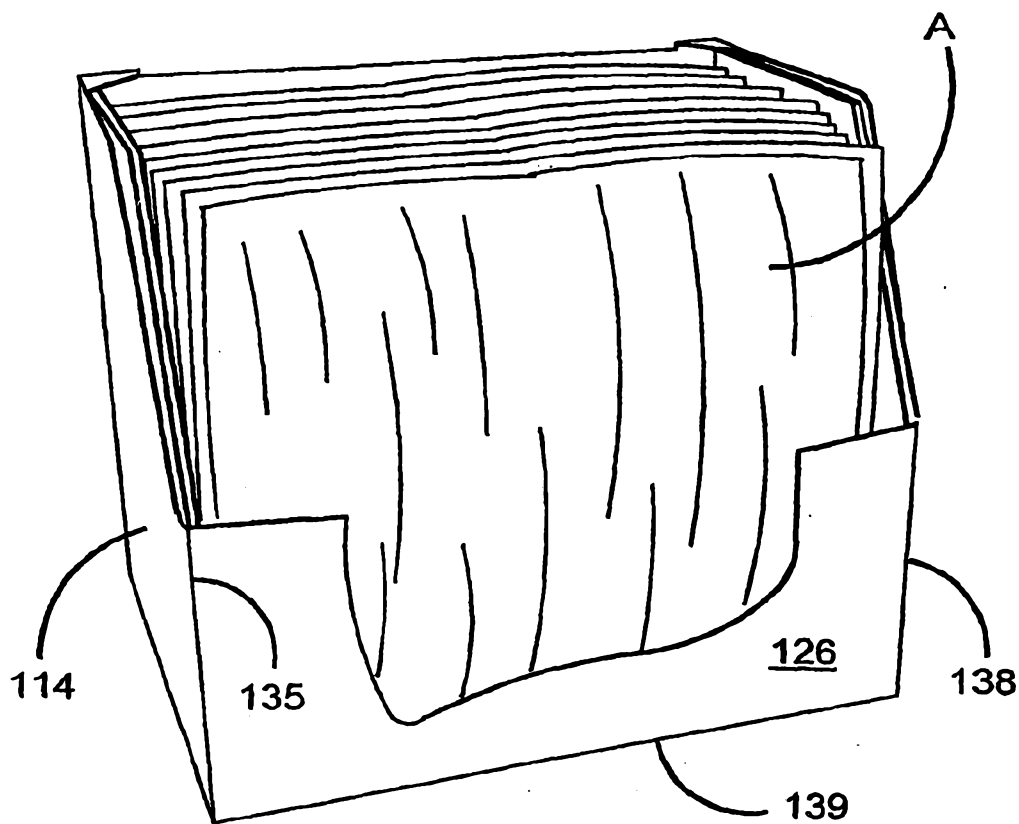


10. ábra

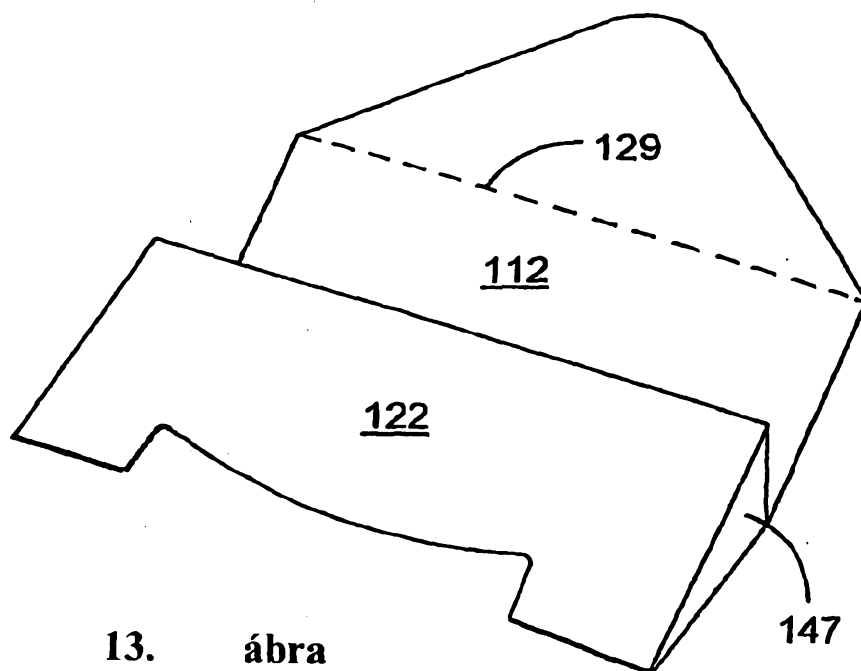


11. ábra

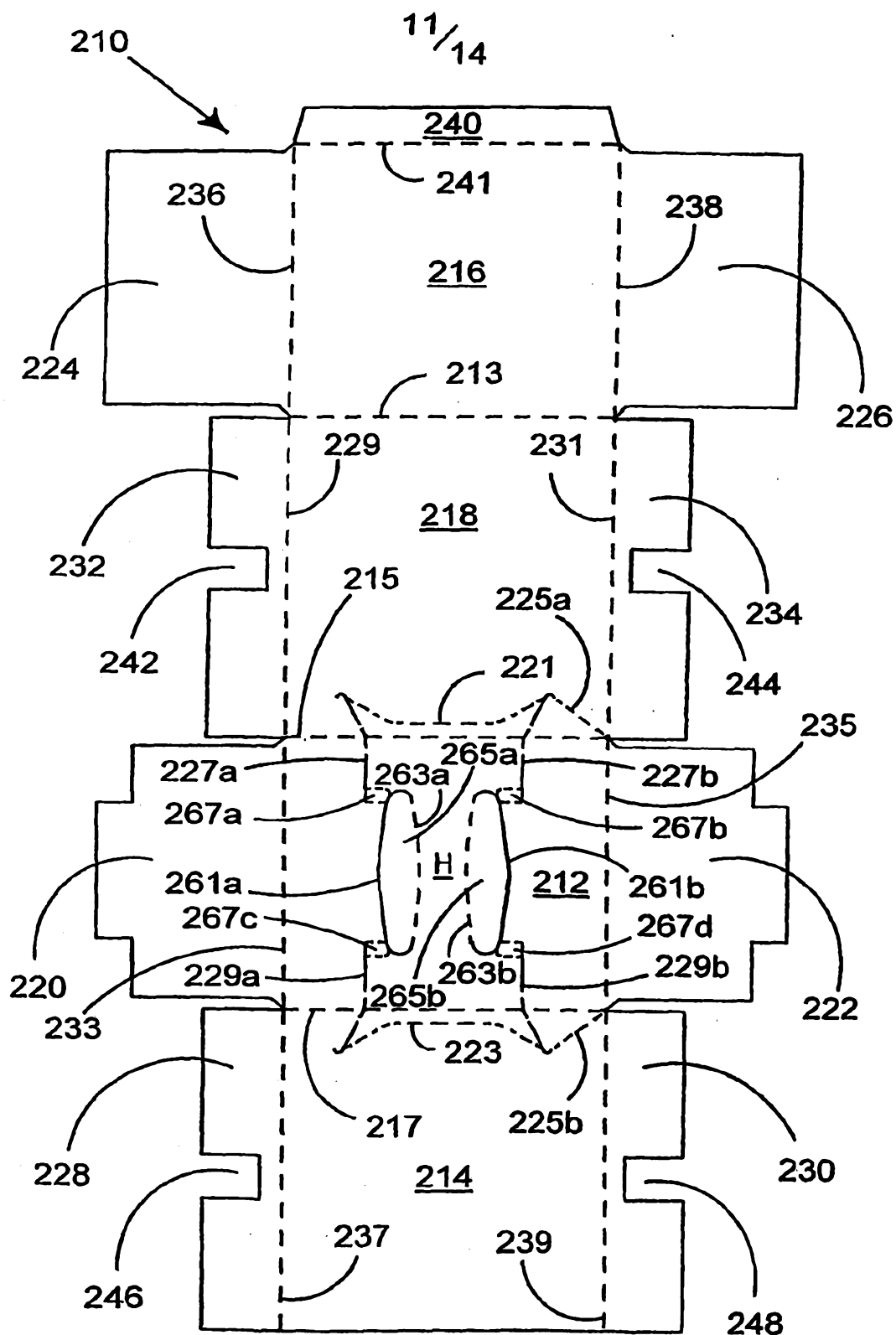
10/14



12. ábra



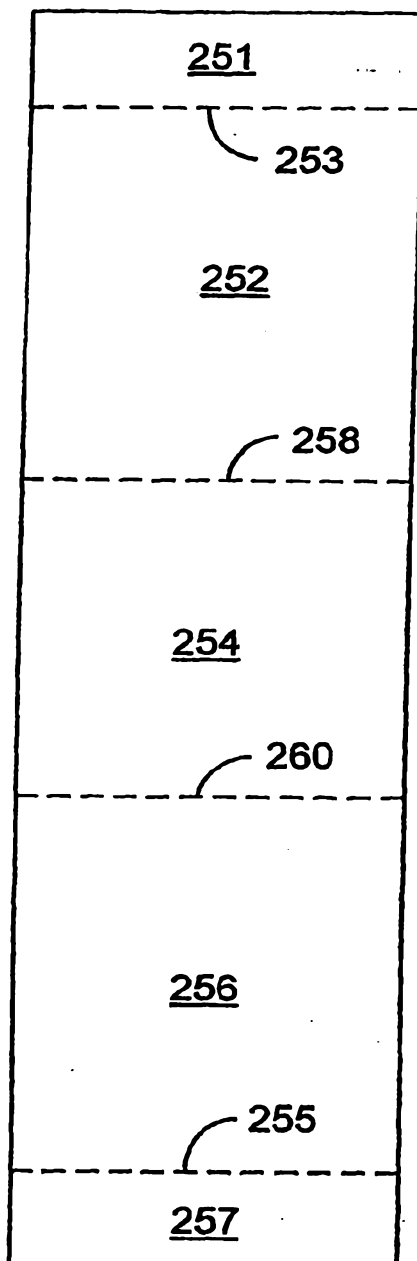
13. ábra



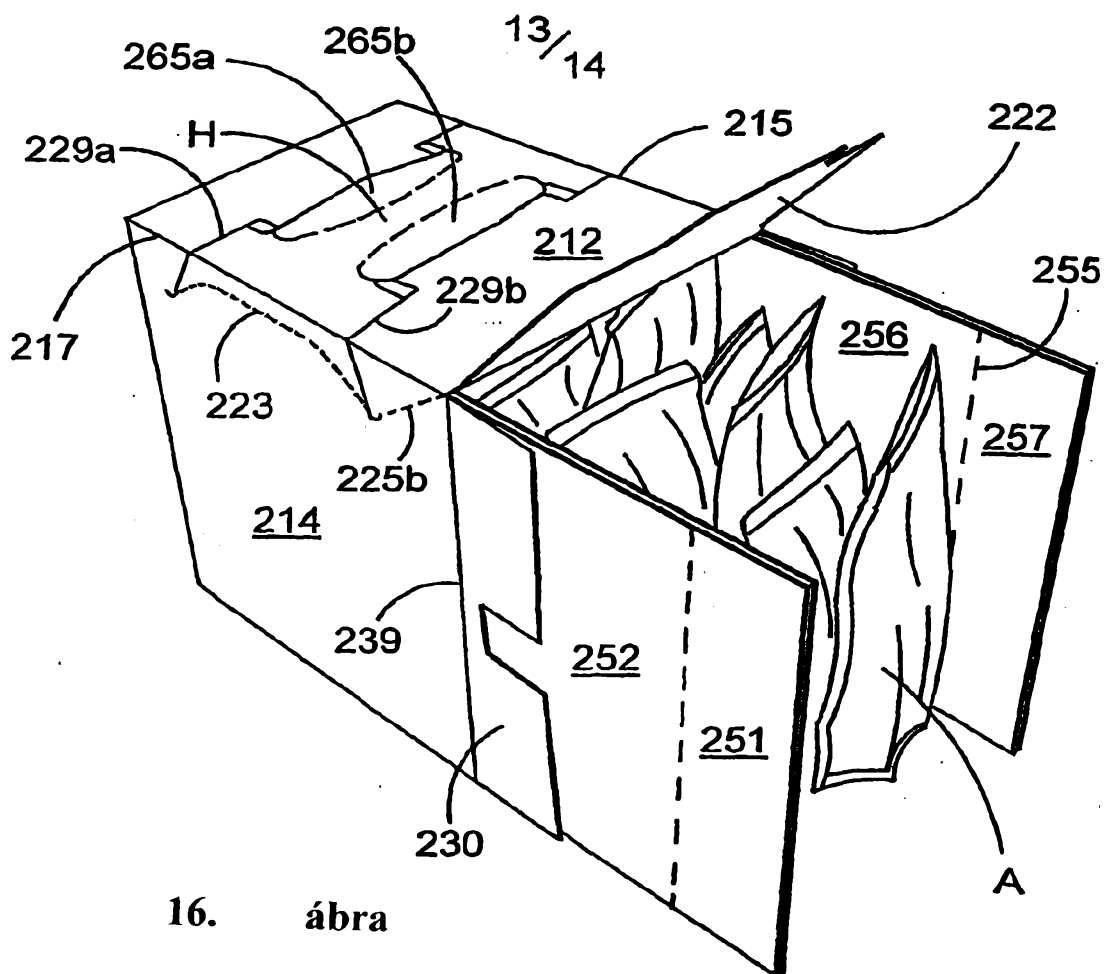
14. ábra

12/14

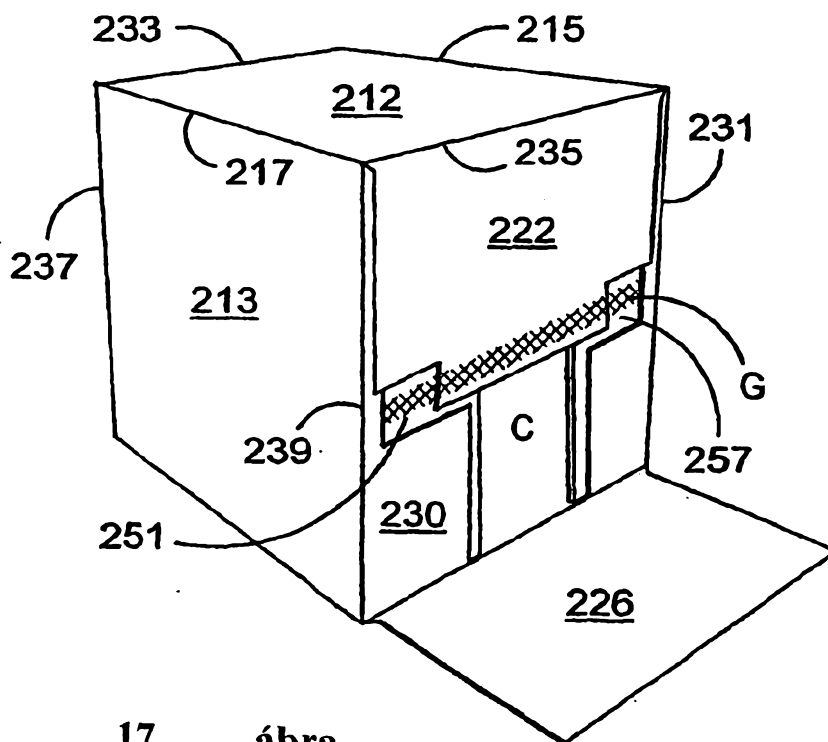
250



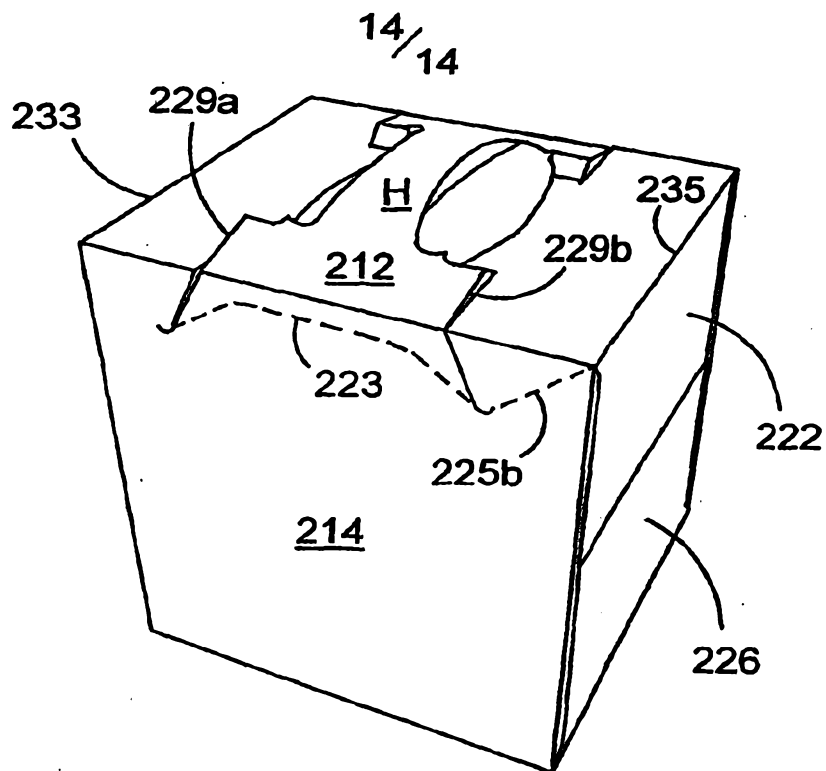
15. ábra



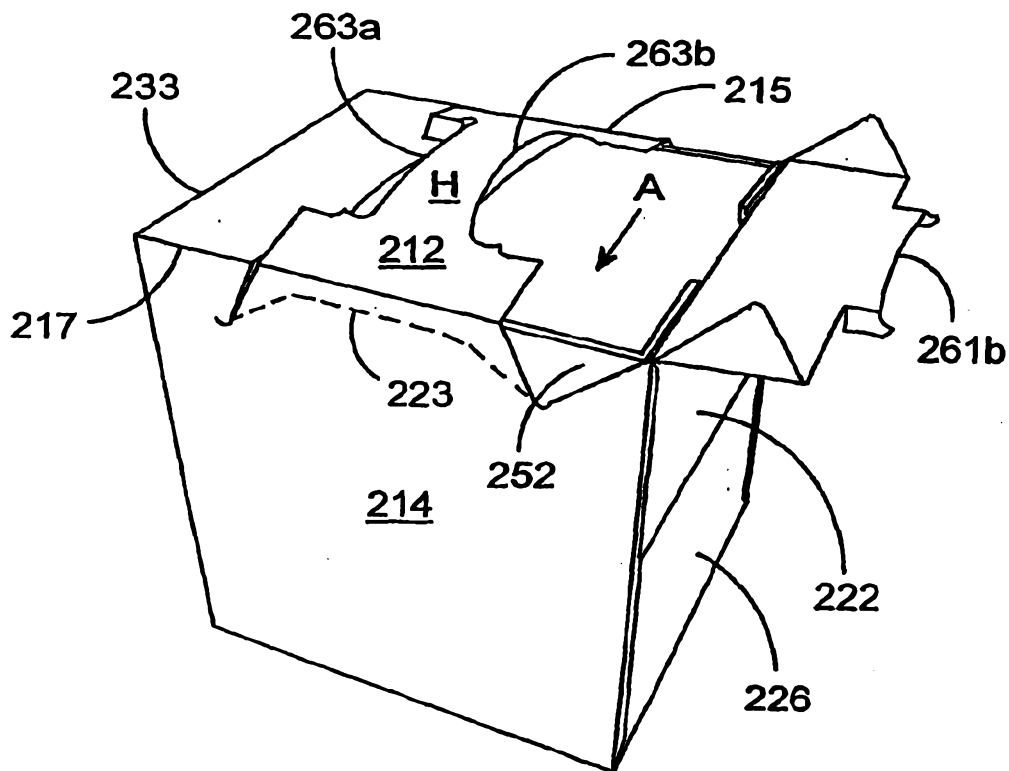
16. ábra



17. ábra



18. ábra



19. ábra