



70.587/DO

KIVONAT

Összecsukható rekesz

A találmány tárgya többcélú összecsukható rekesz. Az összecsukható rekesz áll

egy alaptagból (14); egy első pár egymással szemben lévő oldalfalból (34, 36), amelyek mindegyikének van egy pár egymással szemben lévő alapfala (24, 26), mindegyik alapfalban ki van alakítva egy reteszfészek (75), amely egy reteszbefogadó nyílásból (76) és egy filmcsuklóból (77) áll, és van reteszoldó tagja, amelyet a felhasználó működtethet; egy második pár egymással szemben lévő oldalfalból (44, 46 végfalból), amelyek mindegyikének van egy pár egymással szemben lévő alapfala; mindegyik alapfalhoz csatlakozik egy reteszelő tag. A találmány értelmében, amikor a rekesz (10) használathoz felállított állapotban van, akkor az első pár egymással szemben lévő oldalfal (34, 36) mindegyik alapfala (24, 26) felfekszik a második pár egymással szemben lévő oldalfal (44, 46 végfal) szomszédos oldalélére (20, 22 végélére), úgyhogy mindegyik nyílás befogad egy megfelelő reteszelő tagot, amelyet a reteszelő csuklóként rögzít a helyzetében, és így biztos csatlakoztatást hoz létre az első és második pár egymással szemben lévő oldalfal (34, 36; 44, 46) között. A rekesz használathoz felállított állapotból összecsukott állapotba való visszaállításához a felhasználó működteti valamennyi reteszoldó tagot az abban lévő reteszelő tag oldása végett.

(1. ábra)

EW

70.587/DO

Összecsukható rekesz

A találmány tárgya többcélú összecsukható rekesz gyártmányok és más cikkek tárolásához és szállításához.

Az összecsukható rekeszeket és ládákat széles körben használják különböző cikkek szállítására és tárolására. Ezeket a ládákat jellegzetesen fröccsöntött műanyagból készítik, és gyakran romlandó élelmiszerek, így termények befogadásához vannak kialakítva. Az ilyen rekeszek felállított állapotban téglatest alakúak, és van egy lapos alaptagjuk, valamint négy felfelé álló oldallapjuk, amelyek a lapos alaptaghoz vannak kötve. Amikor a rekeszeket nem használják, akkor az edények összecsukhatósága lehetővé teszi összehajtásukat vagy méretük más módon történő csökkentését. Ezzel megkapják a kívánt kompakt méretet, amelynél a tárolási tér minimális.

Az ilyen összecsukható rekeszekben az oldalfalak éleit rendszerint a sarkokon kötik össze. A használati állapotba felállított rekesz használatakor azonban ez a sarokrendszer kevésbé merev rekeszt hoz létre, mivel a sarkok használat közben csavaró és hajlító erőknek vannak kitéve. Ennek megfelelően a sarkok az ilyen jellegű rekeszeknél rendszerint feszültséggyűjtő helyek. Ezen kívül az ilyen jellegű rekeszekhez rendelkezésre álló reteszelő és záró szerkezetek különböző típusaira jellegzetesen ha-

Ezeket a feladatokat a találmány értelmében úgy oldjuk meg, hogy az összecukható rekesznek van egy alaptagja, egy első pár egymással szemben lévő oldalfala és egy második pár egymással szemben lévő oldalfala. Az alaptagnak van egy első pár és egy

második pár egymással szemben lévő éle. Az egymással szemben lévő két élpár közül az egyiket egy felfelé álló alapfal határozza meg, és ennek az alapfalnak van egy pár felfelé álló sarokrésze, amelyek az alapfallal egy darabként vannak kialakítva. Mindegyik sarokrésznek van egy oldallap-falrésze, amely egy felületi síkot és egy, a felületi síkra merőleges keresztirányú síkot határoz meg. Az egymással szemben lévő két élpár közül a második párhuzamos egy pár egy síkba eső oldallap-fallal és ezektől befelé helyezkedik el. A másik élpár továbbá a keresztirányú síkpár között terjed ki.

Az összezsukható rekesz tartalmaz továbbá egy első pár egymással szemben lévő oldalfalat. Az első pár egymással szemben lévő oldalfalban lévő mindkét oldalfal a sarokrészekről távolabb elforgathatóan csatlakozik az alaptag első és második pár egymással szemben lévő éle közül a megfelelő párhoz. Az első pár egymással szemben lévő oldalfalban lévő mindkét oldalfalnak van egy pár egymással szemben lévő alapfala, amelyek az oldalfalakról befelé állnak ki, és azokkal egy darabként vannak kialakítva. Mindegyik alapfalban ki van alakítva egy átmenő reteszfészek.

Az összezsukható rekesz tartalmaz továbbá egy második pár egymással szemben lévő oldalfalat. A második pár egymással szemben lévő oldalfalban lévő mindkét oldalfal a sarokrészekről távolabb elforgathatóan csatlakozik az alaptag első és második pár egymással szemben lévő éle közül a másik párhoz. A második pár egymással szemben lévő oldalfal az első párhoz hasonlóan egy pár

egymással szemben lévő oldalélt határol, és mindegyik oldalélhez integráltan csatlakozik egy reteszelő tag.

Így amikor a rekesz használathoz felállított állapotban van, akkor az első pár egymással szemben lévő oldalfal mindegyik oldalsó pereme felfekszik a második pár egymással szemben lévő oldalfal szomszédos oldalélére. Ebben az állapotban mindegyik reteszbefogadó nyílás befogadja a megfelelő reteszelő tagot, és ezzel biztosan csatlakoztatja egymáshoz az első és második pár egymással szemben lévő oldalfalat. Ennek következtében minden keletkező feszültség távol lesz a sarokrészekről.

Egy másik kiviteli alakban egy első szétszedett állapotban a rekesz első és második pár egymással szemben lévő oldalfala csuklósan befelé van hajtva. Ebben az állapotban az első és második pár egymással szemben lévő oldalfal közül az egyik az első és második pár egymással szemben lévő oldalfal közül a másik és az alaptag között helyezkedik el. Amikor a rekesz egy második szétszedett állapotban van, akkor az első és második pár egymással szemben lévő oldalfal csuklósan kifelé van hajtva az alaptagtól.

Egy további kiviteli alakban az első pár egymással szemben lévő oldalfal mindegyik alapfalában van egy nyílás, és a második pár egymással szemben lévő oldalfal mindegyik oldaléléhez egy nagy fültag csatlakozik. Így amikor a rekesz használathoz felállított állapotban van, akkor mindegyik nyílás befogad egy megfelelő nagy fültagot, amely szilárd illesztést képezve elősegíti a szomszédos oldalfalak egy síkba hozását.

Egy ismét további kiviteli alakban mindegyik sarokrész meghatároz egy sarokvonalat, úgyhogy amikor a rekesz használathoz felállított állapotban van, akkor mindegyik alapfal egy szomszédos saroktól távoli egyenes mentén fekszik fel egy szomszédos oldalfal-élre.

A találmány tárgya továbbá összecsuksukható láda, amely átalakítható egy használathoz felállított állapot és egy összecsuksukott állapot között. Ennek a ládának van egy alaptagja. Az alaptaggal egy darabként van kialakítva egy pár egymással szemben lévő, felfelé álló végperem, és az alaptag minden végnél egy sarokvonalat határoz meg. Az alaptagnak minden sarokvonalnál van továbbá egy oldallap-tagja, amely a sarokvonalra merőleges és az azal egy darabként van kialakítva. Az alaptagnak van továbbá egy pár egymással szemben lévő oldaléle, amelyek egy szomszédos pár egy síkba eső oldallap-taggal párhuzamosak, ezektől befelé helyezkednek el, és az egy síkba eső pár oldallap-tag között terjednek ki.

Ennek az összecsuksukható ládának van továbbá egy pár L-alakú keresztmetszetű, egymással szemben lévő oldalfala. Az L-alakú keresztmetszetet egy hosszú fal és egy viszonylag rövid fal képezi. A rövid fal elforgathatóan csatlakozik az alaptag egymással szemben lévő oldalélei közül a megfelelő egyik oldalélhez, és amikor a láda használathoz felállított állapotban van, akkor az alaptag hosszabbítását képezi. Használathoz felállított állapotban a hosszú fal egy síkba esik a szomszédos pár oldallap-taggal. Mindegyik oldalfalnak van továbbá egy reteszelő tagja. Ezek minden oldalélen el vannak helyezve, ahol a reteszelő tagnak van

egy felső és egy alsó görbe felülete, és a távolabb eső végén reteszelő fog van elhelyezve.

Az összecsucskhatóládának van továbbá egy pár egymással szemben lévő végfala, és mindegyik végfalra merőlegesen van egy pár alapfal vagy perem. Az alapfalakban van egy nyílás, amely úgy van méretezve, hogy csúszóan befogad egy megfelelő reteszelő tagot, amikor a rekeszt összecsucskott állapotból használathoz felállított állapotba alakítják át. Ebben a helyzetben a fog a végfalon túlnyúlik, és helyzetben reteszeli.

A találmány tárgya továbbá összehajtható rekesz, amely használathoz felállított állapotba és befelé hajtott, összecsucskott állapotba alakítható át. Az összehajtható rekesznek van egy fenéklapja, amelynek van egy pár integráltan kialakított, egymással szemben lévő, felfelé álló peremes éle. Mindegyik felfelé álló peremes él mindegyik végén van egy integrált, felfelé álló saroktag, amelynek van egy sík végrésze, egy sík oldalrésze, valamint a sík végrésze és a sík oldalrész között meghatározott sarokvonala. A fenéklapon van továbbá egy pár egymással szemben lévő oldalél, amelyek egy szomszédos sík résztől befelé eső síkban helyezkednek el.

Az összehajtható rekesznek van továbbá egy pár L-alakú keresztmetszetű, egymással szemben lévő oldalfala. Az L-alakú keresztmetszetet egy hosszú falrész és egy viszonylag rövidebb falrész képezi. A rövid falrész elforgathatóan csatlakozik az alaptag egymással szemben lévő oldalélei közül a megfelelő egyik oldalélhez, úgyhogy amikor a láda használathoz felállított állapotban van, akkor a rövid falrész az alaptag hosszabbítását ké-

pezi. Ebben a használathoz felállított állapotban a hosszú fal egy síkba esik a sík oldalrésszel. Mindegyik egymással szemben lévő oldalfalnak van továbbá egy reteszelő tagja minden oldalélen. A reteszelő tagnak van egy felső és egy alsó görbe felülete, és a távolabb eső végén egy fogtag van elhelyezve.

Az összehajtható rekesznek van továbbá egy pár egymással szemben lévő végfala, amelyek elforgathatóan csatlakoznak a megfelelő felfelé álló peremes élhez. Mindegyik végfalnak U-alakú keresztmetszete van, amely egy hosszabb fő falrészből és egy pár viszonylag rövidebb, peremes részből áll. Az utóbbiak a fő falrész oldaléleihez csatlakoznak, és azoktól befelé terjednek ki. Mindegyik peremes részben nyílás van, amely a reteszelő tag csúszó befogadásához van kialakítva.

Amikor a rekesz használathoz felállított állapotban van, akkor az oldalfal-pár és a végfal-pár felfelé áll. Így a záró tag a nyílásban helyezkedik el, a fogtag túlnyúlik a nyíláson, és a megfelelő végfalba kapcsolódva zár. Amikor a rekesz befelé hajtott, összecusokott állapotban van, akkor mindegyik végfal és oldalfal befelé van hajtva, úgyhogy az oldalfal-pár a fenéklap és a végfal-pár között helyezkedik el. Ebben az állapotban mindegyik rövidebb karimás rész a megfelelő saroktag megfelelő sík oldalrésszére fekszik fel.

Egy másik kiviteli alakban a rekesz széthajtott összecusokható állapotba is átalakítható, amelyben az oldalfal-pár egy síkba esik a fenéklappal. A rekesz kialakítható úgy, hogy hasonló rekeszekkel egymásba rakható.

Találmányunkat annak példaképpen ki viteli alakjai kapcsán ismertetjük ábráink segítségével, amelyek közül az

1. ábra a találmány szerinti összecukható rekesz használatához felállított állapotban, a

2. ábra az 1. ábra szerinti összecukható rekesz kifelé összecukható állapotban, a

3. ábra az 1. és 2. ábra szerinti rekesz befelé összecukható állapotban, a

4. ábra a találmány szerinti rekesz egy részletének oldalnézete a csuklópántszerkezet részmet szetével, a

5. ábra a találmány szerinti rekesz egy részletének oldalnézete az alapfalak és a reteszrendszer részmet szetével, a

6a. ábra a találmány szerinti csuklópántszerkezet második ki viteli alakjának részlete, a

6b. ábra a találmány szerinti csuklópántszerkezet második ki viteli alakjának a 6a. ábrán látható részletéhez illeszkedő része, a

6c. ábra a 6b. ábra szerinti alkotóelemmel összeillesztett, 6a. ábra szerinti alkotóelem, a

7. ábra a találmány szerinti összecukható rekesz második ki viteli alakjának távlati képe, a

8. ábra az összecukható rekesz 7. ábra szerinti második ki viteli alakja alaptagjának távlati képe, a

9. ábra a 8. ábra szerinti összecukható rekesz alulnézete, a

10a. ábra a 9. ábra szerinti alaptagnak a rekeszek egymásba helyezését lehetővé tevő alsó felülete, a

10b. ábra a 9. és 10. ábrán látható, találmány szerinti alaptag egy részletének alulnézete.

Az 1. ábrán látható egy összezsukható 10 rekesz. A 10 rekesz alkotóelemei jellegzetesen különféle típusú műanyagokból vagy polimer anyagokból fröccsöntéssel vagy a jelen alkalmazáshoz alkalmas más műanyagöntési eljárással készülnek. Az összezsukható 10 rekesz különféle cikkek tárolására és szállítására használható, és összezsukható ládának is nevezhető. A 10 rekesz különösen alkalmas olyan áru szállítására, mint gyümölcs és zöldségek, ahol levegőt és/vagy hűtött gázt kell keringtetni, hogy az áru friss és fogyasztható maradjon, míg a piacot eléri. Ezt a keringtetést elősegítik az egész rekesz minden lapjában kialakított 12 rések, ahogyan ez az 1-3. ábrán és legjobban a 2. ábrán látható.

Az összezsukható 10 rekesznek van egy 14 alaptagja. Ebben van egy 15 fenéklap, amely a rekesz alsó tartólapjaként szolgál. Ahogyan ez a legjobban a 2. ábrán, a széthajtott alakzatban látható, a 15 fenéklap lényegében téglalap alakú és négy éle van, mégpedig egy pár egymással szemben lévő, eltolt 16 és 18 oldaléle, valamint egy pár egymással szemben lévő 20 és 22 végéle. A 14 alaptagnak van továbbá vele egybeöntött, a 15 fenéklapra merőleges, felfelé álló 24 és 26 alapfala (vagy pereme), amelyek egy-egy 25, illetőleg 27 oldalélt határoznak meg. Az adott szakterületen jól ismert módon a falak és az itt ábrázolt és ismerttetett alkotóelemek vastagsága a szándékolt haszná-

lattól és a 10 rekesz kívánt más jellemzőitől függően más és más lehet.

A 14 alaptagban van továbbá négy felfelé álló 28 saroktag, amelyek természetesen a 15 fenéklap egyes sarkaiban vannak. Ugyanúgy, mint a felfelé álló alapfalak, mindegyik saroktag előnyös módon a 15 fenéklappal és a felfelé álló 24 és 26 alapfallyal egy darabként van öntve. Mindegyik 28 saroktagnak van egy 30 véglap-része (vagy véglap-tagja, vagy fala), amely egy darabot képez a szomszédos felfelé álló 24, 26 alapfallyal. Mindegyik 28 saroktagnak van továbbá egy 32 oldallap-része (vagy oldallap-tagja, vagy fala), amely merőleges a 30 véglap-részre. Ahogyan ez az 1. ábrán látható, a 30 véglap-rész és a 32 oldallap-rész egy 31 sarokvonalat határoz meg, amely merőleges a 15 fenéklapra.

Ahogyan ez az 1. és 2. ábrán látható, az összezsukható 10 rekesznek van továbbá egy első pár egymással szemben lévő 34 és 36 oldalfala, amelyek a 15 fenéklap két oldalán egymással szemben helyezkednek el. A 34 és 36 oldalfal a 15 fenéklap 16, 18 oldalélén elhelyezett 37 csuklópántszerkezet vagy csuklópántrendszer révén elforgathatóan csatlakozik a 15 fenéklaphoz. Így a 34, 36 oldalfalat a 15 fenéklaphoz képest le és fel lehet hajtani vagy forgatni a 16 és 18 oldalélnél, amelyek a 32 oldallaprésztől befelé el vannak tolva, ahogyan ez a 2. ábrán látható. A 37 csuklópántszerkezet révén a 34 és 36 oldalfalat három helyzetbe lehet állítani: a rekesz használathoz felállított állapotba, ahogyan ez az 1. ábrán látható; a széthajtott állapotba, ahogyan ez a 2. ábrán látható; és a befelé összehajtott állapot-

ba, ahogyan ez a 3. ábrán látható. Ahogyan ez a 2. ábrán látható, a 37 csuklópántszerkezet nem terjed ki a 14 alaptag hosszára, hanem a felfelé álló 24 és 26 alapfaltól bizonyos távolságban végződik, valamint bizonyos távolságban van egy szomszédos megfelelő 31 sarokvonaltól.

Mindegyik 34 és 36 oldalfalnak L-alakú keresztmetszete van, ahogyan ez a legjobban a 2. ábrán látható. Az L-alakú keresztmetszet egy hosszú 40 falszakaszból és egy rövidebb 42 falszakaszból áll. Amikor a 10 rekesz az 1. ábra szerinti, használatához felállított állapotban van, akkor a rövidebb, 42 falszakasz elforgathatóan csatlakozik a megfelelő, 16, illetőleg 18 oldalélhez, így egy síkba kerül a 15 fenéklappal, és a 15 fenéklap hosszabbításaként szolgál, teljessé téve a 15 fenéklap téglalap alakúságát, és ezzel kiegyenlíti a 16, 18 oldalél eltolását. Ennek eredményeként – mivel a hosszú, 40 falszakasz és a rövidebb, 42 falszakasz között nincs csuklópánt – a feszültség ezen a közben lévő élen minimalizálva van.

Ahogyan ez az 1. és a 4. ábrán látható, a 37 csuklópántszerkezet 38 hengeres tagokat tartalmaz, amelyek a 34 és 36 oldalfal rövidebb, 42 falszakaszának hosszában egymástól bizonyos távolságban vannak. A 38 hengeres tagok integráltan a 14 alaptaghoz vannak öntve a 16, 18 oldalél közelében. A rövid, 42 falszakaszhoz minden 38 hengeres tagnál csatlakozik egy 39 C-alakú tag, amely a keresztmetszetét tekintve C-alakú. A 39 C-alakú tag hosszában a 38 hengeres tagra reteszelődik, azt befogadja, és így a 37 csuklópántszerkezet minimális kopásával teszi lehetővé az elforgatást és hajtást a 15 fenéklaphoz képest. Ilyen szerke-

zet, mint hasonlóan felépített 48 csuklópántszerkezet a 4. ábrán látható. Itt a 44 és 46 végfal fordul el a 14 alaptaghoz képest, amint ezt alább taglaljuk. Ez a csuklópántszerkezet természetesen más alakzatban is működhet, mégpedig úgy, hogy a 38 hengeres tag a 34, 36 oldalfallal egy darabként van kialakítva, és a 39 C-alakú tag a 15 fenéklapon van kialakítva a 38 hengeres tag biztos befogadásához.

Emellett, ahogyan ez a legjobban a 2. ábrán látható, mindegyik 39 C-alakú tagnak van egy rajta elhelyezett és vele egy darabként öntött 43 lapos része. A 43 lapos rész akasztóként szolgál, amely a csuklós részeknél szünetet idéz elő, amikor a 34, 36 oldalfalat az egyik összezsukott állapotból felemelik felfelé álló helyzetbe a felállítás előkészítése végett. Más szavakkal: a 43 lapos rész megakadályozza, hogy a felhasználó mindegyik 34, 36 oldalfalat helyzetben tartsa, amíg a 44, 46 végfalat a felállítás előkészítése végett felemelik felfelé álló helyzetbe. A 10 rekesz összezsukásakor a felhasználónak csak túl kell tolnia az oldalfalat azon a ponton, amelyen szünetet hoz létre.

Ahogyan ez az 1-3. ábrán látható, az összezsukható 10 rekesz tartalmaz továbbá egy második pár egymással szemben lévő 44 és 46 végfalat. A hivatkozás és ismertetés kedvéért a második pár oldalfalat itt egy pár 44 és 46 végfalnak nevezzük. A lényegében téglalap alakú alaptagnál ez a helyes elnevezés. A 34 és 36 oldalfalhoz hasonlóan a 44 és 46 végfal is elforgathatóan csatlakozik a 15 fenéklaphoz egy 48 csuklópántszerkezet révén, amelynek a felépítése hasonló a fentebb, a 4. ábra segítségével leírt

37 csuklópántszerkezetéhez. Az oldalfalaktól eltérően azonban a 44 és 46 végfal a 15 fenéklaptól bizonyos távolságban fordul el a 14 alaptaghoz képest. A 44 és 46 végfal elforgathatóan a 15 fenéklap felfelé álló 24 és 26 alapfalához csatlakozik a felső 25, 27 oldalél közelében. A felfelé álló 24 és 26 alapfal magassága határozza meg a 15 fenéklaptól fennálló, említett távolságot. Ugyanúgy, mint a tárgyalt többi fal is, a 44 és 46 végfalat három helyzetbe lehet állítani: a rekesz használathoz felállított állapotába, ahogyan ez az 1. ábrán látható; a széthajtott állapotba, ahogyan ez a 2. ábrán látható; és a befelé összehajtott állapotba, ahogyan ez a 3. ábrán látható. A 44 és 46 végfalnál használt csuklószerkezet hasonló a 34 és 36 oldalfallal kapcsolatban fentebb leírtakhoz. Ez a szerkezet részmetsetben a 4. ábrán látható, ahol a 38 hengeres tagot és a 39 C-alakú tagot részletesen ábrázoltuk. Ugyanúgy, mint a 37 csuklópántszerkezet, a 48 csuklópántszerkezet előnyös kiviteli alakja sem nyúlik túl a 31 sarokvonalig, hanem távol van attól.

Ahogyan ez a 2. ábrán látható, a 44 és 46 végfalnak U-alakú keresztmetsete van, amelyet a fő 50 végfal-rész és két rövidebb, 52 és 54 falrész képez. Az utóbbiak integráltan csatlakoznak a fő 50 végfal-részhez, és a fő 50 végfal-rész két oldalán helyezkednek el. Az 52 és 54 falrész merőleges a fő 50 végfal-részre, és az 1. ábra szerinti, használathoz felállított állapotban befelé, a 14 alaptag és a 34, illetőleg 36 oldalfal felé irányulnak.

A 10 rekesz a találmány értelmében tartalmaz továbbá egy záró vagy reteszelő szerkezetet, amely a 34, 36 oldalfalat össze-

reteszeli a 44, 46 végfallyal a kívánt stabilitás létrehozása végett, amikor a 10 rekesz az 1. ábra szerinti, használathoz felállított állapotban van. Ezeknek a záró és reteszelő funkcióknak a megvalósítása tekintetében utalunk a 2. ábrára és különösen az 5. ábrára. A 34 és 36 oldalfal 58, 60, illetőleg 62, 64 oldalélén van egy 66 reteszelő tag, amely ezektől kifelé terjed ki. Ahogyan ez a legjobban a 2. ábrán látható, mindegyik 66 reteszelő tagnak van egy kissé görbe, előnyös módon domború 68 felső felülete, és egy kissé görbe, előnyös módon homorú 70 alsó felülete. A 66 reteszelő tag távolabbi végén van továbbá egy 74 fog.

Példaképpen az 5. ábrán látható, hogy a 46 végfal rövidebb, 52 és 54 falrészében van egy 75 reteszfészek a 66 reteszelő tag befogadására. A 75 reteszfészek egy reteszbefogadó 76 nyílásból és egy 77 filmcsuklóból áll. A 76 nyílást a 84 nyílás 87 felső fala és a 77 filmcsukló alsó felülete határolja. Ahogyan ez az 1. ábrán látható, a 76 nyílás méretei és alakja célszerűen olyanok, hogy szilárdan fogadja be a 66 reteszelő tagot. A 76 nyílás mellett van egy 77 filmcsukló, amelyet 78 csuklócsatlakozók kötnék össze az 52, illetőleg 54 falrésszel, és amely felett van egy 79 nyílás. Ez lehetővé teszi hajlékonyságát a teljes hosszában, elsősorban felfelé. A 77 filmcsukló a 10 rekesz egyik alkotóeleméhez sem csatlakozik. Ez alól kivétel a 78 csuklócsatlakozó. Így amikor egy 34 vagy 36 oldalfalat felfelé emelnek, majd egy szomszédos 44 vagy 46 végfalat felfelé emelnek, hogy a 66 reteszelő tagot a használathoz felállított állapotba befogadja, akkor a 76 nyílás csúszóan befogadja a 66 reteszelő tagot, míg a felemelt 74 fog a 77 filmcsuklót nyugalmi helyzetből felfelé

hajlítja, aminek következtében a 77 filmcsukló időlegesen a 79 nyílásba hajlik be.

A végső felállított állapotban a 74 fog reteszelve van a 77 filmcsukló külsején, amely azóta visszatért a nyugalmi helyzetbe vagy a nyugalmi helyzethez közeli helyzetbe. A használatához felállított állapotban a 77 filmcsukló egy 83 ajka a 74 fog és a 66 reteszelő tag 68 felső felülete között kialakított zsebben fekszik, ezzel a 66 reteszelő tagot biztosan rögzíti, és létrehozza az ahhoz szükséges stabilitást, hogy a 10 rekesz használatához felállított állapotban maradjon. Az 52, 54 falrész által létrehozott mélység az egyébként lehetségesnél hosszabb 66 reteszelő tagot tesz lehetővé.

A 10 rekesz használatához felállított állapotból való összecukása végett a felhasználó a 77 filmcsukló 85 karját megemeli. Ennek megfelelően a 83 ajak felemelkedik a 81 zsebből, és lehetővé teszi, hogy a 66 reteszelő tag és 74 foga kilépjen a 75 reteszfészekből.

A találmány szerinti reteszelések által csökkentett feszültségghalmozódások kapcsán utalunk az 1. ábrára. Tekintsük például a 80 vonalat, amelyet a 34 oldalfal és a 46 végfal (pontosabban a 46 végfal 52 falrésze) oldaléleinek illeszkedése képez. A létrejövő reteszelés bizonyos távolságban van a 31 sarokvonalától, amelyre jellegzetesen viszonylag nagyobb feszültségghalmozódási erők hatnak. Így a találmány értelmében nemcsak a 28 saroktagok állnak egy darabból a 14 alaptaggal és integrálva vannak abba, hogy jobban kibírják a feszültségghalmozódásokat, hanem az a reteszelés, amely a technika állása szerint a 31 sarokvonal mentén

jött létre, és ennek a feszültségnek ki volt téve, most távol van ettől, hogy a feszültség a sarkokban csökkenjen, és ezzel a reteszeléseken fellépő feszültség csökkenjen.

A 66 reteszelő tagon kívül a 34 és 36 oldalfal 58, 60, illetőleg 62, 64 oldalélen van egy viszonylag nagy 82 szárnytag. Ahogyan ez a 2. és 5. ábrán látható, mindegyik nagy 82 szárnytag a 34 és 36 oldalfal megfelelő élétől áll ki. A 44 végfal minden rövidebb, 52 és 54 falrészén van továbbá egy 84 nyílás, amely keskeny résre hasonlít, és amely megfelel a nagy, 82 szárnytagnak, befogadva azt a rekesz használatához felállított állapotában. A 84 nyílás biztos illeszkedéssel fogadja be a nagy, 82 szárnytagot, és ezzel lehetővé teszi a szomszédos falak fedésbe hozását és tájolását, valamint hozzájárul a 34 és 36 oldalfalak, valamint a 44 és 46 végfalak felfelé álló helyzetben való tartásához a használatához felállított állapotban.

Ezen kívül, ahogyan ez ugyancsak a 2. ábrán látható, a 34 és 36 oldalfal 58, 60, illetőleg 62, 64 oldalélének felső részén van egy viszonylag kis 86 szárnytag. A kis, 86 szárnytagot – a nagy, 82 szárnytaghoz hasonlóan – a használatához felállított állapotban a 44, 46 végfal rövidebb, 52 és 54 falrészében kialakított megfelelő 88 nyílás fogadja be. A kis, 86 szárnytag lényegében fedésbehozási célokra szolgál, további kiegészítő csatlakozási pontot képez a szomszédos falak között.

A 3. ábrán a 10 rekesz befelé összezsukott vagy összehajtott állapotban látható. A „befelé” kifejezés itt is a falak általános mozgási irányát jelöli a 14 alaptag és a 15 fenéklap felé. Ahogyan ez a 3. ábrán világosan látható, a találmány szerinti

konstrukció lehetővé teszi a 10 rekesz kompakt összehajtását tároláshoz és szállításhoz. Ebben az állapotban a 34 és 36 oldalfal a 37 csuklópántszerkezet révén befelé van forgatva, és rétegesen a 14 alaptag tetejére van hajtva. A 3. ábra szerint először a 34 oldalfal van lehajtva, majd a 36 oldalfal erre van ráhajtva.

A 3. ábrán látható kiviteli alakkal kapcsolatban megjegyezzük, hogy befelé hajtáskor a 36 oldalfal 66 reteszelő tagja a 74 fogával a felfelé álló 92 fal mellett nyúlik be egy 90 nyílásba és fekszik abban, míg a 34 oldalfal 66 reteszelő tagja a 74 fogával a felfelé álló 96 fal mellett nyúlik be egy 94 nyílásba és fekszik abban. A 66 reteszelő tag és a 74 fog hossza olyan, hogy más alkotóelemekbe nem ütköznek, és így a falakat pontosan és kompakt módon lehet fel- és lehajtani.

Ezután következik a 44 és 46 végfal befelé hajtása a 34 és 36 oldalfal tetejére a 48 csuklópántszerkezet révén. Ahogyan a 3. ábrán ez is látható, a 44 és 46 végfal viszonylag nagyobb szélessége a 15 fenéklapnak a 16 oldalél és a 18 oldalél közötti viszonylag keskeny keresztirányú szélességéhez képest lehetővé teszi, hogy a 44 és 46 végfal 52 és 54 falrészre oldalt körülfogja a 34 és 36 oldalfalat. Amikor a 10 rekesz a 3. ábra szerinti behajtott állapotba mozog, akkor a 34 oldalfal rövidebb, 42 falszakasza – amely, mint korábban említettük, használathoz felállított állapotban egy síkban van a 15 fenéklappal és a 15 fenéklap részét képezi – most felfelé billen és lehetővé teszi, hogy a fenék keskenyvé váljon (vagyis a 16, 18 oldalél eltolt jellege helyreálljon). Ezzel létrejön a kellő hézag ahhoz, hogy az 52 és

54 falrész lebillenjen a befelé összecukott állapotba. A 3. ábrára szerinti állapotban továbbá az 52 és 54 falrész egy síkba és egy vonalba esik a 28 saroktag 31 sarokvonalával. Ahogyan ez a legjobban a 2. ábrán látható, az 52 és 54 falrész 53 és 55 alsó szakasza befelé el van tolva ezeknek a falrészeknek a felső szakaszától, és ezért a 3. ábra szerinti behajtott állapotban az 53 és 55 alsó szakasz a 32 oldallap-résszel párhuzamos síkban és attól befelé van.

A 6a-6c. ábrán a korábban taglalt 37 csuklópántszerkezet másik kiviteli alakja látható. A hasonló alkotóelemeket az egyöntetűség és a hivatkozás megkönnyítése végett aposztróffal (') ellátott azonos hivatkozási jelekkel jelöltük. A 6. ábrával kapcsolatban megjegyezzük, hogy egy alkotóelem ugyan önkényesen falnak vagy alaptagnak nevezhető, de a leírt összeilleszkedő csuklópántelemek felcserélhetők (vagyis elhelyezhetők akár egy falon, akár az ahhoz kapcsolódó alaptagon). Így az 1-3. ábra szerinti 38 hengeres tag helyett a 6b. ábrán 14' alaptagként jelölt falon 98 csuklópánttagok vannak, és ezek gyűrű alakú (vagy félgyűrű alakú) 100 nyúlványokkal (vagy kiemelkedésekkel) vannak ellátva, amelyek szomszédos 98 csuklópánttagok felé állnak ki. A 6a. ábrán példaképpen ábrázoltuk egy másik fal, a 34' oldalfal egy részét. Ezen 97 csuklóbefogadó tagok vannak, amelyekben félkör alakú vagy U-alakú 102 nyílások vannak kialakítva egy akadályozó vagy záró helyzetben lévő megfelelő 100 nyúlvány biztos befogadására, ami lehetővé teszi a 34' oldalfal elfordulását a 104 mértani tengely körül a 14' alaptaghoz képest. Ez a rendszer három irányban, vagyis a 102 nyílást meghatározó irányokban gon-

doskodik a stabilitásról. A 6a. ábrán látható továbbá egy 106 íves tag, amelynek egy felülete a 38' hengeres taghoz illeszkedik, hogy gondoskodjon a stabilitásról egy negyedik irányban.

Ismétlésként: ugyanúgy, mint az 1-3. ábra szerinti kiviteli alakban, abból indulunk ki, hogy a 102 nyílásokat tartalmazó 97 csuklóbefogadó tagok ugyanolyan könnyen elhelyezhetők a 14' alaptagon, és a 100 nyúlványokkal ellátott 98 csuklópánttag ennek megfelelően egy csatlakozó oldalfallal egy darabként alakítható ki. A 6c. ábrán látható ennek a kiviteli alaknak egy részlete, ahol a 6a. és 6b. ábra szerinti alkotóelemek a csuklópánt másik változata szerint vannak összeállítva.

Ahogy az az 1-3. ábrán látható, mindegyik oldalfalban (34, 36) és végfalban (44, 46) van egy-egy 107, illetőleg 108 kéznyílás, amelyek ideálisan alkalmasak fogantyúként a 10 rekesz hordozásához.

A 7-9. ábrán a találmány szerinti összecsuksukható rekesz második kiviteli alakja látható. A 110 rekesz a 7. ábrán a használatához felállított állapotban látható. Az előző kiviteli alakhoz hasonlóan a 110 rekeszt is össze lehet csukni a 2. ábra szerinti befelé összehajtott állapotba és a 3. ábra szerinti széthajtott állapotba. A 110 rekeszben számos 112 rés van, amelyek rendeltetése levegő és más gázok keringésének elősegítése a rekesz tartalmának frissen tartása végett. A rekesznek van egy 114 alaptagja, amelyet a 8-9. ábra segítségével ismertetünk részletesebben. A 110 rekesznek van egy pár egymással szemben lévő 134 és 136 oldalfala, valamint egy pár egymással szemben lévő 144 és 146 végfala, amelyekhez 152, 154 falrészek csatlakoznak. A 134

és 136 oldalfal, valamint a 144 és 146 végfal elforgathatóan csatlakozik a 114 alaptaghoz.

A 8. ábrán a 7. ábra szerinti 110 rekesz 114 alaptagja látható. A 114 alaptagban van egy téglalap alakú 115 fenéklap, amelynek egymással szemben lévő 116 és 118 oldalélei, valamint 120 és 122 végélei vannak. Egy pár egymással szemben lévő, felfelé álló 124 és 126 alapfal van a 115 fenéklapra merőlegesen kialakítva. A felfelé álló 124 és 126 alapfal egy-egy, 125 és 127 végélt határoz meg. Az ismertetett első kiviteli alakkal megegyezően a 134 és 136 oldalfal csuklósan, elforgathatóan csatlakozik a 114 alaptaghoz a megfelelő 116, illetőleg 118 oldalélen, míg a 144 és 146 végfal csuklósan, elforgathatóan csatlakozik a 114 alaptaghoz a megfelelő felső 125, illetőleg 127 végélen. A 144 és 146 végfal így a sarkoktól távol csatlakozik a 114 alaptaghoz. Ezt a távolságot a felfelé álló 124 és 126 alapfal magassága határozza meg.

A 110 rekesz csuklópántrendszer a 8. ábrán látható. A 114 alaptagon vannak az oldalfalak 137 csuklópántszerkezetének és a végfalak 148 csuklópántszerkezetének alsó részei. A 137 és 148 csuklópántszerkezet tartalmaz több alsó 197 csuklópánttagot, amelyek a 114 alaptaggal egy darabként vannak kialakítva, és hasonlóak a 6a. ábra szerint példaképpen a 34' oldalfalhoz csatlakoztatott 97 csuklóbefogadó taghoz. Ahogyan ez a 8. ábrán látható, a felső 125 és 127 végélen három-három alsó 197 csuklópánttag van, míg a 116, 118 oldalél mentén öt alsó 197 csuklópánttag van. Ezek az alsó 197 csuklópánttagok egymástól bizonyos távolságban vannak, és a megfelelő él hosszában központosítva vannak.

Ennek megfelelően ebben a kiviteli alakban a 7. ábra szerinti 134, 136 oldalfalon és a 144, 146 végfalon a 6b. ábra szerinti 98 csuklópánttaghoz hasonló illeszkedő csuklópántrész van (38' hengeres tag nélkül), és ezeket a csatlakozó 197 csuklópánttagokkal együtt hasonlóan lehet működtetni. Az illeszkedő csuklópántrészek a 98 csuklópánttaghoz hasonlóan egymástól bizonyos távolságban vannak, és a 134, 136 oldalfal, valamint a 144, 146 végfal megfelelő alsó élének hosszában központosva vannak, hogy illeszkedjenek az alaptag megfelelő alsó 197 csuklópánttagjaihoz.

Ezen kívül a felfelé álló 124 és 126 alapfal mindkét végén van egy felfelé áll 117 szerelőoszlop, amely felfelé túlnyúlik a felső 125 és 127 végélen, és a 124 és 126 alapfallal egy darabként van kialakítva. Mindegyik 117 szerelőoszlopban két, 119 és 121 nyílás van kialakítva. Emellett mindegyik 117 szerelőoszlop meghatároz egy 131 sarokvonalat. A 119 nyílás a 117 szerelőoszlop magasságában lejjebb, a 121 nyílás feljebb van. Mindegyik pár egy vonalba eső 119 nyílás a megfelelő, 134 vagy 136 oldalfal mindkét végén lévő – a 8. ábrán nem ábrázolt, de a 100 vagy 200' nyúlványhoz hasonló – megfelelő nyúlvány befogadására van kialakítva, és járulékos forgáspontot képez mindegyik oldalfal számára a 114 alaptaghoz képest. Fordítva, mindegyik pár egy vonalba eső 121 nyílás osztja a felfelé álló 124, 126 alapfal felső felületével (125, 127 végél) szomszédos mértani tengelyt. A 121 nyílások a 144, 146 végfal két végén lévő megfelelő nyúlványt vagy más tagot fogadják be, és ezzel lehetővé teszik a végfalak elfordulását a 114 alaptaghoz képest. A 119 és 121 nyí-



lás így járulékos forgáspontot és rögzítési pontot képez mind-
egyik fal oldalai mentén, és ezzel stabil csuklópántszerkezetet
tesz lehetővé.

A 10a. ábrán a 7-9. ábra szerinti 114 alaptaghoz hasonló
114' alaptag 113' fenékfelülete egy részletének távlati képe
látható. A csuklópántszerkezet itt azonban másképpen van kiala-
kítva. A 10a. és 10b. ábrán a 7-9. ábrához hasonló alkotóeleme-
ket az egyöntetűség és a hivatkozás megkönnyítése végett aposzt-
róffal (') ellátott azonos hivatkozási jelekkel jelöltük. A 10a.
ábrán látható egy 114' alaptag, amelynek 200' nyúlványokkal el-
látott 198' csuklópánttagjai vannak, és hasonló a 6. ábrán lát-
ható, 98 csuklópánttaggal rendelkező 14' alaptaghoz (de 38' hen-
geres tag nélkül). Ennek megfelelően a 10a. ábra szerinti 114'
alaptaghoz illeszkedő oldalfalnak vagy végfalnak a 6a. ábra sze-
rinti 97 csuklóbefogadó taghoz hasonló csuklópántszerkezete
lesz, a 106 íves tag nélkül.

A 9. ábra a 110, 110' rekesz alulnézete, a 10b. ábra ezek
egy részletének felülnézete. Ezekben a 114, 114' alaptagnak kö-
zös 113 fenékfelülete van, és a konstrukció lehetővé teszi ha-
sonló 110, 110' rekeszek egymásra helyezését, amikor a 3. ábra
szerinti befelé hajtott állapotban vannak. Ez a konstrukció le-
hetővé teszi egy befelé összecukott 10 rekesz ráhelyezését egy
hasonlóan összehajtott rekeszre úgy, hogy a keletkező halom sta-
bil lesz. Ebben az egymásba helyezési állapotban a 113 fenékfe-
lület a 144, 146 végfalhoz kapcsolódik, amelyeknek a 7. ábra
szerinti kialakítása lehetővé teszi a hasonló rekeszek biztos
egymásba helyezését. Az így kialakított fenékfelülettel a reke-



szeket keresztben is egymásba lehet helyezni. Természetesen az 1-4. ábrán látható kiviteli alak is egymásba helyezhető hasonló rekeszekkel a fentebb leírt módon. A 10b. ábra a 9. ábra szerinti konstrukció egy részletének nagyított képe, amelyen a 9. ábra A-A és B-B vonalának metszésével határolt sarokterület látható.

A 7-10. ábra kapcsán megjegyezzük, hogy a 114, 114' alaptagnak nincs teljes sarokszakasza (vagyis nincs az 1-3. ábra szerinti 32 oldallap-résznek megfelelő oldallap-része).

Ebben a kiviteli alakban ehelyett a 134, 136 oldalfalnak van egy 135 falrésze, amely elfoglalja ezt a területet, és amely a 119 nyílásnak megfelelő forgási nyúlvánnyal lehet ellátva. Látható az is, hogy a 7-10. ábra szerinti kiviteli alak reteszelése hasonló az 1-3. és az 5. ábrán látható reteszeléshez. Hangsúlyozzuk, hogy a reteszelés itt a másik kiviteli alakhoz hasonlóan távol van a sarokvonalától, amennyiben a 144 és 146 végfal U-alakú kivitele hasonló a 44 és 46 végfaléhoz.

Végül megjegyzendő, hogy a 7-10. ábrán a hasonló alkotóelemeket az 1-5. ábra szerinti közös alkotóelemek 100-zal növelt hivatkozási számával jelöltük.

Természetesen nyilvánvaló, hogy noha a találmány itt ábrázolt és leírt alakjai a találmány megvalósítására legalkalmasabbnak tekintett kiviteli alakok, de ezek nem tartalmazzak minden lehetséges alakot. Nyilvánvaló az is, hogy a leírás szövege leíró és nem korlátozó jellegű, és a találmánynak a csatolt igénypontokban meghatározott oltalmi körén és szellemén belül maradva számos módosítás lehetséges.



SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Összecsukható rekesz, amely áll

egy alaptagból (14), amelynek van egy első és egy második pár egymással szemben lévő éle (16, 18 oldalél és 20, 22 végél), és az egymással szemben lévő élpárok közül az egyiket egy felfelé álló alapfal (24, 26) határozza meg,

egy első pár egymással szemben lévő oldalfalból (34, 36), amelyek elforgathatóan csatlakoznak az alaptag (14) első és második pár egymással szemben lévő éle közül a megfelelő pár élhez (16 és 18 oldalélhez); az első pár egymással szemben lévő oldalfal (34, 36) mindegyikének van egy pár egymással szemben lévő alapfala (24, 26), amelyek az oldalfalaktól (34, 36) befelé állnak ki, és azokkal egy darabként vannak kialakítva; mindegyik alapfalban ki van alakítva egy reteszfészek (75), amely egy reteszbefogadó nyílásból (76) és egy filmcsuklóból (77) áll, és van reteszoldó tagja, amelyet a felhasználó működtethet,

egy második pár egymással szemben lévő oldalfalból (44, 46 végfalból), amelyek elforgathatóan csatlakoznak az alaptag (14) első és második pár egymással szemben lévő éle közül a megfelelő pár élhez (20, 22 végélhez); a második pár egymással szemben lévő oldalfal (44, 46 végfal) mindegyikének van egy pár egymással szemben lévő alapfala; mindegyik alapfalhoz csatlakozik egy reteszelő tag,

azzal jellemezve, hogy amikor a rekesz (10) használathoz felállított állapotban van, akkor az első pár egymással szemben lévő oldalfal (34, 36) mindegyik alapfala (24, 26) felfekszik a

második pár egymással szemben lévő oldalfal (44, 46 végfal) szomszédos oldalélére (20, 22 végélére), úgyhogy mindegyik nyílás befogad egy megfelelő reteszelő tagot, amelyet a reteszelő csuklópánt rögzít a helyzetében, és így biztos csatlakoztatást hoz létre az első és második pár egymással szemben lévő oldalfal (34, 36; 44, 46) között, és hogy a rekesz használathoz felállított állapotból összezsukott állapotba való visszaállításához a felhasználó működteti valamennyi reteszoldó tagot az abban lévő reteszelő tag oldása végett.

2. Az 1. igénypont szerinti összezsukható rekesz, azzal jellemezve, hogy amikor a rekesz egy első szétszedett állapotban van, akkor az első és második pár egymással szemben lévő oldalfal (34, 36; 44, 46) csuklósan befelé van hajtva, úgyhogy az első és második pár egymással szemben lévő oldalfal közül az egyik az első és második pár egymással szemben lévő oldalfal közül a másik és az alaptag (14) között helyezkedik el, és amikor a rekesz egy második szétszedett állapotban van, akkor az első és második pár egymással szemben lévő oldalfal csuklósan kifelé van hajtva az alaptagtól (14).

3. Az 1. igénypont szerinti összezsukható rekesz, azzal jellemezve, hogy az első pár egymással szemben lévő oldalfal (34, 36) mindegyik alapfalában van egy nyílás, és a második pár egymással szemben lévő oldalfal (44, 46) mindegyik oldaléléhez (21, 22 végél) egy hosszúkás tag csatlakozik, amelynek a hosszában görbület van, és a rekesz használathoz felállított állapotában mindegyik nyílás befogad egy megfelelő hosszúkás tagot, amely

szilárd illesztést képezve elősegíti a szomszédos oldalfalak egy síkba hozását.

4. Az 1. igénypont szerinti összeecsukható rekesz, azzal jellemezve, hogy mindegyik alapfalnak van egy pár felfelé álló sarokrésze, mindegyik sarokrész meghatároz egy sarokvonalat (31), úgyhogy amikor a rekesz felállított helyzetben van, akkor mindegyik alapfal a szomszédos saroktól távoli egyenes mentén fekszik fel egy szomszédos oldalélre.

5. Összeecsukható rekesz, amely használathoz felállított állapot és összeecsukott állapot között átalakítható,

azzal jellemezve, hogy áll

egy alaptagból (14), amelynek van egy pár egymással szemben lévő, felfelé álló alapfala és egy pár egymással szemben lévő oldaléle, amelyek a pár egymással szemben lévő, felfelé álló alapfal között helyezkednek el,

egy pár egymással szemben lévő oldalfalból, amelyek elforgathatóan csatlakoznak az alaptag első és második pár egymással szemben lévő éle közül a megfelelő pár élhez; mindegyik egymással szemben lévő oldalfalon mindegyik oldalélnél el van helyezve egy reteszelő tag, és a reteszelő tagnak egy pár egymással szemben lévő lejtő felülete van,

egy pár egymással szemben lévő végfalból, amelyekből befelé egy pár alapfal áll ki, az alapfalakban van egy nyílás (76) és egy szomszédos reteszelő csuklópánt, amelynek van a felhasználó által működtethető oldó része; a nyílás úgy van méretezve, hogy csúszóan befogad egy megfelelő reteszelő tagot (66), amikor a rekeszt összeecsukott állapotból használathoz felállított álla-



potba alakítják át; a reteszelő tagot (66) a rekesz használathoz felállított állapotában a reteszelő csuklópánt biztosítja; a rekesz használathoz felállított állapotának megszüntetése végett a felhasználó működteti a felhasználó által működtethető oldó részt, hogy a reteszelő tagot (66) ebből oldja.

6. Az 5. igénypont szerinti összeecsukható rekesz, azzal jellemezve, hogy a pár egymással szemben lévő, felfelé álló alapfal mindegyike tartalmaz mindegyik végén egy sarokrögzítő részt, amelyben van egy első nyílás, és egy második nyílás a szomszédos végfal forgó nyúlványának befogadására, ami járulékosan az alaptaghoz képest forgáspontokat nyújt az egymással szemben lévő oldalfalak és az egymással szemben lévő végfalak között.

7. Összehajtható rekesz, amely használathoz felállított állapot és befelé hajtott, összeecsukott állapot között átalakítható, és áll

egy fenéklapból (15), amelynek van egy pár integráltan kialakított, egymással szemben lévő, felfelé álló alapfala, mindegyik pár felfelé álló alapfal mindegyik végén van felfelé álló saroktag, amelynek van egy sík végrésze, egy sík oldalrésze, valamint a sík végrésze és a sík oldalrész között meghatározott sarokvonala; a fenéklapon van továbbá egy pár egymással szemben lévő oldalél, amelyek egy szomszédos sík oldalrésztől befelé eső síkban helyezkednek el,

egy pár L-alakú keresztmetszetű, egymással szemben lévő oldalfalból (34, 36), amelyet egy hosszú falrész (40) és egy viszonylag rövidebb falrész (42) képez, és a rövid falrész elforgathatóan csatlakozik az alaptag egymással szemben lévő



oldalélei (16, 18) közül a megfelelő egyik oldalélhez, úgyhogy amikor a láda használathoz felállított állapotban van, akkor a rövid falrész az alaptag egy síkban lévő hosszabbítását képezi, és a hosszú fal egy síkba esik a sík oldalrésszel; mindegyik egymással szemben lévő oldalfalnak van továbbá egy reteszelő tagja minden oldalélen, és a reteszelő tagnak van egy felső és egy alsó görbe felülete,

egy pár egymással szemben lévő végfalból (44, 46), amelyek elforgathatóan csatlakoznak a megfelelő felfelé álló alapfalhoz és U-alakú keresztmetszetük van, amely egy hosszabb fő falrész-ből (50) és egy pár viszonylag rövidebb, peremes falrész-ből (52, 54) áll, amelyek a fő falrészhez (50) csatlakoznak, és attól befelé irányulnak; mindegyik peremes falrészben (52, 54) van egy hajlékony reteszelő csuklópánt és egy szomszédos nyílás van, amely a reteszelő tag csúszó befogadásához van kialakítva,

azzal jellemezve, hogy

amikor a rekesz használathoz felállított állapotban van, akkor a pár oldalfal (34, 36) és a pár végfal (44, 46) felfelé áll, úgyhogy a reteszelő tag (66) a nyílásban (76) helyezkedik el, és reteszelő csuklópánttal a helyzetében zárva van,

amikor a rekesz befelé hajtott, összezsukott állapotban van, akkor mindegyik végfal (44, 46) és oldalfal (34, 36) befelé van hajtva, úgyhogy a pár oldalfal a fenéklap (15) és a pár végfal (44, 46) között helyezkedik el, úgyhogy mindegyik rövidebb peremes falrész (52, 54) a megfelelő saroktag megfelelő sík oldalrésszére fekszik fel.

8. A 7. igénypont szerinti összehajtható rekesz, azzal jellemezve, hogy a rekeszt át lehet alakítani széthajtott összecsukott állapotba is, amelyben a pár oldalfal (34, 36) egy síkban van a fenéklappal (15).

9. Az 1. igénypont szerinti összezsukható rekesz, azzal jellemezve, hogy a reteszoldó tagokat függőleges irányban lehet működtetni.

10. Az 1. igénypont szerinti összezsukható rekesz, azzal jellemezve, hogy a reteszoldó tagokat vízszintes irányban lehet működtetni.

11. Az 1. igénypont szerinti összezsukható rekesz, azzal jellemezve, hogy mindegyik reteszelő tagnak legalább egy lejtő felülete van.

12. Az 1. igénypont szerinti összezsukható rekesz, azzal jellemezve, hogy az alaptag több alsó csuklópánttagot (197) tartalmaz, amelyeket egy sík külső felület és egy görbe belső felület határol, és mindkét végükön van egy nyílás; mindegyik nyílás forgathatóan és biztosítottan befogad egy, a megfelelő falon lévő nyúlványt, és használathoz felállított állapotban a sík rész egy síkban van a megfelelő oldalfallal.

13. Az 5. igénypont szerinti összezsukható rekesz, azzal jellemezve, hogy a reteszoldó tagokat függőleges irányban lehet működtetni.

14. Az 5. igénypont szerinti összezsukható rekesz, azzal jellemezve, hogy a reteszoldó tagokat vízszintes irányban lehet működtetni.

15. Az 5. igénypont szerinti összecsuksukható rekesz, azzal jellemezve, hogy az alaptag több alsó csuklópánttagot (197) tartalmaz, amelyeknek a mindkét végén van egy nyílás, és amelyeket egy sík külső felület és egy görbe belső felület határol; mindegyik nyílás biztosítottan befogad egy, a megfelelő oldalfalon vagy végfalán lévő nyúlványt, és így mindegyik falat az alaptaghoz csatlakoztatja; használathoz felállított állapotban a sík rész egy síkban van a megfelelő szemben lévő oldalfallal.

16. Az 5. igénypont szerinti összecsuksukható rekesz, azzal jellemezve, hogy az alaptag több sarokrögzítő tagot tartalmaz, amelyek az alaptagra merőlegesek és az azzal egy darabként vannak kialakítva; továbbá minden pár egymással szemben lévő oldalfal és minden pár egymással szemben lévő végfal elforgathatóan a sarokrögzítő tagokhoz van rögzítve.

17. Összecsuksukható rekesz, amely áll

egy alaptagból (14), amelynek van egy első és egy második pár egymással szemben lévő éle (16, 18 oldalél és 20, 22 végél), amelyeket egy felfelé álló alapfal (24, 26) határoz meg; az első és második pár egymással szemben lévő élen van egy első csoport, illetőleg egy második csoport alsó csuklópánttag (197), amelyeket egy sík külső felület és egy görbe belső felület határol, és amelyeknek a mindkét végén van egy nyílás,

egy első pár egymással szemben lévő oldalfalból (34, 36), amelyekhez több első elforgatható nyúlvány csatlakozik, és ezeket a nyúlványokat elforgathatóan és biztosan befogadja az első csoport alsó csuklópánttag (197) közül a megfelelő csuklópánttag nyílása; az első pár egymással szemben lévő oldalfal (34, 36)

mindegyikének van egy pár egymással szemben lévő alapfala (24, 26), amelyek az oldalfalaktól (34, 36) befelé állnak ki, és azokkal egy darabként vannak kialakítva, és mindegyik alapfalban ki van alakítva egy reteszfészek (75), amely egy reteszbefogadó nyílásból (76) és a mellette lévő filmcsuklóból (77) áll, és van reteszoldó tagja, amelyet a felhasználó működtethet,

egy második pár egymással szemben lévő oldalfalból (44, 46 végfalból), amelyekhez több második elforgatható nyúlvány csatlakozik, és ezeket a nyúlványokat elforgathatóan és biztosan befogadja a második csoport alsó csuklópánttag (197) közül a megfelelő csuklópánttag nyílása; a második pár egymással szemben lévő oldalfal mindegyikének van egy pár egymással szemben lévő oldaléle, és mindegyik oldalélből kiáll legalább egy reteszelő tag,

azzal jellemezve, hogy amikor a rekesz (10) használathoz felállított állapotban van, akkor az első pár egymással szemben lévő oldalfal (34, 36) mindegyik alapfala (24, 26) felfekszik a második pár egymással szemben lévő oldalfal (44, 46 végfal) szomszédos oldalélére (20, 22 végélére), úgyhogy mindegyik nyílás befogad egy megfelelő reteszelő tagot, amelyet a reteszelő csuklópánt rögzít a helyzetében, és így biztos csatlakoztatást hoz létre az első és második pár egymással szemben lévő oldalfal (34, 36; 44, 46) között, és hogy a rekesz használathoz felállított állapotában az alsó csuklópánttag (197) sík része egy síkban van a megfelelő szemben lévő oldalfallal, és

a rekesz összezsukott állapotba való visszaállításához a felhasználó működteti a reteszoldó tagot az abban rögzített reteszelő tag oldása végett.

18. A 17. igénypont szerinti összezsukható rekesz, azzal jellemezve, hogy mindegyik reteszelő tagnak van legalább egy lejtő felülete.

19. A reteszelő szerkezet összezsukható rekeszben való használatra, amely rekesznek van egy oldalfala és egy végfala, és ezeket használathoz felállított állapot és fel nem állított állapot között lehet mozgatni; az oldalfalnak van egy oldaléle, a végfalnak van egy végéle, és használathoz felállított állapotban az oldalfalak és a végfalak össze vannak erősítve, míg fel nem állított állapotban az oldalfalak és a végfalak szét vannak választva egymástól; a reteszelő szerkezet tartalmaz:

egy reteszelő tagot, amely az oldalfal oldalélén van elhelyezve,

egy reteszfészket, amely a végfal végélében van elhelyezve, befogadja a reteszelő tagot, és egy nyílásból, egy hajlékony reteszcsuklóból és a felhasználó által működtethető reteszoldó tagból áll,

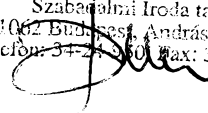
azzal jellemezve, hogy használathoz felállított állapotban a reteszfészek nyílása befogadja a reteszelő tagot, úgyhogy a reteszelő tagot a reteszcsukló helyzetbe tartja, és a reteszelő tagnak a nyílástól való elengedése és a rekesz fel nem állított állapotba való helyezése végett a reteszoldó tagot a felhasználó működteti.

20. A 19. igénypont szerinti reteszelő szerkezet, azzal jellemezve, hogy a reteszoldó tagot vízszintes irányban lehet működtetni, és a nyílás lényegében függőlegesen van tájolva.

A meghatalmazott

Mészárosné Dónusz Katalin

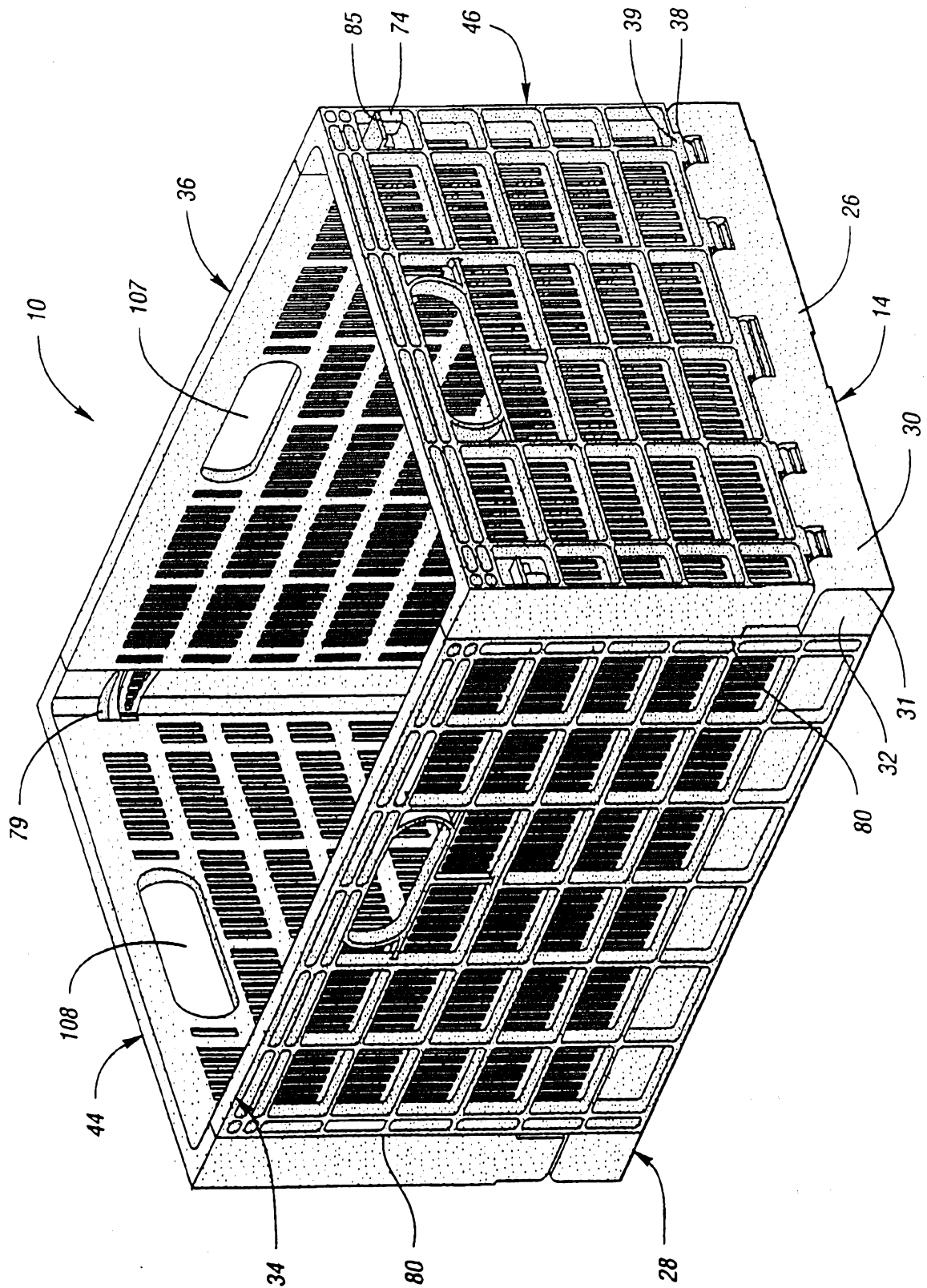
szabadalmi ügyvivő
az S.B.G. & K. Nemzetközi
Szabadalmi Iroda tagja
H-1062 Budapest, Andrássy út 113.
Telefon: 34-24-360 Fax: 34-24-323



+ 10 lap rajz

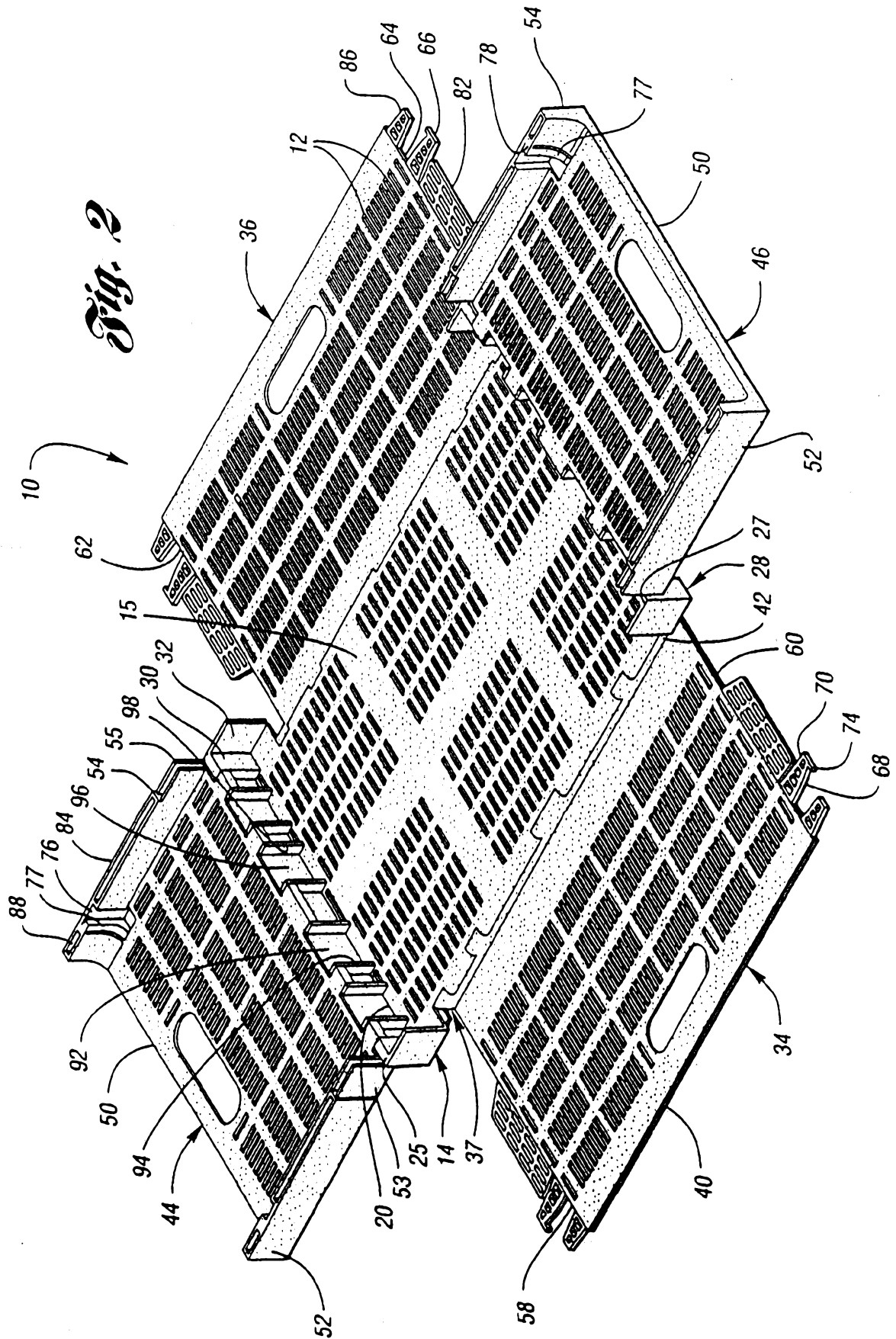
852

1. ábra



2/10

Fig. 2



4 3 0 0 9

3/10

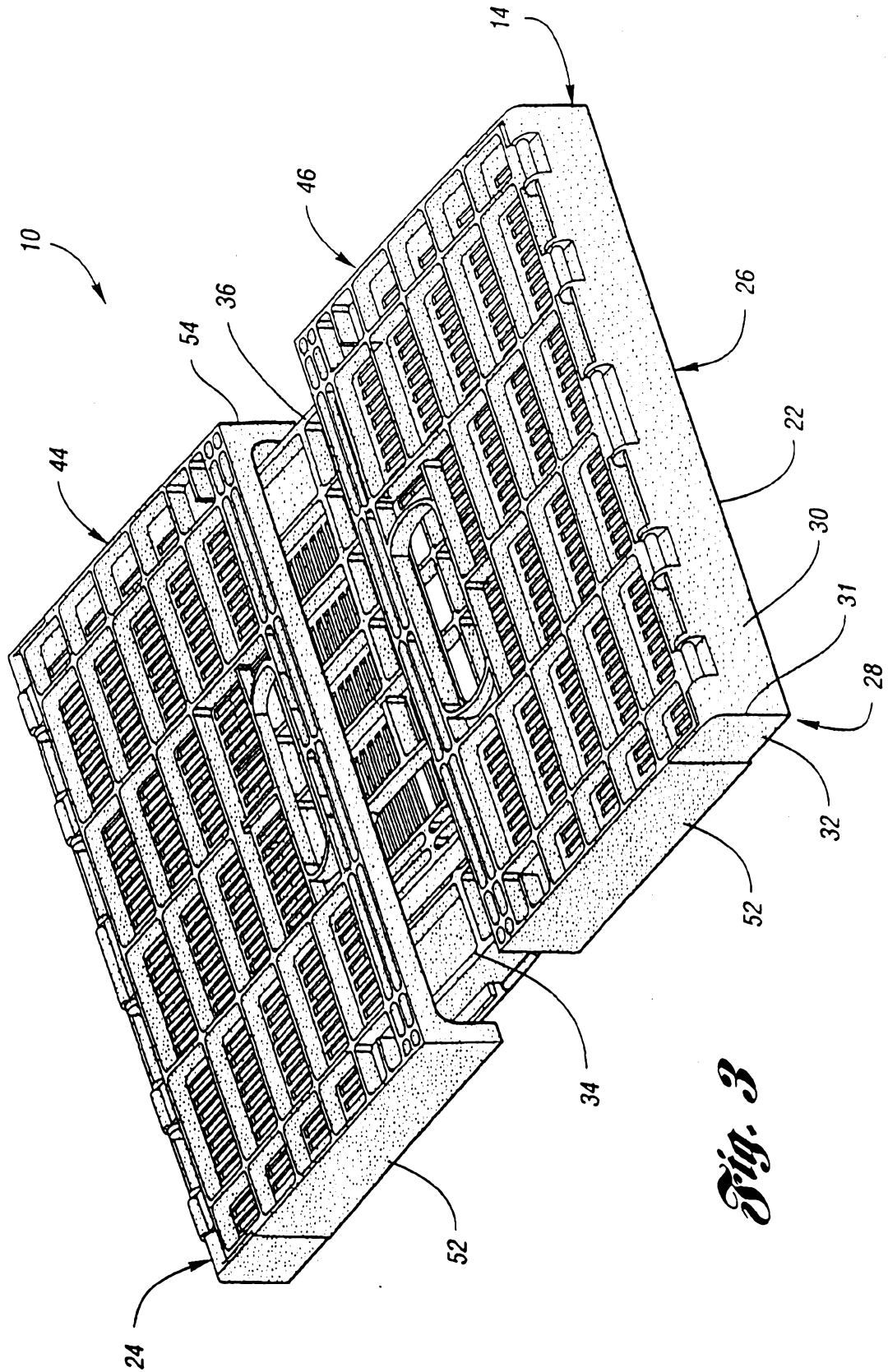


Fig. 3

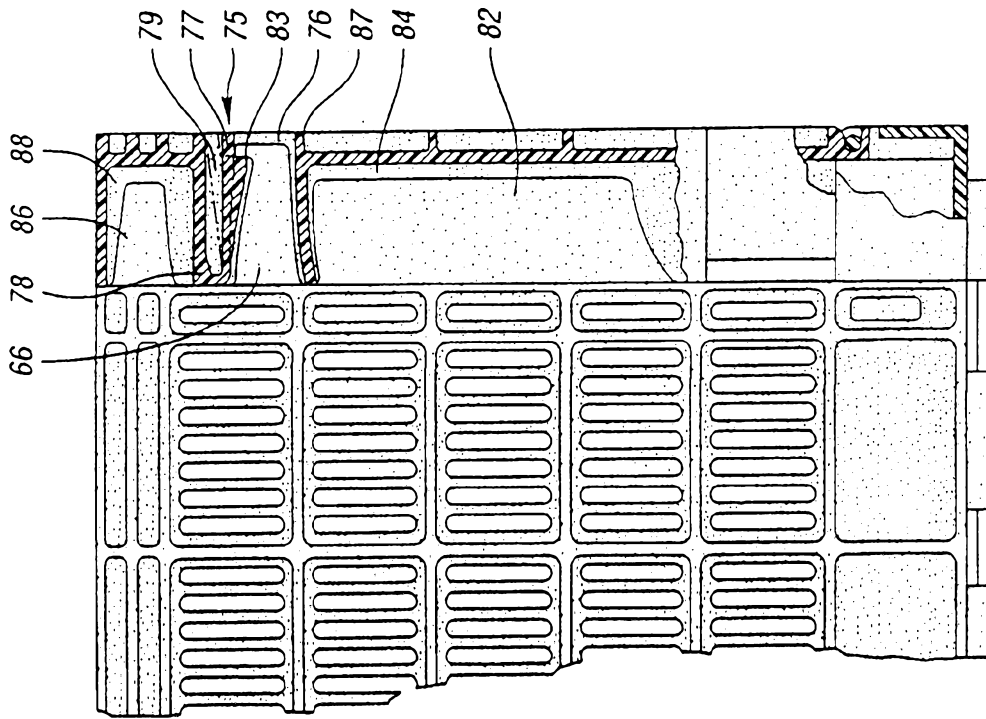


Fig. 5

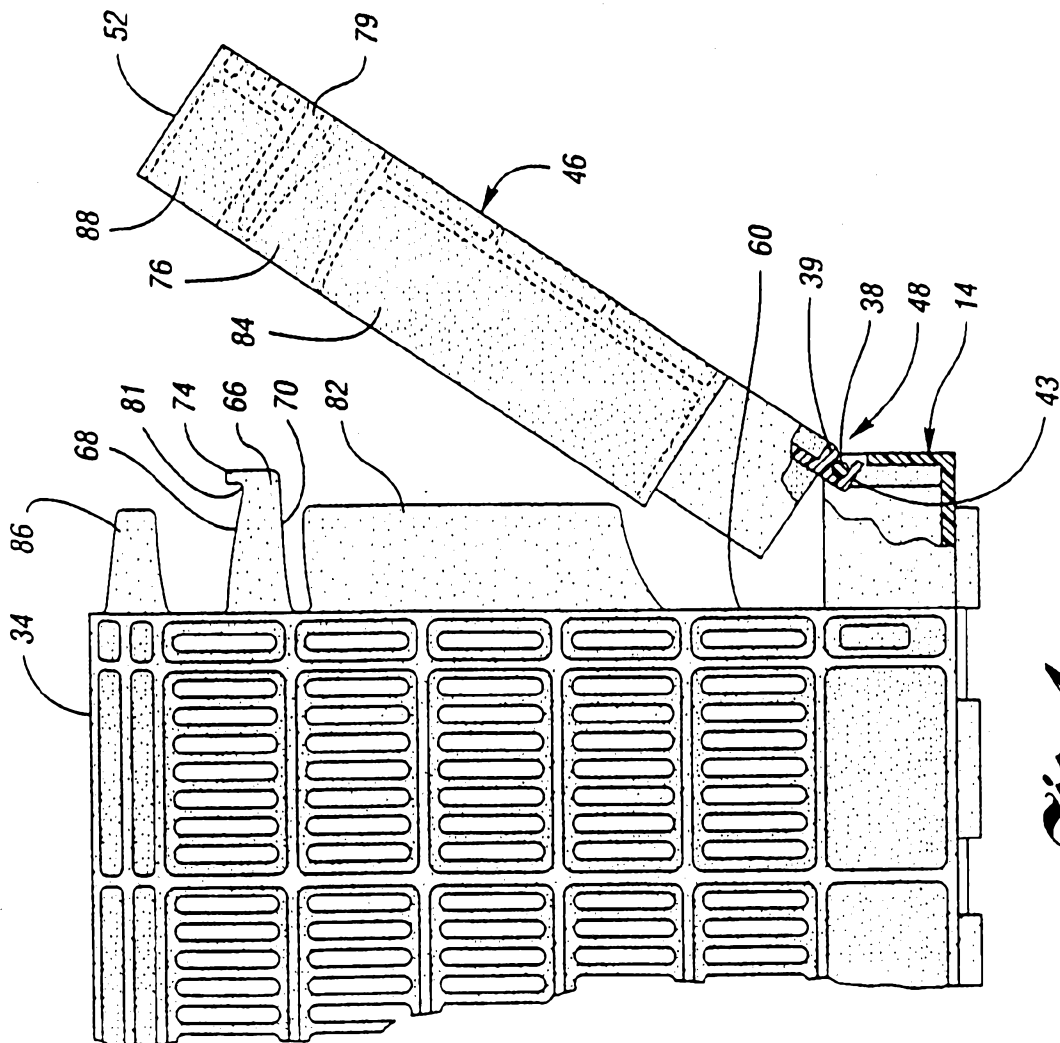


Fig. 4

5/10

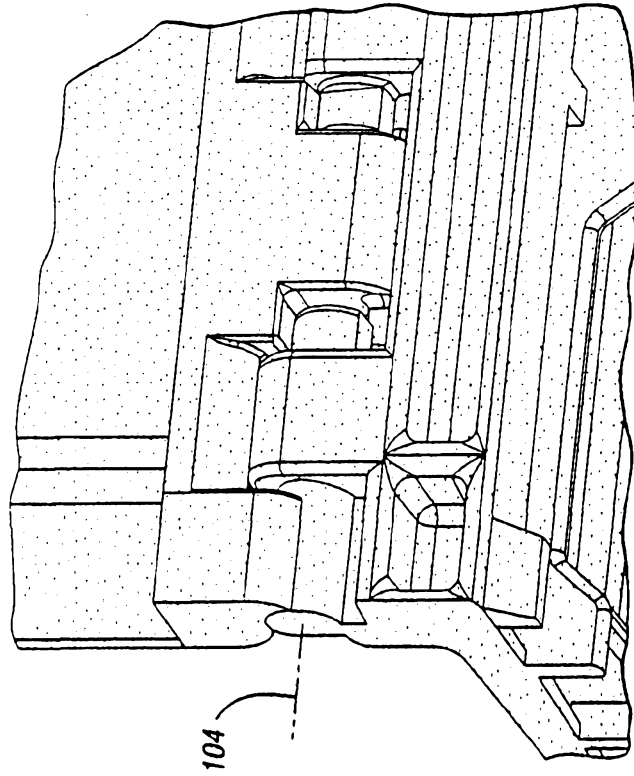


Fig. 6c

Fig. 6a

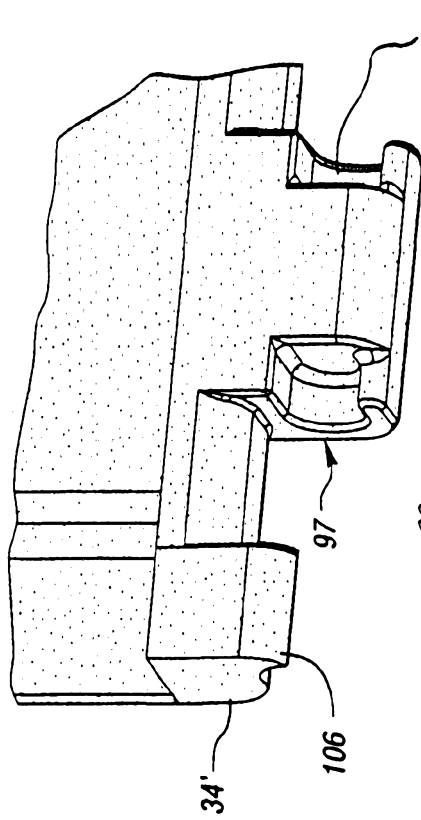


Fig. 6b

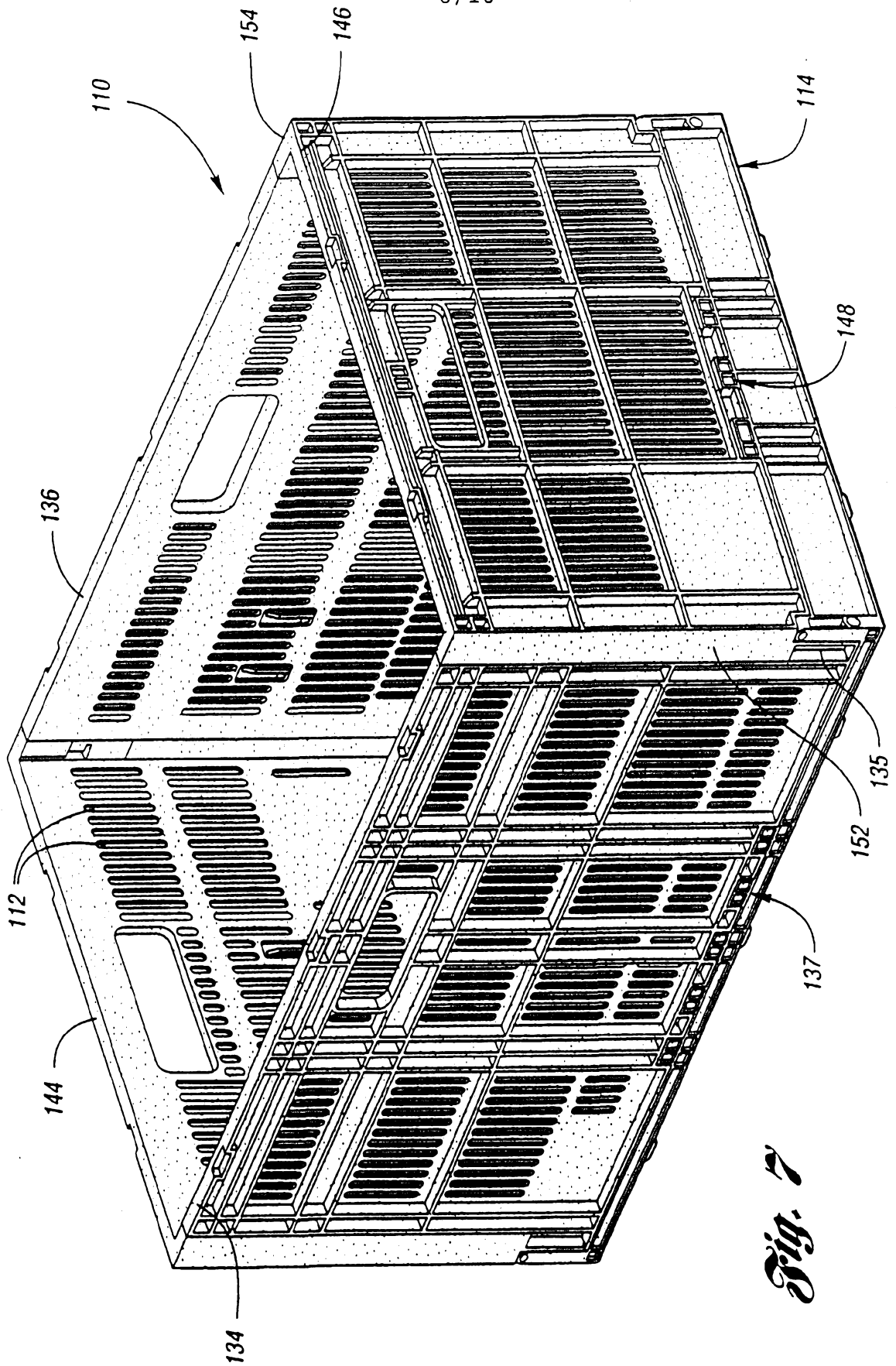


Fig. 7

7/10

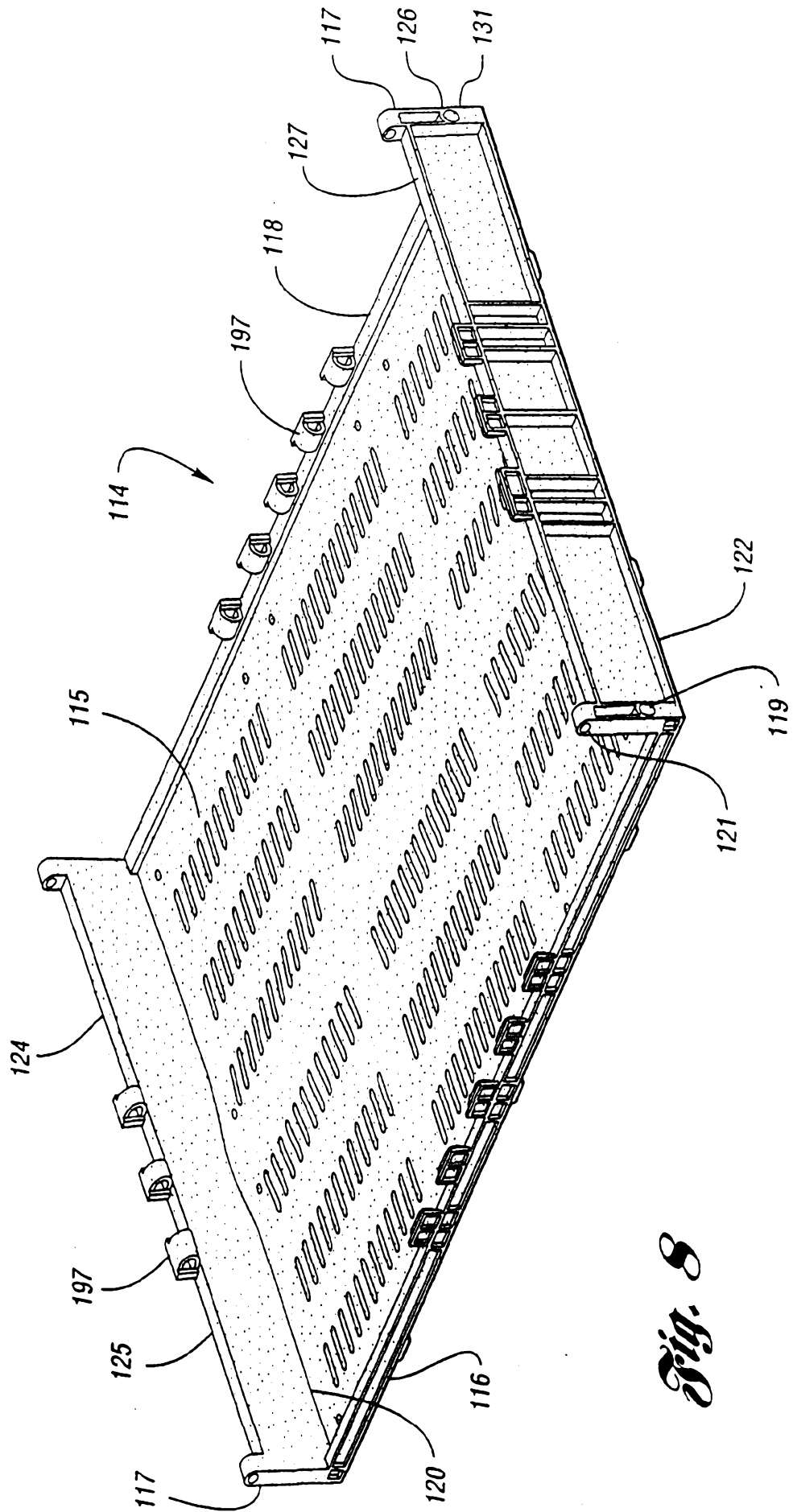


Fig. 8

8/10

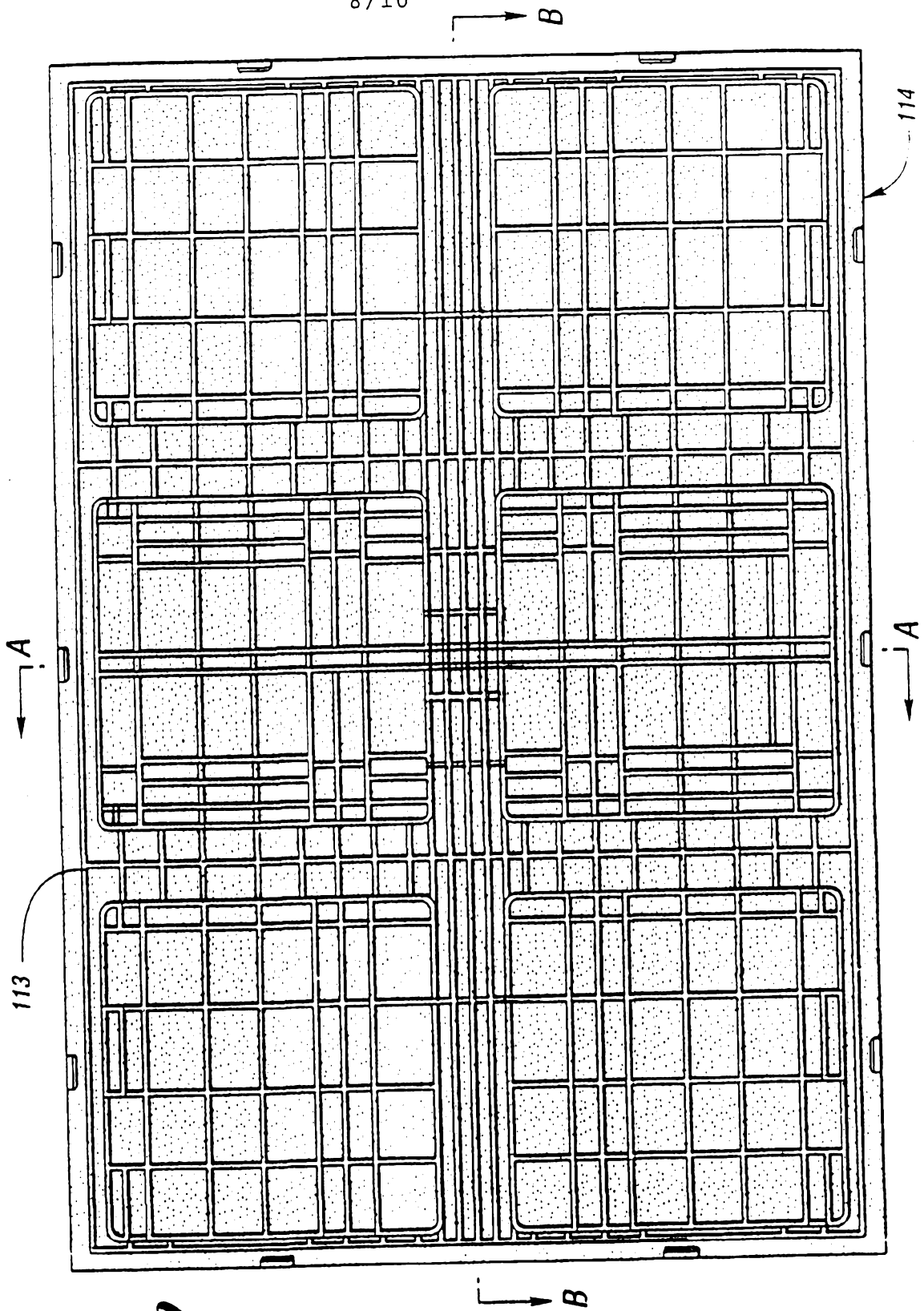
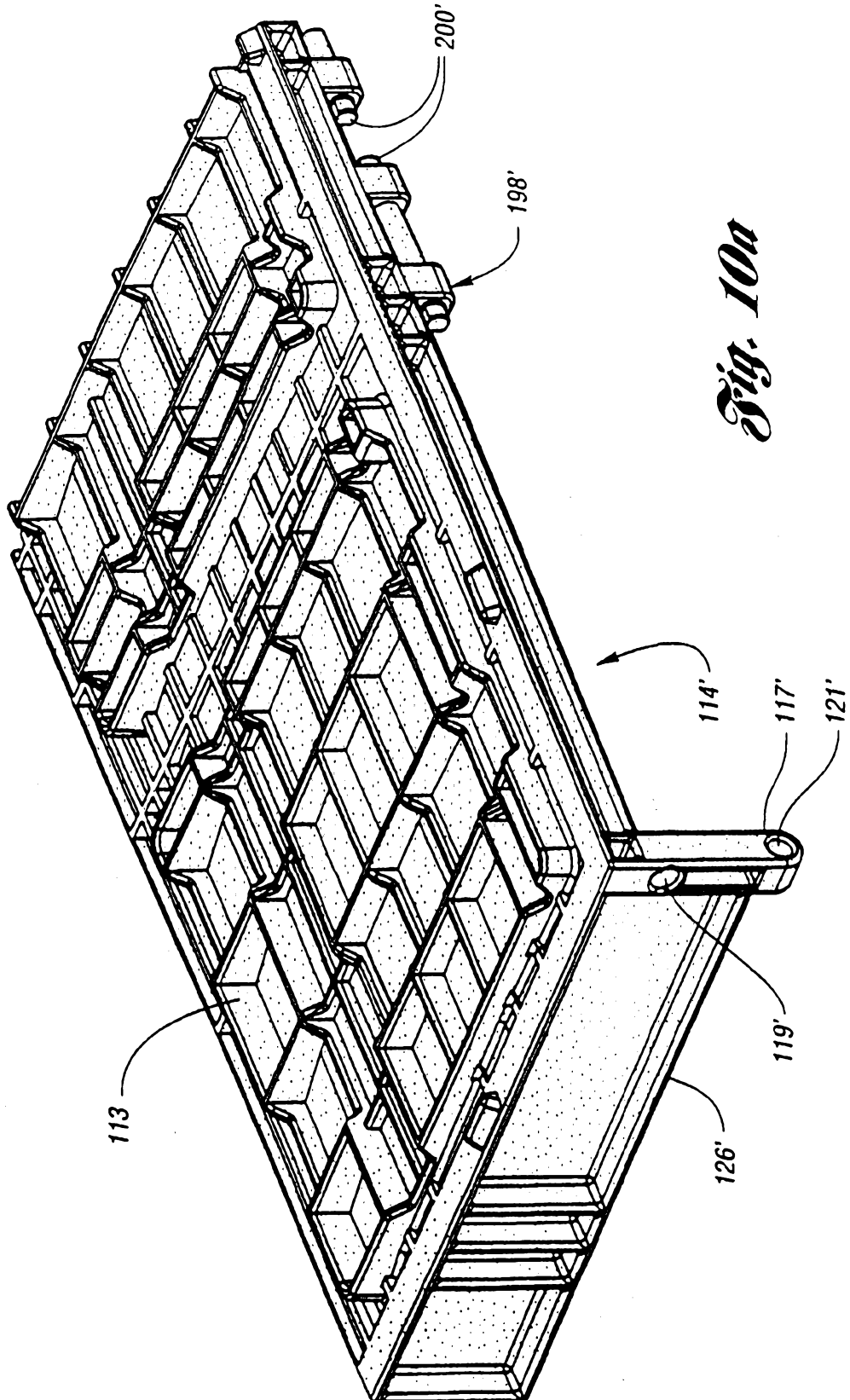


Fig. 9

9/10



10/10

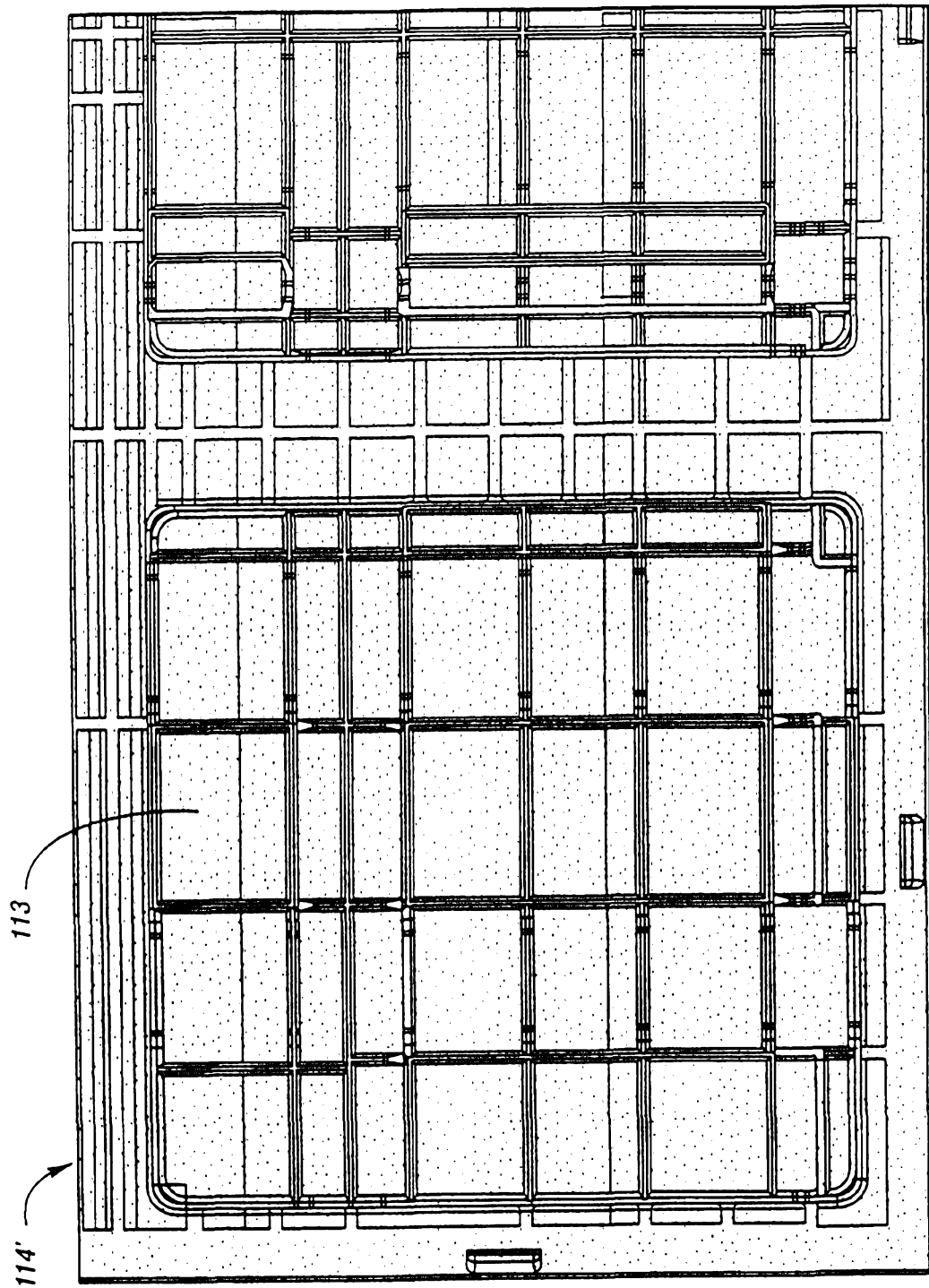


Fig. 10b

70.587/DO

ALKALMAZOTT HIVATKOZÁSI JELEK

- 10 rekesz
- 12 rés
- 14 alaptag
- 14' alaptag
- 15 fenéklap
- 16 oldalél
- 18 oldalél
- 20 végél
- 22 végél
- 24 alapfal, perem
- 25 oldalél
- 26 alapfal, perem
- 27 oldalél
- 28 saroktag
- 30 véglap-rész
- 31 sarokvonal
- 32 oldallap-rész
- 34 oldalfal
- 34' oldalfal
- 36 oldalfal
- 37 csuklópántszerkezet
- 38 hengeres tag
- 38' hengeres tag
- 39 C-alakú tag

40	falszakasz
42	falszakasz
43	lapos rész
44	végfal
46	végfal
48	csuklópántszerkezet
50	végfal-rész
52	falrész
53	alsó szakasz
54	falrész
55	alsó szakasz
58	oldalél
60	oldalél
62	oldalél
64	oldalél
66	reteszelő tag
68	felső felület
70	alsó felület
74	fog
75	reteszfészek
76	nyílás
77	filmcsukló
78	csuklócsatlakozó
79	nyílás
80	vonal
81	zseb
82	szárnytag

- 83 ajak
- 84 nyílás
- 85 kar
- 86 szárnytag
- 87 felső fal
- 88 fülnyílás
- 90 nyílás
- 92 fal
- 94 nyílás
- 96 fal
- 97 csuklóbefogadó tag
- 98 csuklópánttag
- 100 nyúlvány
- 102 nyílás
- 104 mértani tengely
- 106 íves tag
- 107 kéznyílás
- 108 kéznyílás
- 110 rekesz
- 110' rekesz
- 112 rés
- 113 fenékfelület
- 113' fenékfelület
- 114 alaptag
- 114' alaptag
- 115 fenéklap
- 116 oldalél

117 szerelőoszlop
118 oldalél
119 nyílás
120 végél
121 nyílás
122 végél
124 alapfal, perem
125 végél
126 alapfal, perem
127 végél
131 sarokvonal
134 oldalfal
135 falrész
136 oldalfal
137 csuklópántszerkezet
144 végfal
146 végfal
148 csuklópántszerkezet
152 falrész
154 falrész
197 csuklópánttag
198' csuklópánttag
200' nyúlvány