



H U 0 0 0 2 1 5 3 3 4 B

(19) Országkód

HU

MAGYAR
KÖZTÁRSASÁGMAGYAR
SZABADALMI
HIVATALSZABADALMI
LEÍRÁS

(21) A bejelentés ügyszáma: P 94 00780
(22) A bejelentés napja: 1992. 03. 24.
(30) Elsőbbségi adatok:
07/761 406 1991. 09. 17. US
(86) Nemzetközi bejelentési szám: PCT/US 92/02333
(87) Nemzetközi közzétételi szám: WO 93/05964

(40) A közzététel napja: 1995. 08. 28.
(45) A megadás meghirdetésének a dátuma a Szabadalmi
Közlönyben: 1998. 12. 28.

(11) Lajstromszám:

215 334 B

(51) Int. Cl.⁶

B 42 F 13/00

B 42 F 11/00

B 42 D 1/08

(72) Feltaláló:

Policht, Stanislaw A., Closter, New Jersey (US)

(73) Szabadalmaz:

Qualex Inc., Fairlawn, New Jersey (US)

(74) Képviselő:

DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.,
Budapest

(54)

Fényképalbum és eljárás annak előállítására

KIVONAT

A találmány tárgya fényképalbum, mely összefogó gerincet (21), oldaluknál egymás mellett elrendezett fényképek (31) tartására szolgáló lapokat (27) tartalmaz. A lapok (27) egyik oldaluk mentén az összefogó gerincbe (21) vannak befogva, második és azzal szemben lévő harmadik oldaluknál hasítékok (34a, 34b) vannak kialakítva, melyek a második és a harmadik lapoldalnál kifelé nyílnak, az összefogó gerinc (21) végeihez rögzítőelemek (25a, 25b) vannak mozgathatóan hozzáerősítve, a rögzítőelemeknek (25a, 25b) nyitott helyzete és zárt helyzete van, a rögzítőelemek (25a, 25b) nyitott helyzetükben a lapokban (27) kialakított hasítékokból (34a, 34b) eltávolodva helyezkednek el, és nyitott helyzetben az összefogó gerincben (21) a lapokat (27) magukba fogadó részek nyitottak. Zárt helyzetben a rögzítőelemek (25a, 25b) a lapokat (27) az összefogó gerinchez (21) kapcsolják oly módon, hogy a lapok hasítékaiba beilleszkednek. Az összefogó gerinc (21) hosszúságú U alakú, és a rögzítőelemek (25a, 25b) az U alakú összefogó gerinc (21) két végéhez csuklószerűen lehajthatóan vannak hozzáerősítve.

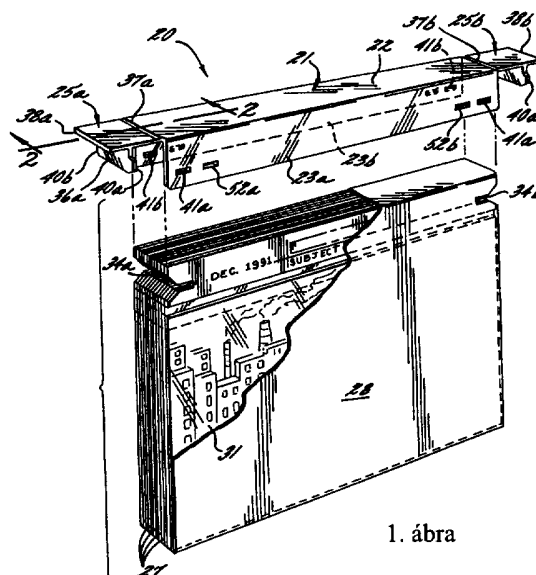
A találmány tárgya továbbá eljárás fényképalbum előállítására, mely az alábbi lépésekből áll:

hosszúságú U alakban összefogó gerincet (21) alakítunk ki, és az összefogó gerinc (21) két végéhez csuklópántszerűen erősítjük hozzá a rögzítőelemeket (25a, 25b);

A leírás terjedelme 10 oldal (ezen belül 4 lap ábra)

egy lapokból (27) álló köteget helyezünk be – a rögzítőelemeket (25a, 25b) nyitott helyzetükben tartva – az összefogó gerincbe (21); és

a rögzítőelemeket (25a, 25b) zárt helyzetükbe mozdítjuk el, és – a rögzítőelemeket (25a, 25b) a lapok (27) hasítékaiba (34a, 34b) bekapcsolva – a lapokat (27) az összefogó gerincben (21) rögzítjük.



HU 215 334 B

A találmány tárgya fényképalbum és eljárás annak előállítására.

Egy tipikus fényképalbum szerkezeti felépítése hasonló lehet egy könyvhöz vagy egy kivehető papírlapokat tartalmazó tömbhöz, melyre fényképeket erősítenek fel különböző eljárásokkal. Például ragasztóanyagot lehet használni a fényképeknek az album lapjaihoz való közvetlen hozzáerősítéséhez, átlátszó tartóburkolatokat lehet használni, vagy pedig az egyes lapokra ragasztott sarokrögzítőket lehet használni a fényképek tartására. Ezekben a tipikus albumokban maguk a lapok is növelik az album méreteit, vastagságát, ezenkívül az ilyen albumok drágák lehetnek, különösen akkor, ha teljesen összeállítva árusítják ezeket.

A legtöbb felhasználás szempontjából az olyan fényképalbumok kívánatosabbak, melyeknek a lehető legkisebb a saját mérete és súlya, ami hozzáadódik maguknak a fényképeknek a méretéhez és súlyához. A fényképalbumnak viszonylag olcsón gyárthatónak és összeállíthatónak kell lennie, és a vevőnek választási lehetőséget kell adni, hogy a fényképeket az albumba behelyeztetve vásárolja-e azt meg. A fényképalbumoknak olyan összeállítható együttes formájában is hozzáférhetőnek kell lenniük, melyből a vevő a saját albumait össze tudja állítani. A technika állásában ismertett különböző albumkialakítások nem teszik lehetővé a könnyű súly, az alacsony ár és a könnyen automatizálható összeállítás megvalósítását. Így például az US 2 178 472 számú szabadalmi leírás egy olyan kivehető lapok összefűzésére alkalmas dossziét ismertet, melynél az egyes lapokat egy csatornával ellátott elembe fogják bele, mely a dosszié hátuljához csúszo kampós tagok segítségével van hozzáerősítve. A kampós tagok a dosszié hátuljára vannak felszerelve, és a csatorna másik vége felé nyúlnak ki. A kampós tagok az egyes lapok másik oldalánál lévő hasítékokba kapcsolódnak bele, amikor zárt helyzetben vannak, és kicsúsznak a hasítékokból, amikor nyitott helyzetben vannak. A csúszo kampós tagok a hátulsó rész hosszában futnak végig, és egy szintén a hátsó részre felszerelt emelőkarból és forgócsapból álló szerelvényvel vannak kialakítva. Az ilyen kialakítás hátránya, hogy bonyolult, több mozgó részt tartalmaz. Ez az összetettség nagyobb súlyt és költséget jelent annál, mint ami egy fényképalbum esetében kívánatos lenne, és nem alkalmas arra, hogy automatizáltan állítsák elő.

A technika állásában kifejlesztettek olyan fényképalbumokat is, mellyel egy kis súlyú és olcsó albumot próbáltak meg kialakítani. Így például az US 3 116 738 számú szabadalmi leírás olyan fényképalbumot ismertet, melynek fényképeket tartó lapjai egymásba illesztett rögzítőelemekkel vannak ellátva, melyek egymás fölé vannak helyezve. Egy rugalmas szalagot használnak arra, hogy a lapokat egymáshoz erősítsék, a lapok másik élénél kialakított hasítékokba való beillesztéssel. Az US 4 530 176 számú szabadalmi leírás hasonló módon egy olyan albumot ismertet, melynél rugalmas szalagot használnak az egymásra helyezett lapok összeerősítéséhez egy műanyag kötésben. Sajnos azonban egy rugalmas szalagot annak rugalmassági határán

túl meg lehet nyújtani vagy könnyen le lehet választani a kötésről és el lehet veszíteni. A rugalmas szalag egy további hátránya az, hogy az album összeállításakor annak felhelyezését nem lehet automatizálni. Tipikusan a rugalmas szalagot kézzel kell megfeszíteni és ráilleszteni az egymásra helyezett lapokra a fényképalbum összeállítása során.

A jelen találmány kidolgozásával megkíséreltük a rugalmas szalag korlátait legyőzni, és egy olyan fényképalbumot kifejleszteni és piacra vinni, melyben rögzített végdarabok vannak egy hosszúkás alakú gerinctag két végénél elhelyezve. Az album az US 5 040 216 számú szabadalmi leírásban van ismertetve. A rögzített végdarabok a fényképeket tartó lapok két szélénél lévő nyílásokba illeszkednek bele. Az egymás fölé helyezett lapokat meg kell hajlítani ahhoz, hogy az albumba helyezték vagy abból kivegyék.

A technika állásában végbement fejlődések és javulások ellenére még mindig fennáll annak az igénye, hogy egy olyan kis súlyú és olcsó fényképalbumot alakítsunk ki, melyet gyorsan és könnyen össze lehet állítani, szét lehet szedni, és ismét össze lehet állítani. Ezenkívül az album összeszerelésének olyannak kell lennie, hogy az automatizált berendezés alkalmazásával könnyen végre lehessen hajtani.

A találmány célkitűzése tehát az, hogy egy olyan továbbfejlesztett fényképalbumot alakítsunk ki, mely könnyű, viszonylag olcsó, és amelyet könnyen össze lehet állítani automatizált technológia alkalmazásával.

A kitűzött célt olyan fényképalbum kialakításával értük el, amely összefogó gerincet, oldaluknál egymás mellett elrendezett fényképek tartására szolgáló lapokat tartalmaz. A lapok egyik oldaluk mentén az összefogó gerincbe vannak befogva, a lapok második és azzal szemben lévő harmadik oldaluknál hasítékok vannak kialakítva, melyek a második és a harmadik lapoldalnál kifelé nyílnak, az összefogó gerinc végeihez rögzítőelemek vannak mozgathatóan hozzáerősítve, mely rögzítőelemek egy nyitott helyzet és egy zárt helyzet között mozgathatók, a rögzítőelemek nyitott helyzetükben a lapokban kialakított hasítékokból eltávolodva helyezkednek el, és nyitott helyzetben az összefogó gerincben a lapokat magukba fogadó részek nyitottak, zárt helyzetben a rögzítőelemek a lapokat az összefogó gerinchez kapcsolják oly módon, hogy a lapok hasítékaiba beilleszkednek; az összefogó gerinc hosszúkás, U alakú, és a rögzítőelemek az U alakú összefogó gerinc két végéhez csuklópántszerűen vannak hozzáerősítve.

Az ismert megoldású albumokkal ellentétben, ahol a lapok egymással összefogva való tartására egy rugalmas szalagot vagy emelőkarral működtetett csúszókampóelemeket használnak, a találmány szerinti fényképalbum egy első és egy második rögzítőelemet foglal magába, melyek csuklós kapcsolással vannak hozzáerősítve a kötéshez annak két végénél. A rögzítőelemek egy nyitott helyzet és egy zárt helyzet között elmozgathatók. A nyitott helyzet arra a célra szolgál, hogy lapokat helyezzünk be és vegyünk ki, a zárt helyzet pedig arra, hogy a lapokat a kötésen belül tartsuk azáltal, hogy a

rögzítőelemek szabad végeit a lapok megfelelő hasítékaiban benne tartjuk.

A találmány szerinti fényképalbum egy előnyös kiviteli változatában az U alakú összefogó gerinc műanyagból van kialakítva, és a rögzítőelemek az összefogó gerinc végeihez azzal egy darabból öntött, hajlékony műanyag csíkok révén vannak hozzáerősítve.

A hajlékony műanyag csík egy úgynevezett „élő csuklós kapcsolást” képez a rögzítőelemeknek a kötéshez való hozzáerősítésekor.

Előnyös, ha

– a rögzítőelemek zárt helyzetüket rögzítő reteszelemeket tartalmaznak;

– a rögzítőelemek T alakúak;

– a rögzítőelemek T alakúak, és a reteszelő eszközök egy pár kifelé nyúló reteszelő fület tartalmaznak, melyek a T alakú rögzítőelemek szabad végénél helyezkednek el, és az összefogó gerincben a füleket magukba fogadó hasítékok vannak kialakítva;

– az U alakú összefogó gerinc egy téglalap alakú felső falból és két ahhoz kapcsolódó oldalfalból áll, mely utóbbiak között a lapok első éleit magába fogadó rész van kialakítva.

A találmány egy további kiviteli változata szerint a fényképalbum védő borítólappal van ellátva, mely az összefogó gerincben lévő lapokat borítja. A védő borítólap a következőkből áll:

– egy előlapból, egy hátlapból, és egy azok között elhelyezkedő gerinclapból, valamint

– egy, a gerinclapnál elhelyezett rögzítőkapocsból, mely rögzítőkapocs az összefogó gerincet megtartó eszközt tartalmaz.

Előnyös, ha

– az összefogó gerincet a rögzítőkapocsban tartó reteszelőelem egy pár, a rögzítőkapcsban lévő befelé nyúló rögzítőkapocsfület tartalmaz, és az összefogó gerinc a rögzítőkapocsfülekhez illeszkedő nyílásokkal van ellátva;

– az U alakú összefogó gerinc műanyagból van kialakítva, és a rögzítőelemek egy, az összefogó gerinccel egy darabból öntött hajlékony műanyag csík révén vannak csuklósan lehajthatóan hozzáerősítve az összefogó gerinchez.

Előnyös továbbá, ha

– a rögzítőelemek zárt helyzetüket rögzítő reteszelő eszközöket tartalmaznak;

– a rögzítőelemek T alakúak;

– a rögzítőelemek T alakúak, és a reteszelő eszközök egy pár kifelé nyúló reteszelő fület foglalnak magukba a T alakú rögzítőelemek szabad végénél, és azoknak megfelelő hasítékok vannak kialakítva az összefogó gerincben;

– az U alakú összefogó gerinc téglalap alakú felső falat és ahhoz kapcsolódó két oldalfalat foglal magába, melyek közé a lapok harmadik éle illeszkedik.

A találmány szerint továbbá olyan eljárást dolgoztunk ki egymás mellett elrendezett fényképek tartására szolgáló lapokat magába foglaló fényképalbum előállítására, mely fényképalbumban a lapok első élrészé az összefogó gerincbe van behelyezve, a lapok első és má-

sodik hasítékokkal vannak ellátva, melyek a lapok egymással szemközt lévő második és harmadik éleiből kifelé nyílnak, továbbá az összefogó gerinc rögzítőelemeket tartalmaz, melyek az összefogó gerinc két végéhez mozgathatóan vannak hozzáerősítve, mely rögzítőelemeknek nyitott és zárt helyzete van. Az eljárás az alábbi lépésekből áll:

– az összefogó gerincet hosszúság U alakban alakítjuk ki, és az összefogó gerinc két végéhez csuklópántszerűen erősítjük hozzá a rögzítőelemeket;

– az összefogó gerincbe – a rögzítőelemeket nyitott helyzetükben tartva – egy lapokból álló köteget helyezünk be; és

– a rögzítőelemeket zárt helyzetükbe mozdítjuk el, és a rögzítőelemeket a lapok hasítékaiba bekapcsolva – a lapokat az összefogó gerincben rögzítjük.

Az eljárás egy előnyös végrehajtási módjánál az összefogó gerincnek a rögzítőelemekkel kapcsolódó végein csuklópántként működő hajlékony műanyag csíkokat alakítunk ki.

Előnyös, ha

– a rögzítőelemeken reteszelő füleket alakítunk ki, melyekhez az összefogó gerincben hasítékokat alakítunk ki, és – a rögzítőelemeket azok zárt helyzetébe elmozdítva – a reteszelő füleket az összefogó gerincben lévő megfelelő hasítékba beillesztjük;

– az összefogó gerincet és az abba beerősített lapokat egy védő borítólapba helyezük be;

– az összefogó gerincet a védő borítólaphoz erősített rögzítőkapocsba illesztjük be, ahol a rögzítőkapocs egy sor befelé nyúló rögzítőkapocsfüllel van ellátva, melyek az összefogó gerincben kialakított nyílásokhoz kapcsolódnak.

Előnyös továbbá, ha az eljárás az alábbi lépésekből áll:

– a rögzítőelemek egyidejű nyitott helyzetben való tartásával – a lapokat egymás mellé behelyezzük az összefogó gerincbe, és

– a rögzítőelemeket zárt helyzetükbe való elmozgatásával összekapcsoljuk a lapokban lévő hasítékokkal, és a lapokat beerősítjük az összefogó gerincbe.

Előnyös továbbá a találmány szerinti eljárás, ha

– az összefogó gerincet és az abba beerősített lapokat egy védő borítólapba helyezük be;

– az összefogó gerincnek és a lapoknak a védő borítólapba való behelyezése során az összefogó gerincet egy rögzítőkapocsba erősítjük be, mely rögzítőkapocs a védő borítólaphoz van hozzáerősítve és a rögzítőkapcsok befelé nyúló rögzítőkapocsfülekkel vannak ellátva, melyeket az összefogó gerincben kialakított megfelelő nyílásokkal kapcsolunk össze.

Az alábbiakban a találmány szerinti fényképalbumot és annak előállítására szolgáló eljárást kiviteli példakapcsán, a mellékelt rajzra való hivatkozással ismertetjük részletesebben, ahol az

1. ábra egy találmány szerinti fényképalbum részben metszetben ábrázolt bontott nézeti képe; a

2. ábra a fényképalbum végének egy felnagyított oldalnézete, az 1. ábrán 2-2 vonal mentén felvett metszetben ábrázolva; a

3. ábra az 1. ábrán látható fényképalbum nézeti képe összeszerelt állapotban; a
4. ábra a fényképalbum végének felnagyított keresztmetszeti rajza a 3. ábrán 4-4 vonal mentén felvett metszet szerint; az
5. ábra a fényképalbum végének oldalnézete, részben metszetben ábrázolva, a 4. ábrán 5-5 vonal mentén felvett metszetben, a
6. ábra az 1. ábra szerinti fényképalbumnak egy védőborítóba való behelyezését szemléltető nézeti rajz; a
7. ábra a fényképalbum és a védőburkolat egy részének a felnagyított nézeti rajza, a 6. ábrán 7-7 vonal mentén felvett metszetben; a
8. ábra a fényképalbum és a védőborító végének metszeti rajza, a 7. ábrán 8-8 vonal mentén felvett metszetben,
9. ábra a 8. ábrán látható fényképalbum és védőborító egy részének a keresztmetszeti rajza, teljesen összeszerelt állapotban; a
10. ábra egy három egymásra hajtogatott lapból álló tartó nézeti képe, melybe több fényképalbum van behelyezve, beleértve az azokra felhelyezett védőborítókat is, mint az a 6. ábrán látható; a
11. ábra a 10. ábra 11-11 vonala mentén felvett metszeti rajza a három egymásra hajtogatott lapból álló tartónak; és végül a
12. ábra a 10. ábrán bemutatott három egymásra hajtogatott lapból álló tartó felülnézete összehajtogatott állapotban.

A továbbiakban tehát a találmány szerinti fényképalbumot és eljárást kiviteli példa kapcsán a mellékelt rajzokra való hivatkozással ismertetjük, a találmány azonban számos ettől eltérő formában megvalósítható, nem kizárólag a bemutatott példák szerint. Az azonos hivatkozási számokkal azonos részeket jelölünk.

Az 1–5. ábrákra hivatkozunk először, melyeken egy, a találmány szerinti fényképalbum egy megvalósítási módját szemléltetjük, ahol a fényképalbumot 20 hivatkozási számmal jelöljük. A 20 fényképalbumot egy hosszúka, lényegében U alakú 21 összefogó gerincet foglal magába. A bemutatott kiviteli példában a 21 összefogó gerincnek 22 felső fala és egy pár egymással szemben elhelyezkedő 23a és 23b oldalfala van. Egy első 25a rögzítőelem és egy második 25b rögzítőelem van a 21 összefogó gerinc két végéhez lehajthatóan hozzáerősítve. A 25a és 25b rögzítőelemek egy nyitott helyzet (lásd 1. ábrát) és egy zárt helyzet (lásd 3. ábrát) között mozgathatóak.

A nyitott helyzetben egy 27 lapokból álló köteg helyezhető be a 21 összefogó gerincbe. A 27 lapok szolgálnak az oldalakkal egymás mellett elhelyezett 31 fényképek tartására. Célszerűen egy vékony 28 papírkötésű borítót alkalmazunk a 31 fényképek védelmére a 21 összefogó gerincen belül. A 28 papírkötésű borító például egy darabból készülhet, mely egy elülső és egy hátulsó borítólapon képez a 20 fényképalbum számára. Mint az legjobban az 5. ábrán látható, minden egyes 27 lap egy 30 műanyag csíkot foglal magába,

melynek azon elhelyezett 32 tapadó része van, mely egy 31 fénykép felerősítésére szolgál. Mint az az 1. ábrán látható, a 27 lapok egy első, 34a hasítókkal és egy második, 34b hasítókkal vannak ellátva, mely 34a és 34b hasítékok a 27 lapok két szemben lévő élénél kifelé nyílnak.

Zárt helyzetben, mint azt a 3–5. ábrákon szemléltetjük, a 25a és 25b rögzítőelemeket úgy mozdítjuk el, hogy azok szabad végei a 27 lapok 34a és 34b hasítékaiba kapcsolódnak bele. Tehát a 27 lapok a 20 fényképalbum belsejében rögzítve vannak, ugyanakkor lehetővé teszik, hogy könnyen megtekinthessük az egyes 31 fényképeket.

Mint az a 2. ábrán látható, a 25a rögzítőelem egy lényegében T alakú 36a elemet foglal magába, mely a 21 összefogó gerinc 22 felső falához egy azzal egy darabból öntött 37a műanyag csík segítségével van hozzáerősítve. A 37a műanyag csík egy úgynevezett élő csuklót képez a 25a rögzítőelem és a 21 összefogó gerinc között. Ezenkívül a 25a rögzítőelem egy 38a részt is magába foglal, mely a 21 összefogó gerinc zárt végét képezi, és a 23a és 23b oldalfalakhoz záródik, amikor a 25a rögzítőelem zárt helyzetben van: A 25a és 25b rögzítőelemeket zárt helyzetükben reteszelő eszközzel rögzítjük. Mint azt a bemutatott kiviteli példában szemléltetjük (lásd 1. ábrát), a reteszelő eszköz egy pár kifelé nyúló 40a és 40b fület foglal magába az egyes C alakú 36a elemeken. A 40a és 40b fülekből álló pár egy, a 21 összefogó gerinc 23a és 23b oldalfalaiban kialakított megfelelő pár 41a, illetve 41b hasítékba kapcsolódik. (Az 1. ábra alapján nyilvánvaló, hogy a 37b műanyag csík és a 38b rész felépítése és szerepe megegyezik a 37a műanyag csíkéval és a 38a részével.)

Az ismert megoldású fényképalbumoktól eltérően, melyeknél egy rugalmas szalagot vagy emelőkarral működtetett csúszó kampós tagot alkalmaztak a lapoknak az albumban való együtt tartásához, a találmány szerinti 20 fényképalbumban egy pár csuklósan lehajtható 25a és 25b rögzítőelemet használunk. A csuklósan lehajtható 25a és 25b rögzítőelemeket könnyen ki lehet alakítani úgy, hogy a 20 fényképalbumot automatizált eljárással lehessen összeszerelni, és nincs szükség kézzel végzett műveletre, melynek során egy rugalmas szalagot erősítünk fel. Miután a 27 lapokat behelyeztük a 21 összefogó gerincbe, a 25a és 25b rögzítőelemeket zárt helyzetükbe lehet hajtani, és abban a helyzetben reteszelni lehet. Mint azt a szakterületen jártas szakember könnyen beláthatja, a 25a és 25b rögzítőelemeknek a zárt helyzetbe való behajtása és ebben a helyzetben való rögzítése könnyen megvalósítható automatizált szerelési technológia alkalmazásával.

Mint az a 6–9. ábrákon látható, a találmány egy másik kiviteli változata szerint egy 45 borítóval ellátott fényképalbumot is ki lehet alakítani. A 45 borítóval ellátott fényképalbum egy 20 fényképalbumot tartalmaz, mint amilyet a fentiekben ismertetünk, mely kivehetően van beerősítve egy 46 védő borítólapba. A 46 védő borítólapnak 47 előlapja, 48 hátlapja és 49 gerinc lapja van, mely a 47 előlapot és a 48 hátlapot egymással

összekapcsolja. A 47 előlapot és a 48 hátlapot előnyösen vinillel bevont kartonpapírból lehet kialakítani. A 49 gerinclap előnyösen szintén készülhet vinilből. Egy 50 rögzítőkapocs van hozzáerősítve a 49 gerinclap belső felületéhez hagyományos eszközökkel, például ragasztóanyag vagy hőkezelés alkalmazásával.

Az 50 rögzítőkapocs egy első és egy második pár befelé nyúló 51a, 51b rögzítőkapocsfület foglal magába, melyek az 50 rögzítőkapocs két végénél helyezkednek el. A 21 összefogó gerinc megfelelő pár 52a és 52b nyílást foglal magába, melyek az 50 rögzítőkapocs 51a és 51b rögzítőkapocsfületeinek befogadására szolgálnak. Tehát a 20 fényképalbumot könnyen bele lehet helyezni a 45 borítóval ellátott fényképalbumba oly módon, hogy kissé szétnyitjuk az 50 rögzítőkapocsot és behelyezzük a 21 összefogó gerincet az 50 rögzítőkapocsba, míg a befelé nyúló 51a és 51b rögzítőkapocsfülek bekapcsolódnak a 21 összefogó gerinc megfelelő 52a és 52b nyílásaiba. Egy (nem ábrázolt) zsebet lehet kialakítani, például a 48 hátlap belső részén, mely a 45 borítóval ellátott fényképalbumban lévő 31 fényképek negatívjainak tárolására szolgál.

A találmány egy további változatát mutatjuk be a 10–12. ábrákon. Ezek egy 55 összehajtható albumtartó látható, mely egy vagy több, a fentiekben leírt 45 borítóval ellátott fényképalbum tárolására képes. A bemutatott kiviteli példában az 55 összehajtható albumtartó egy háromrészes tartó, mely 56a, 56b és 56c albumtartó lapokból áll, melyekhez a 45 borítóval ellátott fényképalbumot hozzá lehet erősíteni. 57a és 57b csuklólapok szolgálnak arra, hogy az 55 összehajtható albumtartót össze tudjuk hajtogatni.

A három: 56a, 56b és 56c albumtartó lap mindegyike egy sor abban kialakított 60a, 60b hasítékot foglal magába, melyekbe a 45 borítóval ellátott fényképalbumok 47 előlapjait lehet behelyezni. A felső 60a hasíték elegendően hosszú ahhoz, hogy abba egy „óriás nyomdaméretű” (jumbo print-size) 45' album beférjen. Az alsó 60b hasítékok rövidebbek, és így azokba a szabványos méretű 45 borítóval ellátott fényképalbumok illeszthetők be. A szabványos méretű fényképek téglalap alakúak és körülbelül 3 hüvelyk (7,5 cm) a kisebbik méretű. Az óriás méretű fényképek kisebbik mérete körülbelül 4 hüvelyk (10 cm). Mint azt a szakember könnyen beláthatta, a másik méretű fényképet könnyen be lehet helyezni, ha az 55 összehajtható albumtartó és a 60a és 60b hasítékok méreteit megfelelő módon változtatjuk.

Az 55 összehajtható albumtartó előnyösen 61 zsebekkel látható el, melyekben a 45 borítóval ellátott fényképalbumban lévő 31 fényképek negatívjait lehet tárolni. A 61 zsebeket egy átlátszó műanyag lapnak hő közlésével való felragasztásával lehet kialakítani, mely műanyag lap negyedik oldalát leragasztatlanul hagyjuk, hogy ott lehessen behelyezni a negatívokat. Ezenkívül az 55 összehajtható albumtartó 62 feliratcímkeket is tartalmazhat, melyeken a 45 borítóval ellátott fényképalbumra vonatkozó azonosító információkat lehet felüntetni.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Fényképalbum, mely összefogó gerincet, oldaluknál egymás mellett elrendezett fényképek tartására szolgáló lapokat tartalmaz, a lapok egyik oldaluk mentén az összefogó gerincbe vannak befogva, a lapok második és azzal szemben lévő harmadik oldaluknál hasítékok vannak kialakítva, melyek a második és a harmadik lapoldalnál kifelé nyílnak, az összefogó gerinc végeihez rögzítőelemek vannak hozzáerősítve, a rögzítőelemeknek nyitott helyzete és zárt helyzete van, a rögzítőelemek nyitott helyzetükben a lapokban kialakított hasítékokból eltávolodva helyezkednek el, és nyitott helyzetben az összefogó gerincben a lapokat magukba fogadó részek nyitottak, zárt helyzetben a rögzítőelemek a lapokat az összefogó gerinchez kapcsolják oly módon, hogy a lapok hasítékaiba beilleszkednek, *azzal jellemezve*, hogy az összefogó gerinc (21) hosszúságú U alakú, és a rögzítőelemek (25a, 25b) az U alakú összefogó gerinc (21) két végéhez csuklópántszerűen vannak hozzáerősítve.

2. Az 1. igénypont szerinti fényképalbum, *azzal jellemezve*, hogy az U alakú összefogó gerinc (21) műanyagból van kialakítva, és a rögzítőelemek (25a, 25b) az összefogó gerinc (21) végeihez azzal egy darabból öntött hajlékony műanyag csíkok (37a, 37b) révén vannak hozzáerősítve.

3. Az 1. igénypont szerinti fényképalbum, *azzal jellemezve*, hogy a rögzítőelemek (25a, 25b) zárt helyzetüket rögzítő reteszelő eszközöket tartalmaznak.

4. Az 1. igénypont szerinti fényképalbum, *azzal jellemezve*, hogy a rögzítőelemek (25a, 25b) T alakúak.

5. Az 1. igénypont szerinti fényképalbum, *azzal jellemezve*, hogy a rögzítőelemek (25a, 25b) T alakúak, és a reteszelő eszközök egy pár kifelé nyúló reteszelő fület (40a, 40b) tartalmaznak, melyek a T alakú rögzítőelemek (25a, 25b) szabad végénél helyezkednek el, és az összefogó gerincben (21) a füleket (40a, 40b) magukba fogadó hasítékok (41a, 41b) vannak kialakítva.

6. Az 1. igénypont szerinti fényképalbum, *azzal jellemezve*, hogy az U alakú összefogó gerinc (21) egy téglalap alakú felső falból (22) és két ahhoz kapcsolódó oldalfalból (23a, 23b) áll, mely utóbbiak között a lapok (27) első éleit magába fogadó rész van kialakítva.

7. Az 1. igénypont szerinti fényképalbum, *azzal jellemezve*, hogy védő borítólap (46) van ellátva, mely az összefogó gerincben (21) lévő lapokat (27) borítja, mely védő borítólap (46) áll:

– egy előlapból (47), egy hátlapból (48), és egy azok között elhelyezkedő gerinclapból (49), valamint
– egy, a gerinclapnál (49) elhelyezett rögzítőkapocsból (50), mely rögzítőkapocs (50) az összefogó gerincet (21) megtartó eszközt tartalmaz.

8. A 7. igénypont szerinti fényképalbum, *azzal jellemezve*, hogy az összefogó gerincet (21) a rögzítőkapocsban (50) tartó reteszelőelem egy pár a rögzítőkapocson (50) lévő befelé nyúló rögzítőkapocsfület (51a, 51b) tartalmaz, és az összefogó gerinc (21) a rögzítőkapocsfülekhez (51a, 51b) illeszkedő nyílásokkal (52a, 52b) van ellátva.

9. A 7. igénypont szerinti fényképalbum, *azzal jellemezve*, hogy az U alakú összefogó gerinc (21) műanyagból van kialakítva, és a rögzítőelemek (25a, 25b) az összefogó gerinc (21) végeihez azzal egy darabból öntött hajlékony műanyag csíkok (37a, 37b) révén vannak hozzáerősítve.

10. A 9. igénypont szerinti fényképalbum, *azzal jellemezve*, hogy a rögzítőelemek (25a, 25b) zárt helyzetűket rögzítő reteszelőszközöket tartalmaznak.

11. A 9. igénypont szerinti fényképalbum, *azzal jellemezve*, hogy a rögzítőelemek (25a, 25b) T alakúak.

12. A 9. igénypont szerinti fényképalbum, *azzal jellemezve*, hogy a rögzítőelemek (25a, 25b) T alakúak, és a reteszelőszközök egy pár kifelé nyúló reteszelőfület (40a, 40b) foglalnak magukba, melyek a T alakú rögzítőelemek (25a, 25b) szabad végénél helyezkednek el, és az összefogó gerincben (21) a füleket (40a, 40b) magukba fogadó hasítékok (41a, 41b) vannak kialakítva.

13. A 7. igénypont szerinti fényképalbum, *azzal jellemezve*, hogy az U alakú összefogó gerinc (21) egy téglalap alakú felső falat (22) és két ahhoz kapcsolódó oldalfalat (23a, 23b) foglal magába, mely utóbbiak között a lapok (27) első éleit magába fogadó rész van kialakítva.

14. Eljárás egymás mellett elrendezett fényképek tartására szolgáló lapokat magába foglaló fényképalbum előállítására, melyben a lapok első élrészé az összefogó gerincbe van behelyezve, a lapok első és második hasítékokkal vannak ellátva, melyek a lapok egymással szemközt lévő második és harmadik éleiből kifelé nyílnak, továbbá az összefogó gerinc rögzítőelemeket tartalmaz, melyek az összefogó gerinc két végéhez vannak hozzáerősítve, mely rögzítőelemeknek nyitott és zárt helyzete van, *azzal jellemezve*, hogy

hosszúak U alakban összefogó gerincet (21) alakítunk ki, és az összefogó gerinc (21) két végéhez csuklópántszerűen erősítjük hozzá a rögzítőelemeket (25a, 25b);

egy lapokból (27) álló köteget helyezünk be – a rögzítőelemeket (25a, 25b) nyitott helyzetükben tartva – az összefogó gerincbe (21); és

a rögzítőelemeket (25a, 25b) zárt helyzetükbe mozdítjuk el, és – a rögzítőelemeket (25a, 25b) a lapok (27) hasítékaiba (34a, 34b) bekapcsolva – a lapokat (27) az összefogó gerincben (21) rögzítjük.

15. A 14. igénypont szerinti eljárás, *azzal jellemezve*, hogy az összefogó gerincnek (21) a rögzítőele-

mekkel (25a, 25b) kapcsolódó végein csuklópántként működő hajlékony műanyag csíkokat (37a, 37b) alakítunk ki.

16. A 14. igénypont szerinti eljárás, *azzal jellemezve*, hogy a rögzítőelemeken (25a, 25b) reteszelő füleket (40a, 40b), és azokhoz az összefogó gerincben (21) hasítékokat (41a, 41b) alakítunk ki, és – a rögzítőelemeket (25a, 25b) zárt helyzetbe elmozdítva – a reteszelő füleket (40a, 40b) az összefogó gerincben (21) lévő megfelelő hasítékba (41a, 41b) beillesztjük.

17. A 14. igénypont szerinti eljárás, *azzal jellemezve*, hogy az összefogó gerincet (21) és az abba beerősített lapokat (27) egy védő borítólapba (46) helyezzük be.

18. A 17. igénypont szerinti eljárás, *azzal jellemezve*, hogy az összefogó gerincet (21) a védő borítólaphoz (46) erősített rögzítőkapocsba (50) illesztjük be, ahol a rögzítőkapocs (50) egy sor befelé nyúló rögzítőkapocsfüllel (51a, 51b) van ellátva, melyeket az összefogó gerincben (21) kialakított nyílásokkal (52a, 52b) kapcsolunk össze.

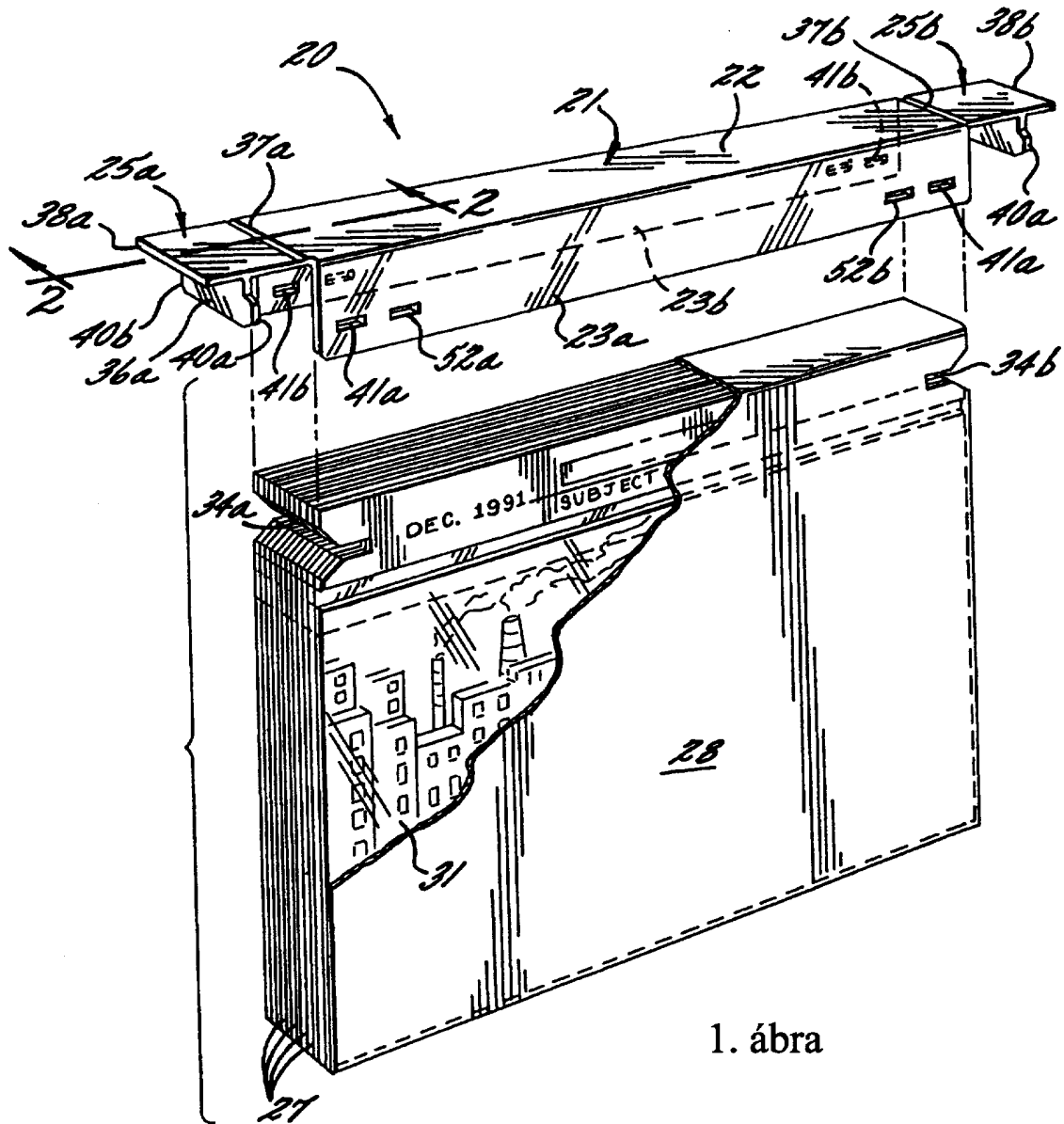
19. Eljárás fényképalbum előállítására, mely fényképek tárolására szolgáló lapokat és egy U alakú összefogó gerincet foglal magába, ahol a lapok két szemközt oldalánál kifelé nyúló első és második hasítékok vannak kialakítva, és az U alakú gerinc a végeihez erősített rögzítőelemekkel van ellátva, továbbá a rögzítőelemeknek nyitott helyzete és zárt helyzete van, *azzal jellemezve*, hogy:

– a rögzítőelemek (25a, 25b) egyidejű nyitott helyzetben való tartásával – a lapokat (27) egymás mellé behelyezzük az összefogó gerincbe (21); és

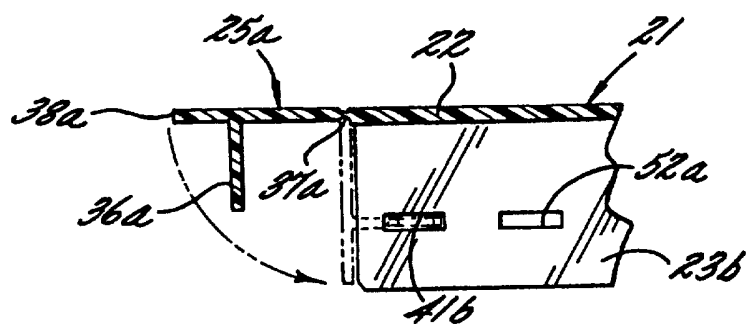
a rögzítőelemeket (25a, 25b) zárt helyzetükbe való mozgatásával összekapcsoljuk a lapokban (27) lévő hasítékokkal (34a, 34b), és a lapokat (27) beerősítjük az összefogó gerincbe (21).

20. A 19. igénypont szerinti eljárás, *azzal jellemezve*, hogy az összefogó gerincet (21) és az abba beerősített lapokat (27) egy védő borítólapba (46) helyezzük be.

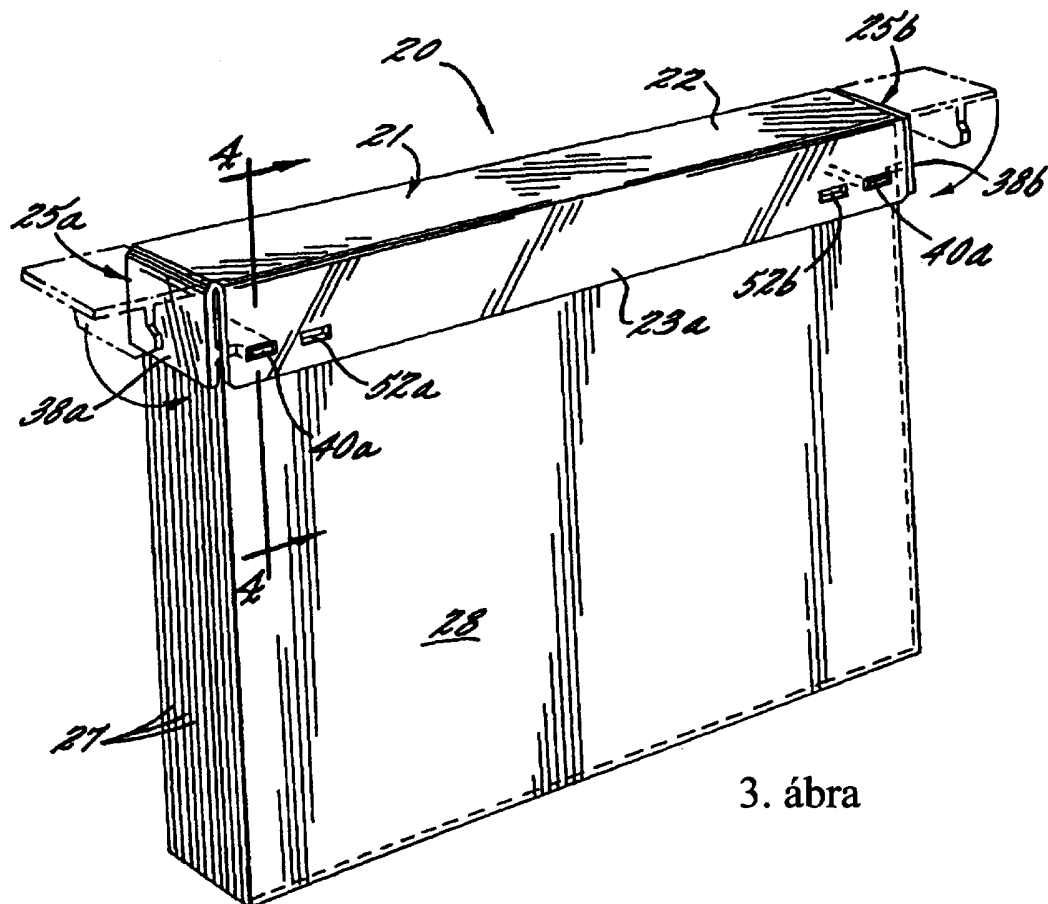
21. A 20. igénypont szerinti eljárás, *azzal jellemezve*, hogy az összefogó gerincnek (21) és a lapoknak (27) a védő borítólapba (46) való behelyezése során az összefogó gerincet (21) egy rögzítőkapocsba (50) erősítjük be, mely rögzítőkapocs (50) a védő borítólaphoz (46) van hozzáerősítve és a rögzítőkapocs (50) befelé nyúló rögzítőkapocsfülekkel (51a, 51b) vannak ellátva, melyeket az összefogó gerincben (21) kialakított megfelelő nyílásokkal (52a, 52b) kapcsolunk össze.



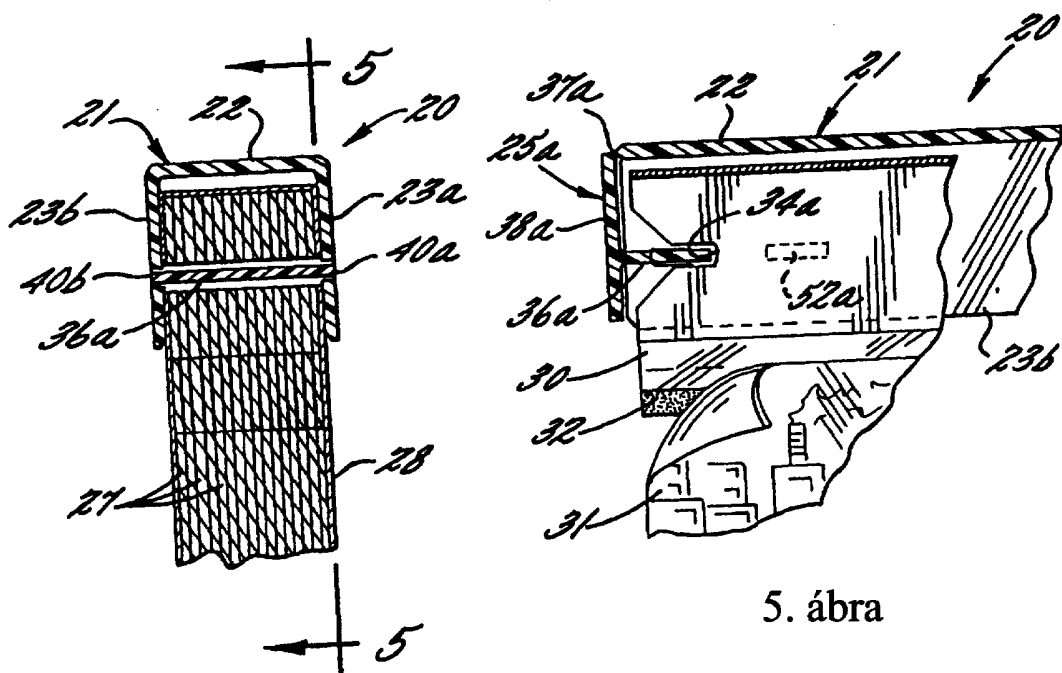
1. ábra



2. ábra

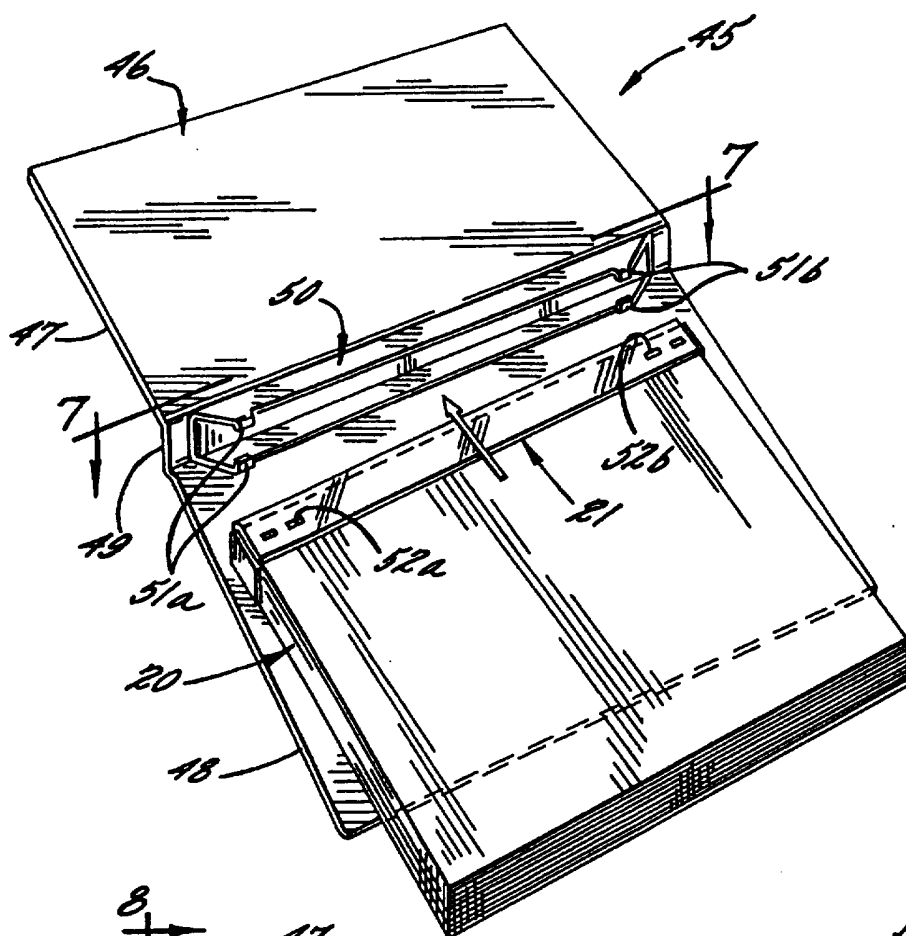


3. ábra

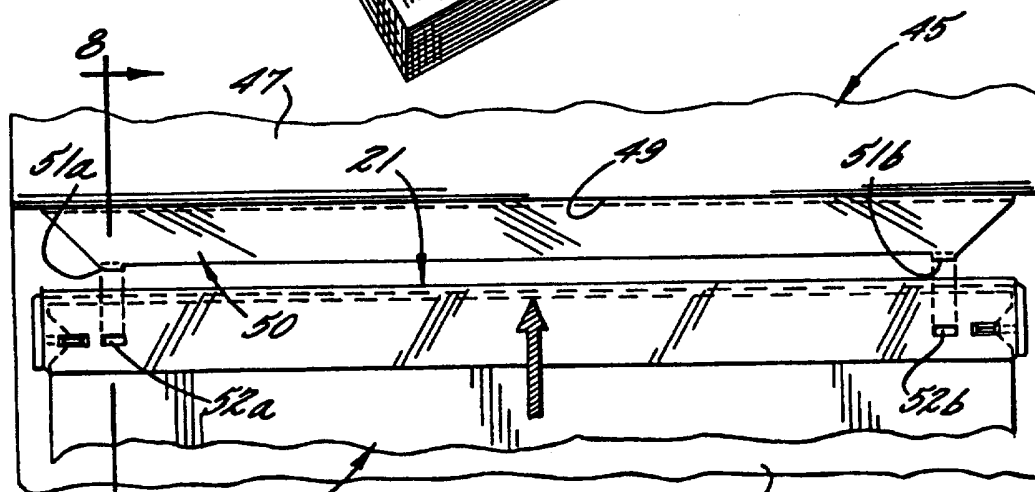


4. ábra

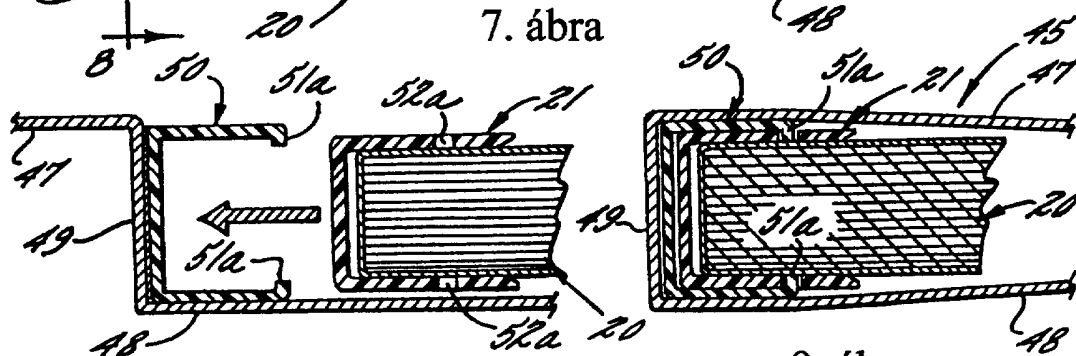
5. ábra



6. ábra

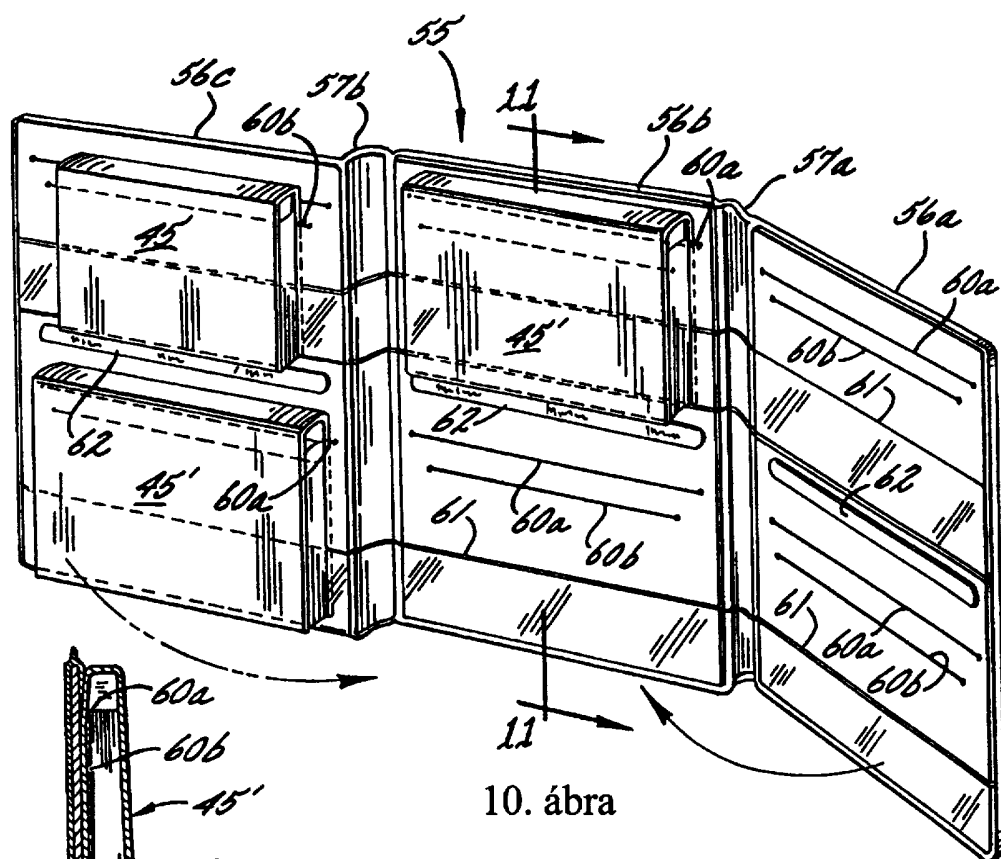


7. ábra

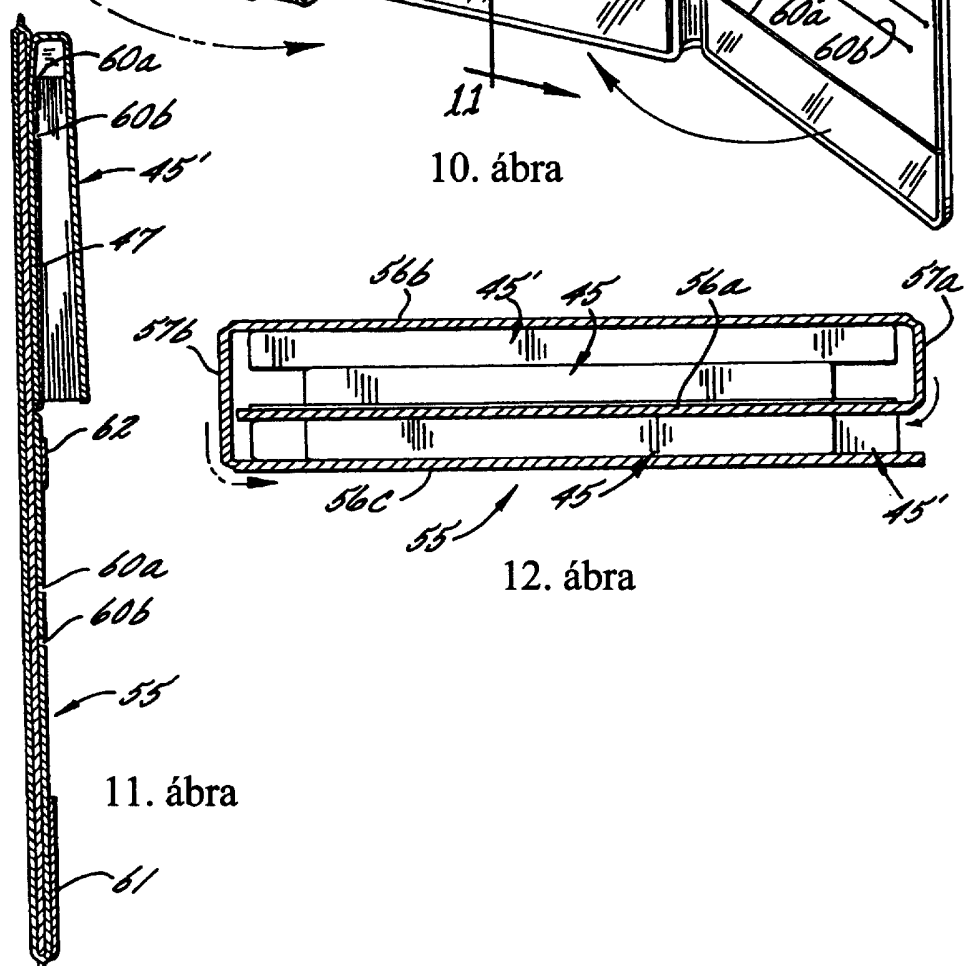


8. ábra

9. ábra



10. ábra



12. ábra

11. ábra