

1663/93

20708

Közzététel

66877

K i v o n a t

CSUKLÓSPÁNT SZEMÉLYI HASZNÁLATÚ BŐRÁRUKHOZ

SAMSONITE CORPORATION, Denver, Colorado US

~~Amerikai Egyesült Államok~~

Nemzetközi bejelentés napja: 1992. 10. 08.

Nemzetközi bejelentés száma: PCT/US92/08723

Elsőbbsége: 1991. 10. 10. /774,029/ US

Nemzetközi közzététel száma: WO 93/07066

A csuklóspánt személyi használatú bőrárúhoz /PLG/ szolgál, mint például a levéltárcák, bankjegytárcák, zsebnaptárok, melyeknek van egy ismételten hajtogatott része. Ez a hajtogatás elszakadást, elhasználódást okoz, ami viszont a tárgy kinézetét rontja és csökkenti annak használhatósági idejét. A találmány szerinti mechanikus csuklóspánt az említett személyi használatú bőrárú /PLG/ bőr- vagy bőrszerű paneljeibe /11/ csatlakozik. A csuklóspánt /20/ viszonylag lágy anyagból készült csuklók /32/ sorát tartalmazza, melyeknek hosszában tengelyirányú furat /34/ van kialakítva. Ezen furat /34/ egy vékony sarokcsapot /80/ fogad be, amely viszonylag merevebb, de rugalmas anyagból készült. A sarokcsap /80/ rövidebb, mint a furat /34/ tengelyirányú hosszúsága.

171/4 Jellemező ábra: 1.

1663/93

03756

Képviselő: Dr. Jalsovszky Györgyné ügyvéd

Társképviselő: Dr. Tóth-Urbán László ügyvéd

66977

NSZQ: F16 C 11/04

Közzététel

CSUKLÓSPANT SZEMÉLYI HASZNALATU BŐRÁRUKHOZ

SAMSONITE CORPORATION, Denver, Colorado US

~~AMERIKAI EGYESULT ALLAMOK~~

Feltalálók: ZEZZA Carlo F., Denver, US

~~Amerikai Egyesult Allamok~~

MILES Richard, London GB

WALTER Michael M., Tonbridge, Kent GB

FERRIS Ian, Wokingham, Berkshire GB

Nagy-Britannia

Nemzetközi bejelentés napja: 1992. 10. 08.

Elsőbbsége:

1991. 10. 10. /774,029/ US.

~~Amerikai Egyesult Allamok~~

Nemzetközi bejelentés száma: PAT/US 92/08723

Nemzetközi közzététel száma: WO 93/07066
171/4

A találmány tárgya csuklóspant személyi használatú bőrárúkhhoz /PLG/. Ezeket a tárgyakat a személy rendszeresen magával viszi és személyes holmijait rendezi, illetve óvja velük. A személyi használatú bőrárúk kategóriájába tartoznak a levéltárcák, bankjegytárcák, csekkfüzetborítók, értékpapírtárcák, kapesos füzők, pénztárcák, irattáskák, névjegytartók, kis fénykeptartók úti célra, és hasonlók. Pontosabban mondva, a találmány a felsorolt bőrárúkra és más hasonlókra vonatkozik, melyeknek van egypár panelresze vagy borítólapja, s ezek egymáshoz csuklósan vannak összekapcsolva /hasonlóan ahhoz, ahogy egy könyv nyitva, illetve zárva van/. Ez a csuklós kapcsolat lehetővé teszi az említett panelek vagy borítólapok közé helyezett tárgyakhoz - papírok, stb. - való hozzáférést. Így a jelen találmány vonatkozik például szemüveg- vagy napszemüvegtokokra, melyeknek csuklóspantos fedelük van, kulcs-tartókra és hasonlókra is.

Azon arúfajták, amelyeknél a találmány tárgya a leginkább hasznos és előnyös, közös jellemzője a bőrszerű anyagok /bőr, hasított bőr, poliuretán-szivacs bőr, vinilbőr és hasonlók/ vannak alapvetően, vagy legkézenfekvőbben felhasználva hozzájuk, azaz ilyen anyagból készülnek. Az ilyenfajta személyi használatú bőrárúknak az említett bőr-, illetve bőrszerű anyaggal egyik, vagy mindkét felületén bevont paneljei vannak, ahol ez a bőr-, illetve bőrszerű anyag hozzá van varrva a melléte levő rétegekhez, melyek tartalmazhatnak egy szövetszerű kasirozó- vagy burkolólapot, vagy pedig egy kiegészítő /komplementer/, vagy

ellentétes /kontraszt/ bőrszerű anyagból levő burkolólapot, avagy merevítő termoplasztikus vagy rostlemez-réteget.

Amint ezt már hangsúlyoztuk az előzőekben, a legtöbb személyi használatú bőrárúnál /PLG/ szükség van egy vagy két panelszerkezetre, melyek hajtogatva oiztosítják a csuklópant- vagy zsanérhatást. Noha a bőrszerű anyagok és burkolólapok speciálisan vannak összeállítva és megválasztva azért, hogy lehetővé tegyék az említett csuklózóhatást, elkerülhetetlen az, hogy a szóbanforgó bőrárú használati ideje alatt a hajtogatott panel /vagy legalábbis a bőrszerű réteg látható felülete/ elszakad és elkopik a csuklóvonal mentén, vagy a csuklóvonal szeleinel és sarkainál történő dörzsölődés következtében. A bőrszerű panelek általános lekopását és teljes gyűrődését szamba kell venni és ez az ilyen konstrukciók megítélésénél szempont lehet. A hajtogatási él azonban átveszi a kopás, elhasználódás legnagyobb részét, így lerontja mind a szóbanforgó árú cikk kívánatos esztétikai megjelenését, mind annak valószínű használati idejét.

A találmány ennek megfelelően egy csuklóspantot és annak csuklóelemeit hozza létre, melyek simán egyesíthetők a személyi használatú bőrárú bőr- vagy bőrszerű paneljeivel, s ilyen módon átveszi a kopás és elhasználódás orozslanrészét a csuklózó vagy hajtogató működésével. A találmány szerinti csuklóspant szerkezeti kialakítása képessé teszi arra, hogy csatlakoztatható legyen a bőr-, illetve bőrszerű panelekhez olyan módon, amilyent a fi-

nom bőrművességnél alkalmaznak, de ugyanakkor tartós, esztétikus megjelenést is biztosít, fejlett technológiát nyújtva a csuklóspánt-konstrukciónak. Az említett csatlakoztatás vagy egyesítés számos módon megvalósítható, beleértve a szegecselést és hasonlót, azonban a legkedvezőbb egy elkeskenyedő, flexibilis nyúlvány alkalmazása, amit be lehet helyezni a panelszerkezetbe finom varrással /ami jellegzetes a bőrművességnél/, valamint a bőrrel összeférő ragasztók segítségével.

A talalmány értelmében a személyi használatú bőr-arúkhöz /PLG/ szolgáló csuklóspánt tartalmaz egy első és egy második lehajtható szárnyat. Az első, valamint a második ilyen csuklószárny lényegileg azonos, mindegyik rendelkezik egy sor csuklóval, melyek egyik szélük menten távközökkel vannak elrendezve. Ezek a csuklók olyan távközökkel helyezkednek el egymástól, hogy lehetővé valjon a szárnyak csuklóinak egymás közé történő behelyezésevel a csuklóspánt - zsanér - kialakítása. A csuklók tengelyirányú, egyvonalba eső furatokat tartalmaznak, egy sarokcsap befogadásához. Az első csukló, amelyik a szárnyak végénél helyezkedik el, térben befelé van a csuklószárny végétől. Az a csukló rendelkezik továbbá egy zárósapkával, amelynek van egy kupakja, s ez az előbb említett térben helyezkedik el, mely ter a csuklószárny vége és az első csukló között található. Ilymódon a sarokcsapot a zárósapka megtartja a tengelyirányú furatban, mikellett a zárósapka lényegileg szintben van, illetve be van süllyesztve ezen térbe.

A találmány másik vonatkozása levéltárca, csekk-füzetborító, értékpapír-tárca, kapcsos füző és hasonló árúcikk, melynek legalább egy panelje a nagyobb felületén bőr- vagy bőrszerű anyagréteggel van ellátva, míg másik felületén egy burkolólap van, amely az egyik széle mentén hosszúkás zsebet alkot. Ez az árú tartalmaz egy csuklópántot is egy első szárnyal, mely egy sor, távközökkel elhelyezkedő csuklóval van ellátva a panel egyik szélével párhuzamos hosszanti oldala mentén. Egy nyúlvány helyezkedik el ezen hosszanti oldal mentén és belenyúlik az említett zsebbe. A csuklók sora kapcsolódik egy második csuklóssal, amely a tárca második paneljén van elrendezve. A csukló szárnya rugalmas, flexibilis anyagból van, amely előnyösen kiegészíti a szárnyhoz csatlakozó panel flexibilitását és rugalmasságát. A csuklószárnyak csuklóit egy sarokcsap köti össze egymással, amely a csuklókon végighaladó tengelyirányú furatba van behelyezve, illetve berögzítve. Ez a sarokcsap valamivel merevebb, mint a szárnyak és valamivel rövidebb, mint a furat teljes tengelyirányú mérete. A csuklóspánt rendelkezik zárócsapával, amely a viszonylag rövidebb sarokcsapot megtartja a tengelyirányú furatban.

Ugyancsak a találmány körébe tartozik egy csuklóspánt egy panelnek egy másik elemhez való csatlakoztatásához, ahol a panel bőr-, vagy bőrszerű anyag réteggel van ellátva. Ez a csuklóspánt rendelkezik egy első lehajtható szárnyal, amely el van látva az egyik hosszanti elem mentén elrendezett csuklókkal. Ezek a csuklók olyan táv-

közökkel helyezkednek el egymástól, hogy a másik elem csuklósorát be tudják maguk közé fogadni. A lehajtható szárnynak van egy test-része, amely az első csuklósorhoz kapcsolódik és rendelkezik egy kiemelkedő nyúlvánnyal vagy zseb-
bel abból a célból, hogy a szárnyat a panelhez csatlakoztassa. A lehajtható szárny egész alakja olyan, hogy egy, az említett hosszanti éllel párhuzamos tengely körül el van görbitve, úgyhogy amikor az első szárny csatlakoztatva van a panelhez és a másik elem felfekszik, akkor a panel a másik elemet szépen eltakarja, lényegileg kompakt módon.

A találmányt a továbbiakban annak példaképpeni kiviteli alakjai kapcsán ismertetjük részletesebben a csatolt rajzok segítségével, ahol:

- az 1. ábra a személyi használatú bőrárak egyik típusát mutatja perspektivikusan, a találmány szerinti csuklóspánt-szerkezet - zsanér - egy előnyös kiviteli alakjával ellátva;

- a 2. ábrán a csuklóspánt-szerkezet egy kitört részének u.n. "robbantott" képét látjuk;

- 3. ábrán a csuklóspánt-szerkezet lehajtható szárnyának alaprajzát szemlélteti;

- a 4. ábra a 3. ábrán látható lehajtható szárny végfelőli nézete;

- az 5. ábrán egy zárósapka perspektivikus képét látjuk;

- a 6. és 7. ábrákon a csuklóspánttal összekötött lap, panel szerkezeti kialakításának műveleti lépé-

sei láthatók;

- a 8. ábra a csuklóspánt lehajtható szárnya és a lap panel közötti kapcsolódás részletét mutatja;

- a 9A ábrán a lehajtható szárny és a lap összeerősítésének egy másik módját mutatjuk be;

- 9B ábránkon a lehajtható szárny és a lap összeerősítésének egy további módja látható;

- a 10. ábra egy csuklóspánt-szerkezetet egy levéltárcában alkalmazva mutatja;

- 11. ábránkon a csuklóspánt egy szerkezeti változata látható, szetnyiló kivitelben;

- a 11A. és 11B. ábrán a 11. ábra szerinti szerkezet működés módját láthatjuk; végül

- 12. ábránkon a 2. ábra szerinti csuklóspánt-szerkezet egy további módosítását mutatjuk be.

Rátérve az 1. ábrára, azon egy keskeny bőrárú, főként levéltárca látható két barázdált 11 lappal, panellel, amelyek normál esetben egymás felett helyezkednek el abban az esetben, ha a tárca össze van hajtva.

A találmány szerinti 20 csuklóspánt, zsanér előnyösen mindket 11 oldalhoz, panelhez 17 varrással, steppelessel van csatlakoztatva. A 20 csuklóspánt tartalmaz egy pár, 30 lehajtható szárnyat, melyek egymással szemben vannak fordulva és 32 csuklót tartalmaznak, melyek távközzel elrendezett csuklósort alkotnak oly módon, hogy a másik 30 lehajtható szárny 32 csukló között helyezkednek el és így egymashoz illeszkedő csuklókat alakítanak ki. Tengelyirányban egyvonalban és az egymás között elhelyez-

kedő 32 csuklók sorának végeinél 32 zárósapkák találhatók, amelyeket lejjebb részletesen ismertetünk.

A 11 oldalak vagy panelek töbofoele szerkezeti kialakításúak lehetnek, de előnyösen van egy bőr- vagy bőrszerű 12 rétegük, amely lényegileg a 11 panel egész nagyob-
bik - külső - felületére kiterjed. Ez az alapkonstrukció meglehetősen hagyományos, kivéve a 20 csuklóspánt beépítést. Amint azt részleteiben a 6. és 7. ábra mutatja, a 11 panel tartalmaz egy 13 kasirozó vagy burkolólapot a 12 bőrréteg kikészített oldalával szembenfekvő felületén. Az éleket előnyösen 16 beburkolt 16 szélekkel alakítjuk ki, melyeket úgy készítünk el, hogy a 12 bőrréteg szegélyrészeit elvágjuk és hasítjuk, majd a 13 burkolólap nyers élei köré burkoljuk. Ezt az egész "szerelvényt" összeragasztjuk és összevarrjuk, így kialakul a kész panel. A 2. ábra az 1. ábrán is látható 20 csuklóspántot részletesebben szemlelteti. A 20 csuklóspánt tartalmaz két fő elemet, amelyeket az 1. ábrán 30 lehajtható szárnyaknak nevezünk. Mindegyik 30 lehajtható szárny 32 csuklót tartalmaz, melyek mindegyikeben 34 furat található. A 32 csuklók között akkora 39 tér van, melynek tengelyirányú mérete pontosan akkora, mint a hozzá kapcsolódó lehajtható szárny 32 csuklójának a hossza. Ez a térbeni viszony fennáll mindkét 30 lehajtható szárny teljes hossza menten, kivéve a végeket, amelyeket részletezni fogunk. A 30 lehajtható szárny teste általánosságban sík, de egy teljes szélességű görbülettel, amely a 30 lehajtható szárny egész szélességére kiterjed /lásd részletesebben az 1. és a 4. ábrát/. A 30 le-

hajtható szárny 40 test-része összeköti a 32 csuklókat egy összefüggő, folytonos 50 gerincnel. A 60 nyúlvány a folyamatos 70 gerinctől vagy lépcsőtől indul, amely a 60 nyúlvány egy csökkentett vastagságú részébe megy át. Megemlítjük, hogy a lépcső előnyösen folyamatosan körbefut a 60 nyúlvány egész összekötése, valamint a 30 szárny visszamaradt része mentén, amint ezt legjobban a 2., 3. és 8. ábra mutatja. A 60 nyúlvány tartalmaz egy 62 hornyot, amely annak konkáv - homorú - oldala mentén halad végig. Amint majd részletezni fogjuk, a 17 varrási vonal - szaggatott vonal - jelzi, hogy hol kell a nyúlványt a 11 panel 12 bőrrétegéhez varrni. A 62 horony csökkentett keresztmetszetű területet alkot, miáltal a 60 nyúlvány és a 11 panel kombinációja ezen a helyen hajlik, s így csökkenti az egész szerelvény hajlási hajlamát a varrási vonalnál, vagy a nyúlvány külső élénél.

A 80 sarokcsap legtöbbnyire az egyes 30 lehajtható szárnyak teljes hossza mentén húzódik és kapcsolódásban van a két 30 lehajtható szárny közötti hajlitható 32 csuklók egymás között elhelyezkedő sorával. A legutolsó 32 csukló tartalmaz egy oldalt kivezető 38 üreget. Amint a 4. ábrán láthatjuk, ez a 38 üreg belecsatlakozik a legszélső 32 csukló tengelyirányú furata mentén elhelyezkedő 36 horonyba.

A 90 zárósapkának az egyik végénél egy 92 kupakrész, míg a másik végénél 94 hasított szára van. Ezen 94 hasított szár egy része 96 horonnyal rendelkezik, amely a külső - azaz a 92 kupakrésztől távolabbi - végénél



98 bütyökkel és 99 lejtős felület₁ van ellátva. Amikor a 90 zárósapkát beszereljük, akkor 94 hasított szár behatol a tengelyirányú 34 nyílásba, 9 lejtős felületen túlra, ami elhajlítja a 94 hasított A_r falát mindaddig, amíg a 98 bütyök egyvonalba kerül a 38 réssel, amibe aztán beugrik és így a 90 zárósapkát /pontosabban a 80 sarokcsapot/ megtartja a helyén. A 40 testrész a 32 csuklók és egy konkáv - azaz homorú - hengeres felület közötti 39 térben végződik. Ezen felület alakja lényegileg megfelel a közttes térben elhelyezkedő megfelelő csukló másik felületének. Ez valójában a lehajtható szárny átellenes végénél, legkívül látható. A 30 lehajtható szárny bal-szélső végénél /3. ábra/ a 39 tér lényegileg megfelel a 90 zárósapka 92 kupakrésze magasságának és így lehetővé teszi, hogy a 90 zárósapka simán legyen egyesíthető az egyes szárnyak 40 test-részeivel és egyben megakadályozza, hogy a 90 zárósapka beleakadjon a használójának a ruházataiba. A 90 zárósapka lényegileg hengeres alakú, amely azonban az egyik oldalán lejt és így kúpos felületet alkot. A 90 zárósapka készíthető, vagy bevonható egy olyan anyaggal, amely olyan fémes megjelenésű, mint egy nemesfém. Ez villogást, ékszer-szerű megjelenést ad a tárgynak anélkül, hogy külön fémdiszitések vagy ékesítés valnának szükségessé, hátrányos módon.

A 3. ábra jobb szélső végénél egy másik 39 tér látható. Ennél a 39 tér lényegében megfelel a felső szárny megfelelő legszélső 32 csuklója tengelyirányú hosszának, a 90 zárósapkájával együtt. Így, összeszerelt állapotban

a két lehajtható szárny egy folyamatos hengeralakot jelent meg, amit a 32 csuklók sora alkot. Ezt a külső megjelenést segíti az összekapcsolódó csuklók és 40 test-részek sorának összekötésénél lévő folytonos 50 gerinc. Ez az 50 gerinc egyben ütközőül is szolgál, amikor a csuklóspánt nyitva van, hogy segítsen megakadályozni a lágyabb csuklóanyagok elszakadását, ha a tárcafeleket, illetve személyi használatú bőrárut /PLG/ túlságosan szétnyitjuk.

A 80 sarokcsap és a 90 zárólapka egymáshoz való viszonyával foglalkozunk a továbbiakban. Az előnyös kiviteli alaknál mindegyik 40 test-rész rugalmas, kissé flexibilis, de rendkívül tartós polimer vagy elasztomer polikarbonát uretán anyagból vagy elasztomer keverékből van.

Az előnyösnek tartott polimerek jellemzője, hogy könnyen hajlíthatók /megadva a 40 test-rész megnövelt vastagságát/ a hozzátartozó flexibilis 11 panelek hajlításával, azonban jó mechanikai kopásállóságú és szilárdságú a tengelyirányú 34 furatban. Ez nemcsak azt teszi lehetővé, hogy a 60 nyúlványt lehessen hajlítani /a flexibilis 11 panelhez történt hozzávarrásból eredő feszültség ellenére/, hanem azt is megengedi, hogy a teljes konstrukciót el lehessen hajlítani a csuklóspánt hosszára merőleges tengely körül. Ilyen anyag lehet polipropilén, nylon - beleértve a gumi-módosítású nyilont -, flexibilis poliuretán, flexibilissé tett polivinil-klorid, polivinil-klorid klórozott polietilén-modifikátorokkal, etil-vinil-acetát /EVA/ polimerek, vagy polipropilén és azok keverékei.

Leginkább előnyösek: 1/ ionomer gyanta-alapú polimerek, mint a Surlyn[®] fensó-bázisietilén kopolimer a Dupont cégtől; 2/ Santopren[®] részlegesen vulkanizált olefin-bázisú termoplasztikus gumi; és 3/ Hytrel[®] poliészter-bázisú termoplasztikus gumi, szintén a Dupont cégtől.

A 82 sarokcsap részére azonban sokkal keményebb, merevebb, de hasonlóképpen rugalmas anyagot választunk ki. Ez azért kell, hogy a csuklóspant-konstrukció mechanikai részének megadjon egy bizonyos merevséget annak hossza mentén, valamint hogy biztosítva legyen egy rugóerő, amely kiegyenesíti a csuklóspantot úgy, hogy az könnyen nyitható és zárható legyen. Így a 80 sarokcsapot készíthetjük egy vagy több hengeres, szálerősítésű műanyagdarabból. Ezen anyagokra példa a sajtolt epoxi és üvegszál, vagy poliészter és üvegszál-konstrukciók; száltöltésű, fröccsöntött rudakat is használhatunk. Szenszálakat is alkalmazhatunk a rendkívüli hajlékonyság és szívósság biztosításához, így gondoskodva jelentős kiegyenesítő erőről akkor is, ha a sarokcsap átmérője rendkívül kicsi.

A "merevebb" alatt azt értjük, hogy a sarokcsap részére kiválasztott anyagnak ellent kell állnia a hajlításnak, ami nagyobb, mint azon anyagé, amiből a lehajtható szárnyak vannak kialakítva. Az anyag rugalmassága kell hogy lehetővé tegye a jelentős mértékű hajlítást anélkül, hogy maradé alakváltozás vagy törés következne be. Az anyagok kombinálása esetén a szálerősítésű műanyagrud alkalmazása sarokcsapként olyan merevséget adhat, ami rugalmassági modulusban /ASTM D-790 szerint/ kifejezve

kb. 400.000 psi /28.000 kg/cm²/ értéktől /üvegszáltöltésű, fröccsöntött polikarbonát/ a kb. 10×10^6 psi / 10×10^6 kg/cm²/ értékig /szenszál-erősítésű sajtolt rúdnál/. Alapvetően eltérő módon a csuklóspánt szárnyaihoz alkalmazott poli-mer anyag rugalmassági modulusa /az ASTM D-412 szerint/ 70 és 1400 psi /4,9 és 98 kg/cm²/ között lehet a Santoprene[®] keverékeknel vagy kb. 14.000 psi és 55.000 psi /980 és 3850 kg/cm²/ között lehet /az ASTM D-790 szerint/ a Surlin[®] anyagoknál. A csuklóspánt mindkét része /a sarokcsap és a lehajtható szárny/ elege rugalmas kell legyen ahhoz, hogy ismételten behajlítható legyen egy szélső fokig anélkül, hogy allandóan meggömbülne vagy eltörne.

Igy, a táblány ezen vonatkozásából adódó előny legjobb kihasználásához a sarokcsaphoz és a szárnyakhoz használt különféle anyagkombinációk esetében a rugalmassági modulusok egymáshoz viszonyított aránya 1 a 7-hez között lehet, de előnyösen 1 a 200-tól az 1 az 1000-ig terjedhet. Ezen arány legfelső határa csak akkor jöhet szóba, ha nehezseg adódik, az i. igen lágy elasztomer anyagokból készült csuklóknak kell hordaniok egy rendkívül vékony sarokcsapot, amely igen merev, szálerősítéses keverékből készült. De még a rendkívül magas arányál - kb. 1 a 20.000-hez - /becsült érték, valamely Santoprene keverék ASTM D-412 modulusának egy tipikus, sajtolt anyaghoz tartozó ASTM D-710 értékhez hasonlításával/ az ezen különböző anyagok alkalmazásának hasznossága jelentkezhet a feltárt, ismerttetett szerkezeti kialakításnál.

Kivonatossnak találtuk azt, ha a 80 sarokcsap

teljes hossza olyan, hogy egy-két mm-rel rövidebben végződik, mint a 90 zárósapka 94 hasított szárának legbelső végfelülete. Ez lehetővé teszi, hogy a sarokcsap szabadon lebegjen és ne nyomódjon ra a zárósapkára, amikor a csuklópánt-szerkezet a hozzájuk csatlakozó panelekkel együtt elhajlik a sarokcsap tengelyére merőleges tengely körül.

A találmány szerinti szerkezeti kialakítás lényeges, alapvető előnyöket mutat más anyagkombinációkkal és jellemzőkkel szemben. A legjobb anyagokat tudjuk kiválasztani az egyes alkatrészekhez, a többi alkatrészeknél történő engedmenytétel nélkül. Például egy rendkívül flexibilis és rugalmas műanyagot választhatunk úgy, hogy az a panellel együttmozog. A szerkezeti merevség azonban biztosítva van a csuklópánt helyes működéséhez a 80 sarokcsap által.

Az előnyös kiviteli alaknál a panel, oldal és a csuklópánt összeszerelésekor a 12 bőrréteget kivagjuk és az éleit hasítjuk, hogy sima megjelenést alakítsunk ki, amikor behajtjuk azokat. A 13 burkolólapot behelyezzük a panel, valamint annak behajtott 16 élei által alkotott burkolatba, majd a négy él közül hármat finom öltésekkel összevarrjuk, amint ez a bőrműves szakmában szokásos. Ez most 14 "zsebet" alkot, ami befogadja a találmány szerinti csuklópánt lehajtható szárnyát. A 7. ábrán látható ez a 14 zseb, amely a 60 nyúlványt befogadja egészen a folytonos 70 gerincig vagy lépcsőig. A 70 gerinc vagy lépcső úgy van méretezve, hogy sima legyen az átmenet a lehajtható szárny és a 11 panel között. Speciális esetben a 70

gerinc vagy lépcső egy élt vagy peremet alkot, amely másfélszer olyan vastag, mint a 12 bőrréteg a 40 test-rész külső, vagy konvex görbületi felületén. A 70 gerinc vagy lépcső, amely a végső felületen van kialakítva, arra is szolgál, hogy befogadja a 12 bőrréteg beburkolt élét, amint ezt részletesen a 8. ábrán látjuk. A 70 gerinc vagy lépcső merete a 40 test-rész belső, vagyis konkáv oldalán kisebb lehet /amint a 4. ábrán látható/, mivel a 13 burkolólap /legyen az szövetanyag vagy egy másik bőrréteg/ lényegesen vékonyabb.

A teljes összekötés, illetve csukló varrassal kerül kézre alakításra, és pedig a panel szélességén át a 12 bőrrétegen keresztül, valamint a 60 nyúlványon át a 17 varrási vonal mentén. Természetesen hagyományos ragasztókat használhatunk arra, hogy a 60 nyúlványt megtartsuk vagy annak csatlakozását megerősítsük a panelben. A szerelést is megerősíthetjük, ha a 60 nyúlványt érdesített felülettel látjuk el, hogy elősegítsük a csökkentett elcsúszást közötté és a panel szomszédos felületei között.

A 9a. és 9b. ábrán az összeerősítés két alternatív módját tántattuk fel. Itt ahelyett, hogy a 40 test-rész egy nyúlvánnyal rendelkezne az ele mentén, az egy 31 zsebbel rendelkezik a 11 panel befogadásához. Az ezen konstrukciónál adva levő megnövelt felületi terület miatt itt egy ragasztót - mint az uretan-reakcióképes ragasztót - lehet használni a panelnek az őt befogadó 31 zsebben való rögzítéséhez egy jóllehet tartósabb, azonban komplikáltabb konstrukció helyett; a 31 zseb el van lát-

va egy sor kiemelkedő 33 gombbal. A 11 panel el van látva továbbá egy sor nyilással, amelyek a különféle rétegeken áthatolnak és egyvonalba esnek a 33 gombokkal. Egy ezek felett elhelyezkedő 37 fedőlap van ráerősítve a szerkezetre, és pedig szegecsek vagy 35 csavarok útján, amelyek belenyúlhatnak a 33 gombokba és így a 37 fedőlapot a helyén tartják.

A 10. ábra a találmány szerinti kiviteli alak - alapforma - további diszítést mutatja be. Itt egy pár 30 lehajlítható szárny- ahelyett, hogy egymásba nyúló csuklókkal lennének összekapcsolva - olyan típusú gerinchez kapcsolódik, amilyent a gyűrűs íratrendezőknél és hasonlóknál használnak. A 45 gyűrűs kapocs pontos távközökkel és meretekkel kialakított csuklókat tartalmaz, amelyek összefűzik a szomszédos 30 szárnyakat, éleikkel fogva. Kis átmérőjű sarokcsapok alkalmazása ugyanúgy lehet, mint azt már az előzőekben ismertettük. A 17 verrás itt is arra szolgál, hogy a - nem ábrázolt - nyúlványt megtartsa a 11 panelekben.

A 11. ábrán egy olyan további változatot mutatunk be, ahol a 30 lehajlítható szárnyak a 40 test-részekkel és nyúlványukkal együtt a 11 panellel vannak egyesítve, ahelyett hogy közvetlenül kapcsolódnának egymással, vagy egy, a 10. ábrán látható 45 gyűrűs kapocs-szerű elemmel, s ahol az egyes csuklók egy külön és függetlenül mozgatható 32 csuklóhoz csatlakoznak, melyek mindegyike egy 40a csőalakú részhez kapcsolódik. Ezen szerelvények sora - a 48 test - egymásra van "halmozva" és a 80' sarokcsap

illetve a 90 zárósapkák tartják őket össze. Ez a szerelvény viszont úgy kapcsolódik össze, hogy váltakozva minden második csukló a mellette elhelyezkedő 30 szarnyal függ össze, további 30 sarokcsapok és a 90 zárósapkák alkalmazásával.

Ez a szerkezeti kialakítás egy további előnnyel rendelkezik az előzőekben részletesen ismertetett kiviteli alakkal szemben. Amíg a meggörbülő test-részből adódó valamennyi előny ebben jelentkezik, hogy izléses, elegáns konstrukciót nyújtson, amikor a 11 panelek, oldalak egymással párhuzamosak, vagyis egymáson helyezkednek el, addig a 11. ábra szerinti kiviteli alak lehetővé teszi egy további tágulást és összehúzódást az ott ábrázolt csuklós kapcsolódásból adódóan. A 11a. ábra bemutatja a függetlenül szerelt 32 csuklókat, amelyek egymással átellenben helyezkednek el a 40a csőalakú részekből kialakult csuklós kapcsolódás - a 40 test - átellenes oldalain. A 11b. ábrán láthatók a 30 szarnyak, egymásfelé elmozdított helyzetükben, ahol egy lényeges távköz marad közöttük, mivel a függetlenül szerelt csuklók a 40a csőalakú részekkel forognak együtt. Így a személyi használatú bőraru, a 11. ábra szerinti szerkezeti kialakítással korlátlanul változó vastagságú lehet. A középső 30 sarokcsap tartalmazhat egy funkcionális tárgyat, mint például egy vékony ceruzát vagy tollat, amit elő lehet húzni egy csőalakú sarokcsapból a 40a csőalakú részekén át.

Bár a 90 zárósapkák fő funkciója, hogy a 30 sarokcsapokat megtartsák kapcsolódási helyzetükben, a 12.

abrán egy olyan alternatívát láthatunk, amely a 40 test-rész flexibilis természetéből adódó összes előnyt nyújtja. Itt a 40 test-rész el van látva zárósapka-szerű 90° nyúlvánnyal, amely ott helyezkedik el, ahol az előzőekben ismertetett különálló 90° zárósapka lenne. Ennél a szerkezeti kialakításnál a 90° nyúlvánnyt hordozó végző rész felfelé emelkedik, amíg a csuklók egymás közé nyúlnak, mint az előzőekben. A 80 sarokcsap az egytengelyű 34 furatokba van behelyezve. A 40° test-rész saját rugalmassága azt idézi elő, hogy a 90° zárósapka, illetve nyúlvány ráfekdjön a 34 furatra és így fogva tartsa az egyébként szabadon mozgó 80 sarokcsapot az egymás között elhelyezkedő csuklókon végighúzózó helyzetében.

Az ismertetett szerkezeti kialakításnak több előnye is van. Először is, kellemes megjelenést biztosít, és jól működik a panelek saját rugalmasságával, ami számos személyi használatú bőrarány nyírásságot pótolja. Másodsorban, egyetlen öntőforma használható a két együttműködő szárny kialakításához. Ez ezért lehetséges, mivel a szárnyak szorosán egymás mellé kapcsolhatók úgy, hogy konkáv - azaz homorú - belső felületüket egymás felé fordítjuk.

Amint az előzőekben részleteztük, az egyéni szerkezeti kialakítás lehetővé teszi a legjobb anyagok megválasztását azért, hogy elérjük a teljes csukló legjobb működését. A sarokcsapnál a kis átmérőjéből és merevségéből adódóan a legrugalmasabb, de legkeményebb anyag alkalmazható anélkül, hogy engedményt tennénk a teljes szerkezet flexibilitása tekintetében. A szárny anyaga úgy választ-

ható meg, hogy az a legjobban kikészíthető és a legrugalmasabb is. A 60 nyúlvány ugyancsak olyan anyagból lehet, amely összeferhető a mellette elhelyezkedő bőrrel, valamint a 11 panel burkoló rétegeivel, ugyancsak biztosítja a jó bőrműves-munkára jellemző finom varrást. A zárólapokat olyan anyagból készíthetjük, amely azonos a 40 test-résszel, vagy elütő szinezési anyagból, vagy ilyen elütő színű anyaggal vonható be, mint a nemesfémek. A görbült test-rész a konkav és konver homlokoldalaival szintén jól integrálódik a panelekkel és egymással párhuzamosak maradnak akkor is, ha anyagokat helyezünk közéjük, így a személyi használatú bőrarány kompakt lesz, ha szükséges, de kitágul, hogy egyre több tárgyat /bankjegyek, fényképek, kártyák és egyéb papírok/ tudjon befogadni.

Szabadalmi igénypontok

1. Csuklóspant személyi hasznalatú bőrárúkhhoz, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy van egy sarokcsapja /80/, egy első csuklószárnya /30/, egy ezzel lényegileg azonos második csuklószárnya /30/, ahol mindkét szárny /30/ rendelkezik egy test-résszel /40/, egy sor csuklóval ^{/32/} melyek mindkét test-része /40/ egyik éle mentén van egymástól távközzel elrendezve, és pedig olyan nagyságú távközökkel, hogy lehetséges legyen az egyes szárnyak /30/ csuklóinak /32/ a másikkal való összefüzesét egy csuklópánt kialakításához; a csuklók /32/ tartalmaznak tengelyirányú, egyvonalba eső, a sarokcsapokat befogadó furatokat /34/, az egyes csuklószárnyak /30/ egyik végénél levő első csukló /32/ a csuklószárny /30/ végétől befelé helyezkedik el és így egy tér /39/ alakul ki; a csuklópánt /20/ tartalmaz egy zárósapkát /90/, melynek van egy kupakrésze /92/, s ennek tengelyirányú mérete olyan, hogy a zárósapka /90/ az említett térben /39/ az említett furattal /34/ egyvonalban helyezkedhet el; a zárósapka /90/ rendelkezik továbbá a zárósapkát /90/ a csuklópánthoz /20/ rögzítő eszközzel, végül a sarokcsapot /80/ a tengelyirányú furatban /34/ a zárósapka /90/ tartja meg, a zárósapka /90/ pedig lényegileg szintben helyezkedik el az említett térben /39/.

2. Az 1. igénypont szerinti csuklóspant, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a zárósapkát /90/ a csuklópánthoz /20/ rögzítő eszköznek van egy, a kupak-

résztől /92/ kiinduló szára /94/, továbbá hogy ezen szár /94/ oldalán van egy bütyök /98/, mimellett a szár /94/ úgy van méretezve, hogy behelyezhető legyen az első csukló /32/ tengelyirányú furatába /34/, a bütyök /98/ pedig olyan meretű, hogy megtartsa a zárósapkát /90/ a tengelyirányú furatban /34/, végül hogy a kupakrész /92/ kerületi mérete lényegileg azonos az első csuklóval /32/.

3. A 2. igénypont szerinti csuklóspánt, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy a szár egy hasított szár /94/, a bütyök /98/ pedig egy lejtős felülettel /99/ rendelkezik, amely lejtős felület /99/ kapcsolódik a tengelyirányú furattal /34/ es elhajlítja az említett hasított szárat /94/, amikor a zárósapka /90/ be van helyezve a tengelyirányú furatba /34/.

4. A 3. igénypont szerinti csuklóspánt, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy az első csukló /32/ tengelyirányú furata /34/ tartalmaz egy üreget /38/, amely a tengelyirányú furattól /34/ annak külső felületéig terjed és úgy van méretezve, hogy befogadja az említett bütyköt /98/.

5. Az 1. igénypont szerinti csuklóspánt, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy a test-rész /40/ az említett tér /39/ környezetében egy konkáv felületben végződik, melynek alakja lényegileg összhangban van a térben /39/ elhelyezkedő csukló /32/ külső felületével.

6. Az 1. igénypont szerinti csuklóspánt, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy a csuklóspánt /20/ lehajtható szárnyait /30/ az egymásba fűződő csuklókon

/32/ áthaladó sarokcsap /80/ tartja össze, aholis ezen sarokcsap /80/ röviddel a csuklók /32/ által meghatározott tengelyirányú furat /34/ teljes terjedelme előtt végződik.

7. Az 1. igénypont szerinti csuklóspánt, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy a test-részek /40/ mindegyike az egyik éllel párhuzamos tengely körül van meggörbitve, úgyhogy amikor a szárnyak /30/ egymásra fekszenek fel, az említett test-rész^{ek} /40/ egymás felé görbülnek, mimellett az említett személyi használatú bőrará paneljei /11/, melyeket a csuklóspánt /20/ kapcsol össze, párhuzamosak maradnak egymással akkor is, ha közöttük anyagok vannak behelyezve.

8. A 5. igénypont szerinti csuklóspánt, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy van egy második zárócsapkája /90/ az első szárny /30/ atellenes végénél, továbbá hogy az említett sarokcsap /80/ az említett zárócsapkák /90/ között van befogva az említett tengelyirányú furatban /34/.

9. Az 1. igénypont szerinti csuklóspánt, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy a csuklóspánt /20/ tartalmaz egy test-részt /40/, amelyben zseb /14/ van kialakítva, s úgy van méretezve, hogy befogadja a személyi használatú bőrará részét kepező panel /11/ egyik szélét.

10. Az 1. igénypont szerinti csuklóspánt, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy az első csuklóspánt-szárny tartalmaz egy nyúlványt /60/, amely az említett szellel párhuzamos él mentén helyezkedik el, továbbá hogy

ez a nyúlvány /60/ deformálható rugalmas anyagból van, amely úgy van kialakítva, hogy a szárnyal összeköttetésben levő viszonylag vastag törésztől indulva elvékonyodik a szárnytól távoli vékony széle felé haladva.

11. Az 1. igénypont szerinti csuklóspánt, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy az említett első szárny /30/ anyaga azon anyagcsoportból van választva, amely egy termoplasztikus - hőelágyló - gumit, egy ionomer polimert, egy ABS-anyagot /akril-nitril - butadién - sztírol terpolimer/ vagy egy polikarbonátot tartalmaz.

12. Az 1. igénypont szerinti csuklóspánt, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy az említett első szárny /30/ lényegileg flexibilis, rugalmas polimer anyagból van, a sarokcsap /80/ pedig egy szalerősítési műanyag-rúdól készült, amely lényegesen merevebb, mint a szárny /30/ anyaga, továbbá hogy a sarokcsap /80/ a szárny struktúráját biztosítja, a szárny /30/ pedig flexibilis, hogy a személyi használatú bőréróval hajlítható legyen.

13. Az 1. igénypont szerinti csuklóspánt, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy az említett első szárny /30/ elasztikus, flexibilis anyagból van, a sarokcsap /80/ pedig lényegileg rideg, merev anyagból készült, míg a zárósepké /90/ fémöl van, vagy fémbevonattal van ellátva.

14. Az 1. igénypont szerinti csuklóspánt, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy a zárósepké /90/ tartalmaz egy, a szárnyal /30/ együtt kialakított nyúlványt /90'/, ahol a szárny /30/ és a zárósepké /90/ egy rugal-

mas anyagból van öntve, mely anyag képes úgy meghajolni, hogy az így kialakított zárósapka el tud távolodni a tengelyirányú, egyvonalba eső furatoktól, s így lehetővé válik a sarokcsap /80/ behelyezése az említett furatba /34/, mimellett az említett szárny /30/ rugalmassága a zárósapkát /90/ tengelyirányban egyvonalban tartja az említett furatokkal /34/, megakadályozva a sarokcsap /80/ eltávolítását, amikor ez tehermentesítve van.

15. Csuklóspánt egy panelnek egy másik elemhez való csatlakoztatására, ahol a panel /11/ valamilyen bőr-szerű anyagból lévő réteggel van ellátva, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy van egy első lehajtható szárnya /30/, amely az egyik hosszanti széle /16/ mentén elrendezett csuklók /32/ sorával rendelkezik, ahol ezek a csuklók /32/ olyan távközökkel vannak egymástól elhelyezve, hogy befogadhassák a másik elemén lévő csuklók /32/ sorát, továbbá hogy a lehajtható szárny /30/ rendelkezik egy, az említett csuklók /32/ sorához csatlakozó testrészsel /40/, valamint hogy az első szárny /30/ tartalmaz még ezen szárnyat a panelhez /11/ kapcsoló elemet; az említett test-rész /40/ alakja olyan, hogy az említett hosszanti szélel /16/ párhuzamos tengely köré van görbitve, minél fogva amikor az említett első szárny /30/ csatlakoztatva van a panelhez /11/ és a panel /11/ lefedí a másik elemet, akkor a panel /11/ ezt a másik elemet lényegileg kompakt módon lefedí és gyakorlatilag párhuzamos marad a másik elemmel, ha a panel és a másik elem között /papir/anyagok vannak elhelyezve.

16. A 15. igénypont szerinti csuklóspant, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy a test-rész /40/ vége a csuklók /32/ sorának utolsó csuklóján túlnyúlik.

17. A 15. igénypont szerinti csuklóspant, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy a test-rész /40/ az említett csuklókhoz /32/ egy folytonos gerinc /50/ útján van hozzákötve, amely a test-rész /40/ hosszaon húzódik, mialtal amikor a csuklók /32/ a másik elemen lévő második csukló sor között helyezkednek el, akkor az egymás között elhelyezkedő csuklók /32/ folytonos henger látszatát kel- tik.

18. A 16. igénypont szerinti csuklóspant, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy van egy mozgatható zá- rósapkája /90/, amely rendelkezik egy magassági méretű kupakrészsel /92/, továbbá átmerője lényegileg megegyezik a csuklók /32/ sorának külső átmerőjével; a test-rész /40/ átnyúlik az utolsó csuklón /32/ olyan távközzel, amely lé- nyegileg megegyezik a zárósapka /90/ kupakrészének /92/ magassági méretével.

19. A 17. igénypont szerinti csuklóspant, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy a lehajtható szárnyat /30/ a panellel /11/ összekötő eszköz tartalmaz egy nyúl- ványt /60/, amelynek hossza lényegileg egyenlő a test-ré- szevel /40/ és így annak mentén végignyúlik, továbbá hogy a nyúlvány /60/ a test-részsel /40/ egy lépcső útján van összekötve, ahol ezen lépcső magassága lényegileg egyenlő a bőr/szerű/ réteg /12/ vastagságával.

20. A 19. igénypont szerinti csuklóspant, a z -

z a l j e l l e m e z v e , hogy a panel vagy oldal /11/ tartalmaz egy burkolólapot /13/ és a bőr/szerű/ réteg /12/ ezen burkolólap /13/ élei köré van behajtvva, továbbá hogy az említett lépcső a nyúlvány /60/ körül folytatódik, ahol a nyúlvány /60/ csatlakozik a test-részhez /40/, mimellett a nyúlvány /40/ úgy van méretezve, hogy hozzá lehessen varrni a panelhez /11/, amikor a nyúlvány /60/ be van helyezve a burkolólap /13/ és a bőr/szerű/ réteg /12/ köze, miáltal a test-rész /40/ szomszédos éle, illetve széle /16/ gondosan van egyesítve a panellel /11/.

21. A 15. igénypont szerinti csuklóspánt, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy az említett másik elem egy második lehajtható szárny /30/, amely lényegileg azonos az első szárnnyal /30/ úgy, hogy egyetlen öntőformával lehet előállítani mind az első, mind a második szárnyat /30/.

22. A 15. igénypont szerinti csuklóspánt, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy az említett második elem egy gyűrűs összekötőkapocs és a panel tartalmaz egy fedőlapot ezen gyűrűs összekötőkapocs részére.

23. A 15. igénypont szerinti csuklóspánt, a z - z a l j e l l e m e z v e , hogy az említett második elem el van látva egy másik sor csuklóval /32/, melyek mindegyike egy csőalakú részhez /40a/ csatlakozik, és mindegyik csőalakú rész /40a/ tartalmaz egy furatot egy sarokcsap /80/ befogadására, így kialakul egy sor ezen csőalakú részekből /40a/, melyek függetlenül elforgathatók a sarokcsap /80/ körül, miközben mindegyik csukló /32/

függetlenül mozgatható egymáshoz képest.

24. A 23. igénypont szerinti csuklóspánt, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy van egy második csuklóspánt-szárnya /30/, amely lényegileg megegyezik az említett első csuklóspánt-szárnyal, s ez a második csuklóspánt-szárny kapcsolódik egy sor függetlenül szerelt csuklóval /32/, amely második csukló sor egy csőalakú részhez /40a/ csatlakozik, mely lényegileg azonos az említett első csőalakú résszel /40a/, továbbá hogy a csőalakú részek első és második sora az említett sarokcsap /80/ útján van összekötve, miáltal az első szárny csuklója és a második szárny csuklója egymás felé és egymástól távolodóan mozgathatók el, lehetővé téve, hogy a csőalakú részek egymáshoz képest elforgathatók legyenek a sarokcsap /80/ tengelye körül.

25. A 15.-21. igénypontok bármelyike szerinti csuklóspánt, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az említett második elem egy második panel /11/, amely bőr/szerű/ anyagréteggel /12/ van ellátva.

26. A 25. igénypont szerinti csuklóspánt, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az említett panel /11/ egy személyi használatú bőrárú részét alkotja, mint amilyen a levéltárca, bankótárca, zsebnaptár, szemüvegtok vagy kulcstartó.

27. Kis bőr-, vagy bőrszerű tartó, amilyent rendszerint valamely személy visel és arra szolgál, hogy a benne lévő személyes ingóságot - holmit - rendezze vagy megóvja, ahol ez a tartó rendelkezik legalább egy par

panellel vagy burkolattal, melyek csuklósan vannak egymással összekapcsolva és lehetővé teszik a panel- vagy burkolatpar közötti személyes holmihoz való hozzáférést, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy van egy pár panelje /11/, ahol legalább egyikének a nagyobb felületén egy bőr- vagy bőrszerű réteg /12/ van, amely a másik nagyobb felületén lévő burkolólaphoz van erősítve úgy, hogy annak egyik szele /16/ mentén egy hosszúkás zseb /14/ van kialakítva, továbbá hogy van egy csuklóspántja /20/, amely rendelkezik egy első lehajtható szárnyal /30/ egy sor, az egyik szellel párhuzamos hosszanti mérete mentén távközökkel elhelyezett csuklóval /32/, egy sarokcsappal /80/, valamint egy nyúlvánnyal /60/, amely az említett hosszanti méret mentén húzódik az említett zsebhöz /14/; az említett csukló sor kapcsolódik egy második sor, önállóan szerelt csuklóval /32/, amelyek a levéltárca vagy hasonló árú második paneljén /11/ vannak elrendezve, aholis az első szárny /30/ rugalmas, flexibilis anyagból van, amely kiegészíti az említett első panel /11/ flexibilitását és rugalmasságát, amikor az említett első panel /11/ az említett szárnyhoz /30/ van csatlakoztatva, továbbá hogy az említett csuklókat az említett sarokcsap /80/ tartja össze egymással, amely sarokcsap a csuklókon /32/ áthaladó tengelyirányú furatban /34/ van elhelyezve, ahol a sarokcsap /80/ lényegesen merevebb, mint a szárny, a sarokcsap /80/ hossza pedig lényegesen rövidebb, mint az említett furat /34/ teljes tengelyirányú mérete, végül hogy a csukló /32/ az említett tengelyirányú furat /34/ mindegyik végénél tartal-

maz a viszonylag merev sarokcsapot /80/ a furatban /34/ megtartó eszközöket.

28. A 27. igénypont szerinti kis bőr- vagy bőrszerű tartó - levéltarca vagy hasonló, - a z z a l j e l l e m e z v e , hogy legalább az egyik panel /11/ tartalmaz egy bőrréteget /12/ és egy ettől elterő anyagú burkolólapot /13/, továbbá hogy a lehajtható szárny /30/ nyúlványa /60/ a bőrréteg /12/ és a burkolólap /13/ között kialakított zsebbe /14/ van beerősítve az egyik szél /16/ menten, éspedig a bőrrétegen /12/, a nyúlványon /60/ és a burkolólapon /13/ keresztül történt varrással /17/.

29. A 27. igénypont szerinti levéltarca vagy hasonló, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a panel-pár másik panelje /11/ tartalmaz egy bőrréteget /12/ és egy burkolólapot /13/, egy második csukló sor a második lehajtható szárny /30/ egyik szélén /16/ van kialakítva, s ezen második szárny /30/ rendelkezik egy nyúlvánnyal /60/, végül hogy az ezen második szárny /30/ nyúlványa /60/ varrással /17/ van hozzáerősítve a második panelhoz /11/.

30. A 27. igénypont szerinti levéltarca vagy hasonló, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a sarokcsapot /80/ befogó elemek zárósapkák /90/, melyek a csukló /20/ szemben lévő végeinél helyezkednek el, s melyek fémes külső megjelenési anyagból vannak.

31. A 30. igénypont szerinti levéltarca, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a fémes külső megjelenés az aranynak vagy az ezüstnek felel meg.

32. Csuklóspánt, a z z a l j e l l e m e z -

v e , hogy van egy pár lehajtható szarnya /30/, melyek mindegyike egymasba kapcsolódó csuklókkal /32/ rendelkezik, ezen egymasba kapcsolódó csuklókon egy sarokcsap /80/ halad keresztül, továbbá a szarnyak /30/ anyaganak rugalmassági modulusa alacsonyabb érték, mint azon anyagé, amiből a sarokcsap /80/ készül, espedig úgy, hogy a kettőle rugalmassági modulus aránya nagyobb, mint 1 a 7-hez.

33. A 32. igénypont szerinti csuklóspánt, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az említett arány legalább 1 a 200-hoz mértékű.

34. A 32. igénypont szerinti csuklóspánt, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az említett arány 1 a 200-hoz és 1 az 1.000-hez mertek közötti.

35. A 32. igénypont szerinti csuklóspánt, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az az anyag, amiből a lehajtható szarnyak /30/ készülnek, egy termoplasztikus - hőrelágyuló - elasztomer.

36. A 32. igénypont szerinti csuklóspánt, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az az anyag, amiből a sarokcsap készül, szálerősítésű polimerből levő tömör, egyenes körhenger.

37. A 32. igénypont szerinti csuklóspánt, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a szarnyak /30/ anyaga termoplasztikus elasztomer, s ahol az az anyag, amiből a sarokcsap van, egy szálerősítésű polimerből levő tömör, egyenes körhenger.

38. Csuklóspánt személyi hasznalatú bóraruhoz, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy van egy,

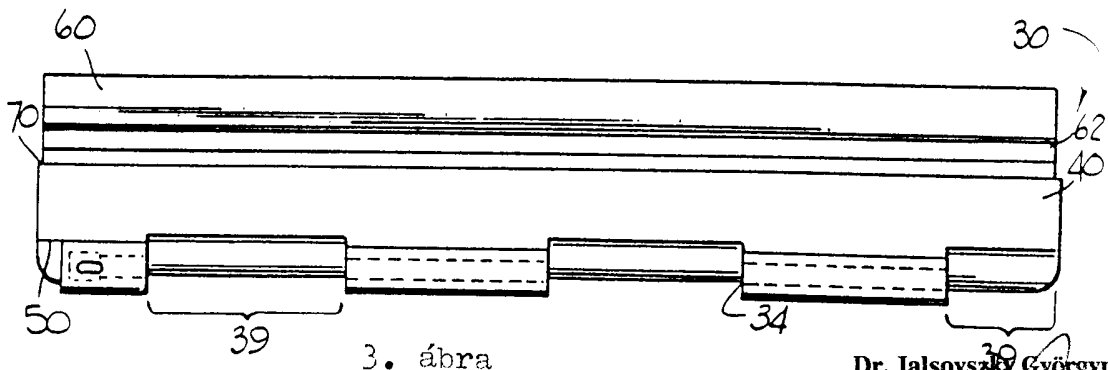
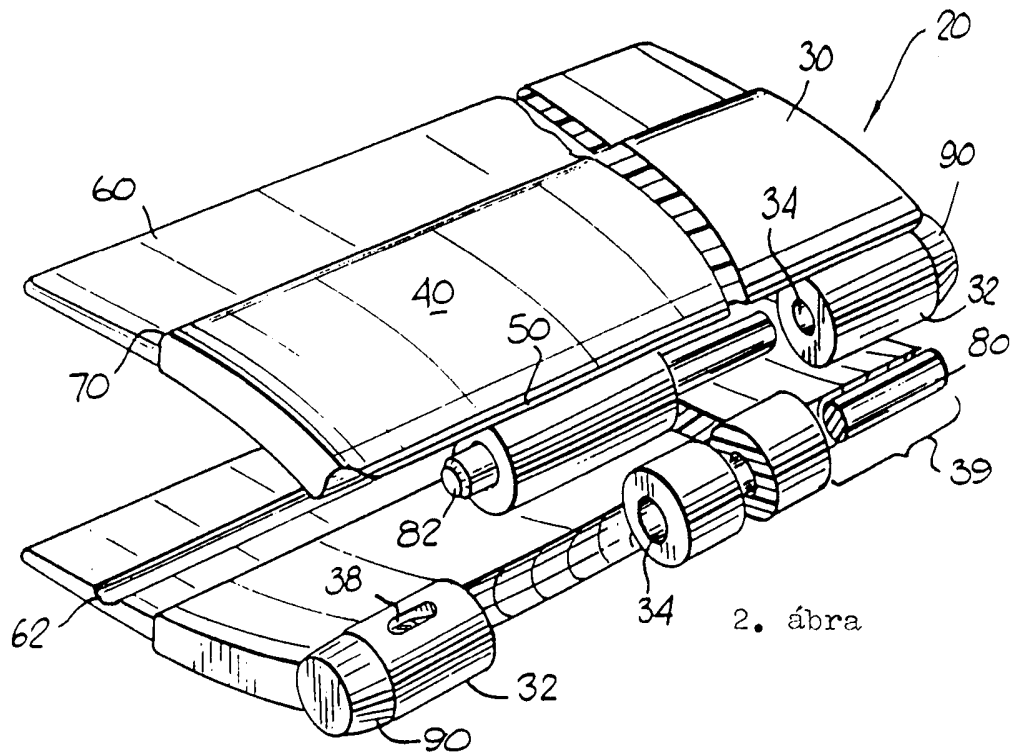
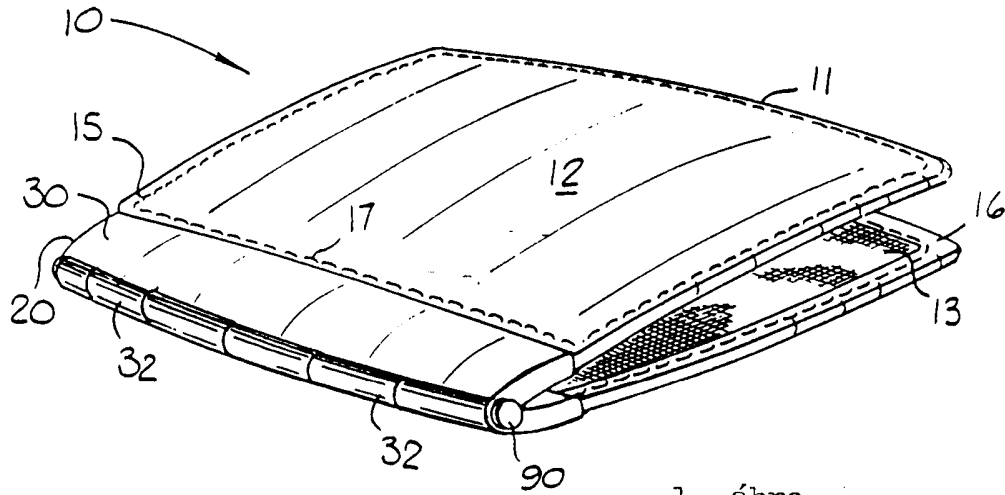
általában hengeres, szilárd sarokcsapja /80/, egy első lehajtható szarnya /30/, egy ezzel lényegileg azonos második lehajtható szarnya /30/, ahol mindegyik szarony /30/ rendelkezik egy test-résszel /40/, ezen test-rész /40/ egyik szele /16/ menten egymástól távközökkel elrendezett csuklók /32/ sorával, mely csuklók /32/ olyan távközökkel helyezkednek el egymástól, hogy lehetővé váljon az egyes szaronyak csuklóinak egymás köze helyezése, s ilymódon egy csuklópant /20/ kialakulása, továbbá hogy a csuklók /32/ a sarokcsapot /80/ berogadó tengelyirányú, egyvonalba eső furatokkal /34/ rendelkeznek, végül hogy a csuklópant tartalmaz egy zárósapkát /90/, amelynek van egy kupakrésze /92/ és egy tengelyirányban kinyúló szára /94/, mely úgy van méretezve, hogy az előbb említett tengelyirányú furatokban /34/ surlódással kapcsolódjon, illetve legyen megtartva, mimellett az említett sarokcsap tengelyirányban olyan hosszú, hogy beszerelhető legyen az említett tengelyirányú furatokba /34/ úgy, hogy az említett zárósapka /90/ tengelyirányban kinyúló szára részére hely maradjon, mialtal a sarokcsapot /80/ a tengelyirányú furatban /34/ a zárósapka /90/ tartja meg.

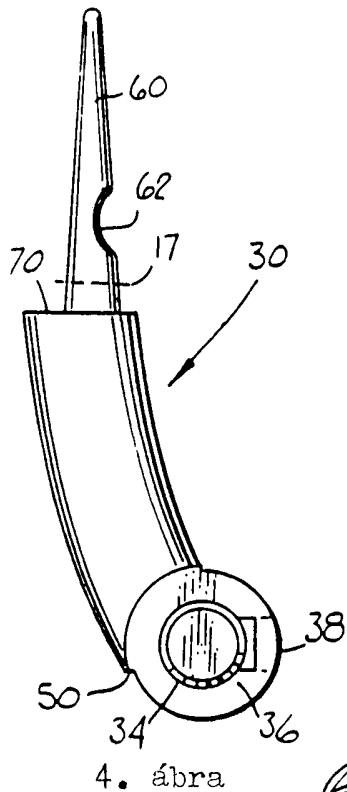
A meghatalmazott

Dr. Jalsowszky Györgyné
1093 Budapest, Mátyásföldi út 24.
Tel: 218-4148 Fax: 218-4506

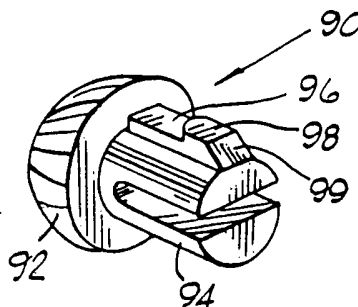
Közzététel

66977

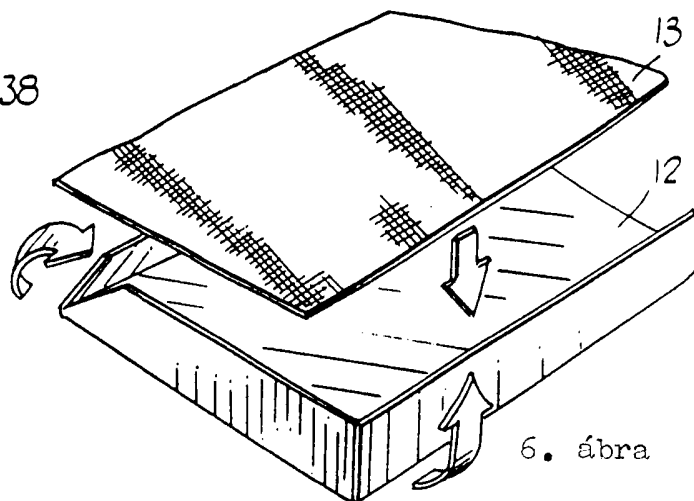




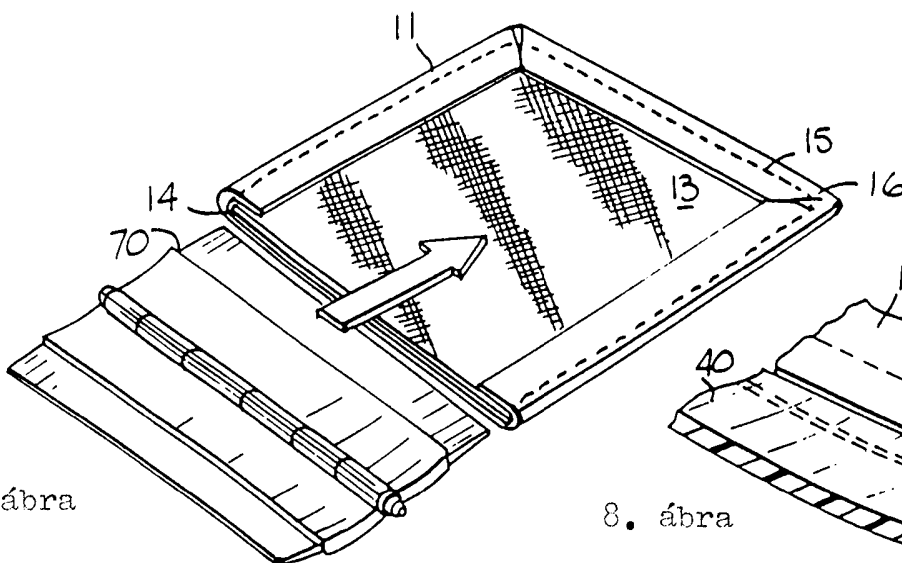
4. ábra



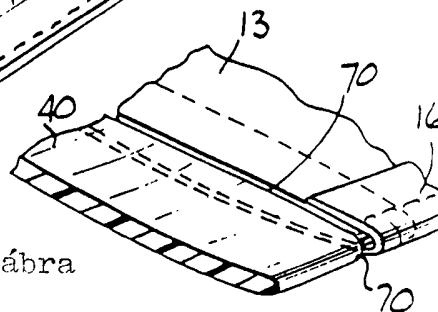
5. ábra



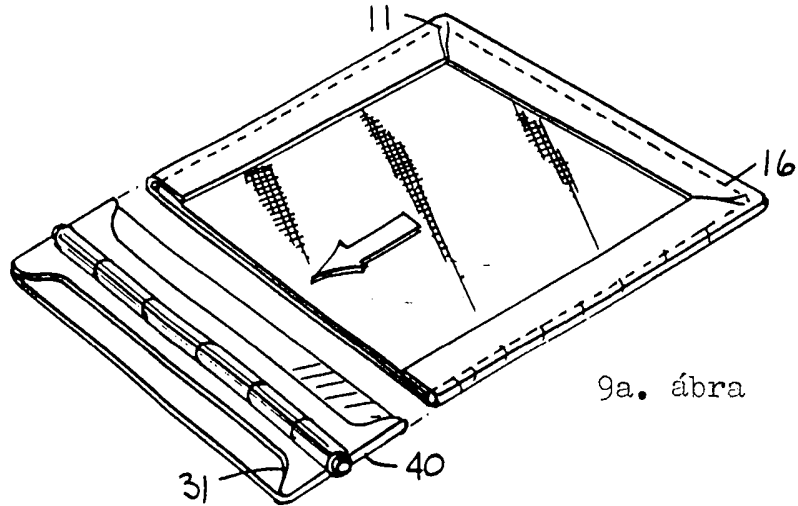
6. ábra



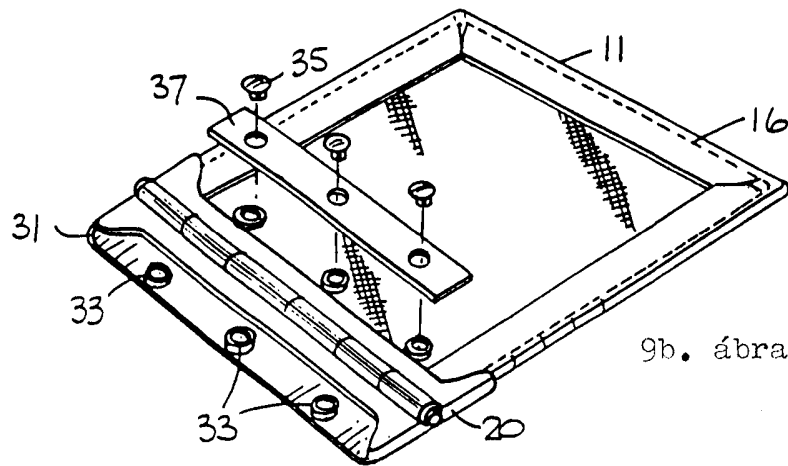
7. ábra



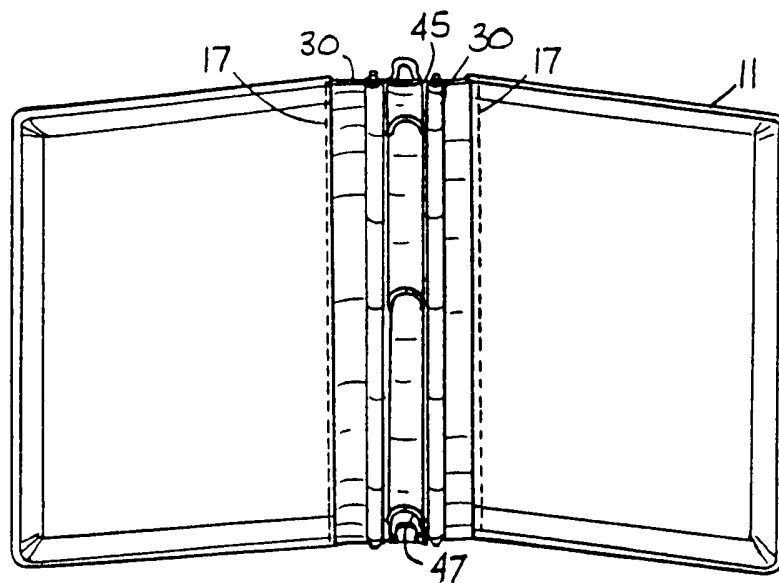
8. ábra



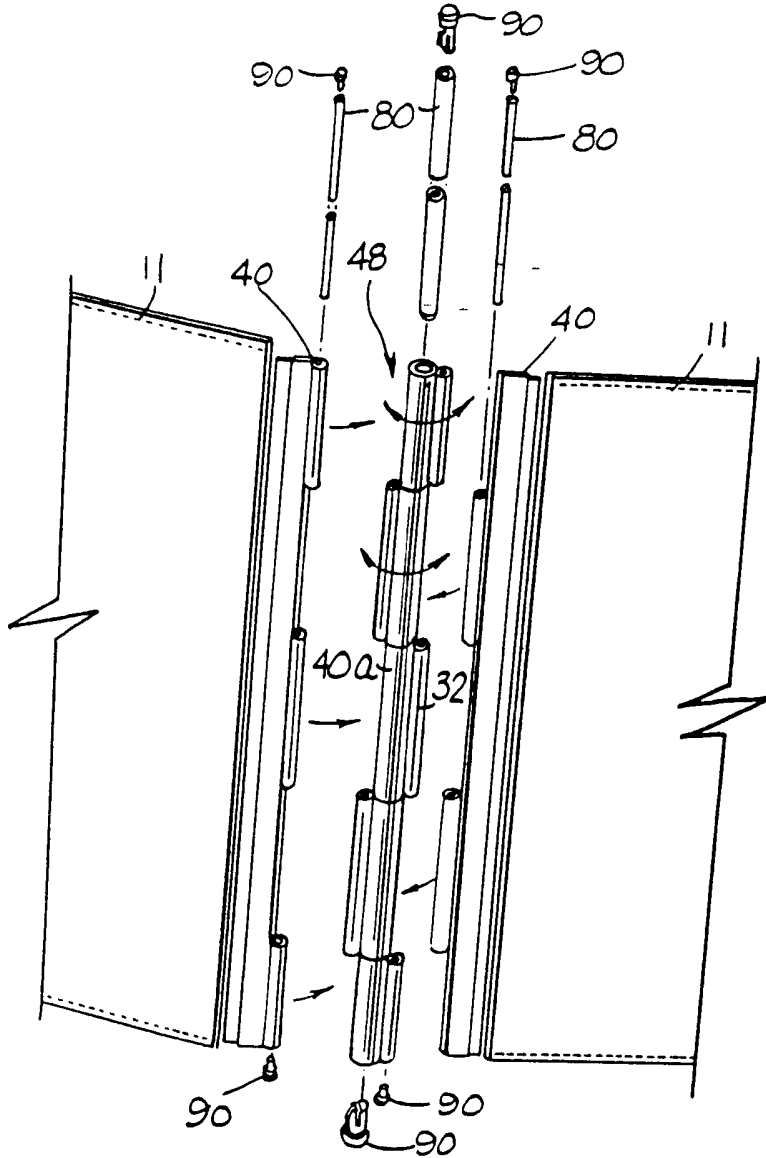
9a. ábra



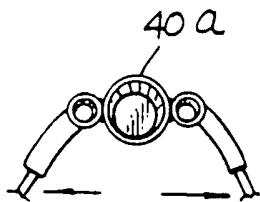
9b. ábra



10. ábra



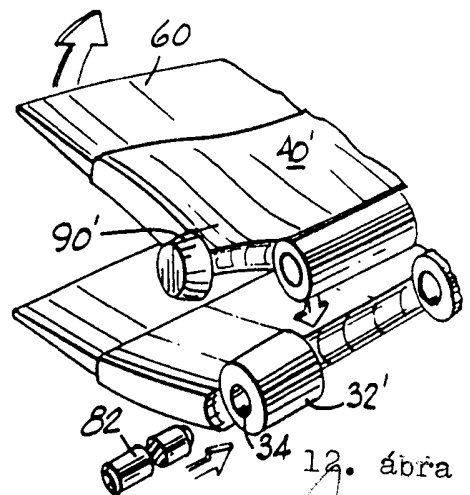
11. ábra



11a. ábra



11b. ábra



12. ábra