

HÁROMDIMENZIÓS ZSEBSZERKEZET BÖRÖNDÖKHÖZ

~~SAMSONITE CORPORATION, 11200 East Fortyfifth Avenue, Denver, Colorado~~

~~80239, Amerikai Egyesült Államok~~

A bejelentés napja: 2001. 05. 23.

Elsőbbsége: 2000. 05. 26. (US; 60/207,736)

A nemzetközi bejelentés száma: PCT/US01/16554

A nemzetközi közzététel száma: WO 01/91597 A1

Közzétételi példány

K i v o n a t

A találmány tárgya javított kivitelű zsebes bőrönd, aminek a fő nyílólappal (10) által hordozott, fő széleivel a fő nyílólappal (20) felső szélén átnyúlóan és a fő nyílólappal (20) felső szélétől lefelé a fő nyílólappal mindkét oldala mentén megfelelő hosszban a fő nyílólaphoz (20) rögzített, rendszerint fordított U-alakú textilpanelből kialakított első zsebe van, és az első zsebnek (20) a fordított U-alakú textilpanel (22) bevágásába rögzített, az első zsebnek (20) háromdimenziós alakot adó nyílópanelje van. Ez az első zseb a bőröndön kívülről (34) nyitható. Az első zseb (20) alatt helyezkedik el egy második zseb, (38) ami teljes szélességében befedi a fő nyílólappal (20) és felső széle mentén az első zseb alsó széléhez van rögzítve. A második zseb (38) - az első zsebbel (20) együtt - felfelé álló oldalakat képez a fő nyílólappal (20) teljes kerülete mentén, és csomagolóteret határoz meg a fő nyílólapon (20).

Jellemző ábra: 4. ábra

R. Ullmann

Képviselő: Dr.Jalovszky Györgyné ügyvéd

Társképviselő: Dr.Miskolczi Mária ügyvéd

Közzétételi példány

171/7

HÁROMDIMENZIÓS ZSEBSZERKEZET BŐRÖNDÖKHÖZ

SAMSONITE CORPORATION, 11200 East Fortyfifth Avenue, Denver, Colorado
80239, Amerikai Egyesült Államok

Feltalálók:

SANTY Dirk, Moerestraat 107, B-8680 Koeklare, Belgium

VAN HIMBEECK Clemens, St. Sauveurstraat 104-101, B-9600 Ronse, Belgium

A bejelentés napja: 2001. 05. 23.

Elsőbbsége: 2000. 05. 26. (US; 60/207,736)

A nemzetközi bejelentés száma: PCT/US01/16554

A nemzetközi közzététel száma: WO 01/91597 A1

A találmány bőröndökre, közelebbről úgynevezett álló bőröndökre vonatkozik, amelyeknek rendszerint textilből készült előlapja van, és a bőrönd fő csomagterének fő nyílólapjára külön-külön nyitható zsebek vannak illesztve. Még közelebbről a találmány tárgya egyszerű megoldás az ilyen zsebek és az azokat hordozó nyílólap összeillesztésére ismert textil szerkezeti anyagokból.

Az ismert bőröndök - amelyek egyes jellemző típusait az 1., 2. és 3. ábrán szemléltetjük - jellemzően hatoldalú doboz alakúak, amelyek főlapja vagy előlapja a fő csomagtér elejéhez húzózárral csatlakozó önfüggesztő nyílólapot foglal magába. A nyitólapon egymás fölött legalább két zseb helyezkedik el. A zsebeknek a húzózáras fő nyílólaphoz varrt kerületi helyzetű kerettartója van, és a textilből készült zsebfelület áthajtott peremszegéllyel van a kerettartóhoz öltve. A zsebek húzózáras nyitóeleme lehet, ami - miként az 1. ábrán bemutatott bőrönd alsó zsebében látható - a zseb előlapján, vagy - miként az 1. és 2. ábrán bemutatott bőrönd felső zsebében látható - a kerettartó felső része mentén helyezkedhet el. A 2. ábra oldalnézetben szemléltet egy olyan ismert bőröndöt, ahol mindkét zseb kerettartójának mélységméréte lényegében egyforma, és ezek hasonló paralelepipedon alakú bőröndzsebeket határoznak meg. A felső és az alsó zseb közötti teret lényegében a két kerettartó vastagsága és egy közöttük elhelyezkedő keskeny hézag tölti ki. Mind a felső, mind az alsó zseb legkülső szélét a fentiekben ismertetett peremszegély határozza meg. Az ismert bőröndök hátoldalán - a találmány szerinti bőröndökéhez hasonlóan - felfelé kihúzható fogantyú helyezkedik el, aminek segítségével a bőrönd elgördíthető a legalsó sarkain feltüntetett rögzített tengelyű kerekeken.

Noha az ilyen ismert bőröndök zsebei elég nagy csomagolási teret alkotnak, hátrányt jelent, hogy a különálló zsebek kialakításához szükséges szabási és varrási műveletek meglehetősen bonyolultak. A találmány olyan konstrukciót ismertet, amivel egyszerűen alakítható ki két vizuálisan és funkcionálisan elkülönülő, ugyanakkor könnyen kezelhető zseb az álló bőröndök fő nyílólapján. A találmány szerinti, javított

kivitelű álló bőröndnek a fő nyílólap által hordozott, fő széleivel a fő nyílólap felső szélén átnyúlóan és a fő nyílólap felső szélétől lefelé a fő nyílólap mindkét oldala mentén megfelelő hosszban a fő nyílólaphoz rögzített, rendszerint fordított U-alakú textilpanelből kialakított első zsebe van, és az első zsebnek a fordított U-alakú textilpanel bevágásába rögzített, az első zsebnek háromdimenziós alakot adó nyílópanelje van. Ez az első zseb a bőröndön kívülről nyitható. Az első zseb alatt helyezkedik el egy második zseb, ami teljes szélességében befedi a fő nyílólapot, és felső széle mentén az első zseb alsó széléhez van rögzítve. Így tehát a második zseb - az első zsebbel együtt - felfelé álló oldalakat képez a fő nyílólap teljes kerülete mentén, és csomagolóteret határoz meg a fő nyílólapon.

A találmányt a továbbiakban kiviteli példák kapcsán, rajzok alapján ismertetjük.

Az 1. ábra hagyományos kivitelű, két kiemelkedő zsebbel ellátott álló bőröndöt szemléltet nézetben.

A 2. ábra az 1. ábrán bemutatott, ismert szerkezetű zsebekkel ellátott bőröndöt szemléltet oldalnézetben.

A 3. ábra az ismert bőröndök hátoldalát szemlélteti nézetben.

A 4. ábra egy, a találmány szerinti kialakítású zseb- és fő nyílólap-szerkezettel ellátott bőröndöt szemléltet nézetben.

Az 5. ábra a 4. ábrán bemutatott bőrönd 5-5 vonalbeli metszete.

A 6. ábra a 4. ábrán bemutatott bőrönd 6-6 vonalbeli metszete.

A 7. ábra a 4. ábrán bemutatott zsebszerkezet egy részét szemlélteti becsukott állapotban.

A 8. ábra egy alternatív zsebszerkezetet szemléltet a 6. ábra szerinti keresztmetszetben.

A 4 ábrán bemutatott 10 bőröndnek jellegzetes külleme és alakja van, ami - miként azt a következőkben részletesebben ismertetjük - a találmány szerinti konstrukcióból adódik. Megjegyezzük, hogy a találmány szerinti bőrönd általános konst-

rukciója a szokásos álló bőröndökének felel meg annyiban, hogy a 10 bőröndnek a hátlap alsó széléhez rögzített egy pár 12 kereke (az ábrán csak egy darabot szemléltettünk), a 10 bőröndöt a 12 kerekeken nyugvó állapotban függőleges helyzetében megtartó 14 csúszósarui, továbbá kihúzható 16 fogantyúja van, amivel a 10 bőrönd a 12 kerekeken húzható. A 10 bőröndnek 18 peremszegélye van, ami lényegében a 10 bőrönd teljes függőleges kerületén végighúzódik a fő 20 nyílólapon és a 10 bőrönd többi része között. A fő 20 nyílólapon önfelfüggesztően van a 10 bőrönd többi részéhez csatlakoztatva, és három oldala mentén 11 húzózárral segítségével nyitható és zárható. A fő 20 nyílólapon jellegzetes konfigurációja és alakja van. A 4. ábrán bemutatott 10 bőröndnek a 18 peremszegély előtt elhelyezkedő része nemcsak jellegzetes küllemű, hanem speciális módon van kialakítva. Az ismertetést a 10 bőrönd tetejétől kezdve, a fő 20 nyílólapon első 26 zsebet foglal magába, ami egy, a 20 nyílólapon teljes magasságának mintegy harmadától-negyedétől kezdődően a 20 nyílólapon mindkét oldala mentén lefelé nyúló, és a 20 nyílólapon teteje mentén a 18 peremszegély felső része és 24 húzózárral között végződő, fordított U-alakú 22 textilpanelből áll. A 24 húzózárral külön nyitja a fő 20 nyílólapon kialakított, a 20 nyílólaponból kiemelkedő első 26 zsebet, amit a 20 nyílólapon hordoz. Az első 26 zsebnél 28 nyílópanelje van, ami egy a felső sarkainál elkerekített, és a fordított U alakú 22 textilpanel bevágásába illesztett fekvő téglalap alakú textilpanelből áll. Ez alatt az első 28 nyílópanel alatt helyezkedik el egy előnyösen egyszeres 30 panel, ami a 10 bőrönd kerületén végigfutó 18 peremszegély egyik oldali és másik oldali része között a 10 bőröndöt teljes szélességében befedi. Ennek a 30 panelnek egy viszonylag keskeny centrális része van, ami könnyen enyhén kifelé hajlítható, és így a 30 panel szélső végeinél viszonylag széles 32 szakaszokat határoz meg. Közvetlenül ez alatt a megnyúlt 30 panel alatt helyezkedik el egy nagyméretű téglalap alakú textil 34 nyílópanel, ami a második 38 zseb előlapját és húzózárral nyitható és zárható nyílólapját képezi. A nagyméretű téglalap alakú textil 34 nyílópanel és a megnyúlt 30 panel között 36 húzózárral helyezkedik el a fő 20 nyílólapon hor-

dozott 38 zseb nyitására és zárására. Előnyösen ez a nagyméretű téglalap alakú textil 34 nyílópanel is teljes szélességében befedi a 10 bőröndöt a 18 peremszegély egyik oldali és másik oldali része között. A 28 nyílópaneltől eltérően azonban a téglalap alakú textil 34 nyílópanel mind a felső, mind az alsó széle mentén, lényegében a szélek közelében elkeskenyedik vagy összeszűkül. A 34 nyílópanel alsó részét egy végső vagy alsó U alakú megnyúlt 40 panel zárja le. Az alsó U alakú 40 panel a 18 peremszegélynél elkeskenyedő álló U betűt formáz.

Az összes fent felsorolt panel, tehát a fordított U alakú 22 textilpanel, az első 26 zseb 28 nyílópanelje, a megnyúlt 30 panel, a téglalap alakú textil 34 nyílópanel és az alsó U alakú 40 panel úgy van kialakítva, hogy háromdimenziós csonka gúla alakzatot képezzenek a fő 20 nyílólap kerülete mentén egyenletesen összeszűkülő szélekkel, azaz a derékszögű alakzatnak a 18 peremszegéllyel párhuzamos széleinek összeszűkülésével az előlap összességében enyhén kidudorodó jelleget kap. Miként látható, a megnyúlt 30 panel határozza meg a viszonylag kisebb megnyúlt első 26 zsebet kellő távolságban a 38 zsebtől, amely utóbbit lényegében a téglalap alakú textil 34 nyílópanel határozza meg. Miként a 6. ábrából megállapítható, a 26 és 38 zseb által meghatározott csomagolóterek térben nem válnak szét egymástól, hanem textiltől készült közös 44 faluk van. Ez jelenti a találmány szerinti megoldás legfontosabb előnyét az ismert megoldásokhoz képest. A találmány szerinti kialakításnál teljesen elhagyhatók a 18 peremszegély függőleges szakaszaival párhuzamosan futó további peremszegélyek. Ez annak tulajdonítható, hogy a találmány szerinti kialakításnál minden egyes textilpanel egymáshoz van rögzítve, és a textilpanelek olyan alakra vannak hozva, hogy összességükben a fent ismertetett háromdimenziós csonka gúla-formát képezik. Az utóbbi forma kialakulását különösen a fő 20 nyílólap felső végén lévő fordított U-alakú 22 textilpanel alakja, valamint a fő 20 nyílólap másik végénél lévő, a második megnyúlt 30 panelből, a második U alakú 40 panelből és a közöttük elrendezett téglalap alakú 34 nyílópanelből álló együttes biztosítja, amelyek

összességükben nemcsak a teljes nyílópanel-szerkezet kiálló, kissé elkeskenyedő felső és alsó falát határozzák meg, hanem legalább részben a teljes szerkezet függőleges kiálló oldalfalait is meghatározzák. A metszeti képet feltüntető 5. ábrán jól látható a 28 nyílópanel jellegzetes alakja, ami egyben a 30 panel és a 34 nyílópanel alakjának is megfelel. Miként az ábráról leolvasható, a 28 nyílópanel (és így a 34 nyílópanel is) ívben kifelé hajlóan van kialakítva elsősorban az oldalsó részek felé. Ez az íves meghajlás - a fordított U-alakú 22 textilpanel függőlegesen kiálló részeivel együtt - elkeskenyedő, domborodó zsebet képez, ahol a 22 textilpanel kiálló részei a 28 nyílópanel ívével együtt bőséges csomagolóteret teremtenek. Noha az 5. ábrán ezt a jelenséget csak az első 26 zsebet alkotó paneleken szemléltettük, ugyanez a jelenség a fő 20 nyílólap csaknem valamennyi részén megfigyelhető. Így például a 34 nyílópanel a 20 nyílólap két oldalán lévő 18 peremszegélyhez vezető teljes úthossz mentén meghajlik; ezt a meghajlást vagy ívképződést a 30 és 40 panel keskenyedő alakja és az ezen panelek kialakításához használt, későbbiekben ismerttetendő merevítő elemek is elősegítik.

Mind az 5., mind a 6. ábrán nyíltöréssel szimbolizáltuk azt a rövid szakaszt, ami az adott metszetben átmetszi a különböző átfedő panelszéleket. Így tehát a megnyúlt 30 panel végrészei és a téglalap alakú textil 34 nyílópanel megfelelő végrészei is részt vesznek a kiálló falak kialakításában a 20 nyílólap jobb és bal függőleges részén.

Miként az legjobban a 6. ábrán látható, a találmány szerinti kialakítás egyik speciális jellemzője az, hogy - az 1., 2. és 3. ábrán bemutatott ismert kialakításoktól eltérően - a felső 26 zseb és az alsó 38 zseb között csak egyetlen osztó 44 fal van. Így az utas holmijának befogadására a bőrönd teljes térfogata rendelkezésre áll, és a vizuálisan egymástól élesen elkülönülő zsebek között nincs kihasználatlan üres hely. További előnyt jelent, hogy a nagy befogadóképességű felső és alsó zseb kialakításához és a két zseb funkcionális szétválasztásához kevés textilanyag is elegendő.

A fő 20 nyílólapot nyitó 11 húzózárat szokásos módon varrjuk be a bőrönd fő 48 tartókerete és a 20 nyílólap közé. A fordított U-alakú 22 textilpanelt célszerűen belső és külső textilrétegből és azok közé bezárt keskeny, hajlékony polimer habból vagy polimer lapból készült 42 bélésből alakítjuk ki. A fordított U-alakú 22 textilpanel anyagaként használt fenti réteges szerkezet a 28 nyílópanel, a megnyúlt 30 panel és a második megnyúlt 40 panel anyagaként is használható. Ez a habbal bélelt réteges szerkezetű anyag az abból készített paneleknek puha, de mégis szerkezetes jelleget ad, és a textiltől készült viszonylag nagyméretű 28 és 34 nyílópanelt olyan funkciókra is alkalmassá teszi, amelyek betöltésére normál esetben külön kerettartó- és peremszegély-szerkezetekre lenne szükség. A nagyobb méretű 38 második zseb 34 nyílópaneljét képező téglalap alakú textilpanel azonban általában nem szükséges habanyaggal merevíteni. Az utóbbi megoldással nemcsak költségek takaríthatók meg, hanem ez a megoldás a 34 nyílópanel felnyitáskor és becsomagolás után könnyen hajlíthatóvá teszi. Azt tapasztaltuk továbbá, hogy a szerkezetében a fenti módon megfelelően megerősített megnyúlt 30 panel és második 40 panel együttvetve olyan kedvező formára hozza a téglalap alakú 34 nyílópanel, ami jól mutat a bőröndüzletben kiállított bőröndökön.

Az első 26 zseb és a második 38 zseb között egyetlen textiltől készült osztó 44 fal helyezkedik el, ami a fő 20 nyílólap hátsó 49 paneljéhez van varrva, és a varrat mentén a második 38 zseb felnyitására szolgáló 36 húzózár felső szélét képezi. Az első 26 zseb felnyitására szolgáló, U-alakú 24 húzózár könnyen felnyitható, és a 26 zseb tartalmát egészen a 44 falig hozzáférhetővé teszi. Ez nagyon fontos előny, ugyanis a tapasztalatok szerint a bőröndök első zsebe az, amit rendszerint az utolsó pillanatban becsomagolt, hamar előkeresendő tárgyak (például esernyő, újság és hasonló) tárolására használnak. Ezzel szemben a bőröndök második - az elsőnél lényegesen mélyebb - zsebet rendszerint egy-egy ruhadarab, például felöltő, esőkabát, pullover és hasonló tárolására használják. Ezért a második (az első 26 zsebnél

rendszerint lényegesen mélyebb) 38 zseb felnyitására az előzőnél kisebb felnyílást lehetővé tevő 36 húzózár is jól használható.

A 8. ábrán bemutatott alternatív megoldás szerint az alsó második 38 zsebet merev laminált textilből készült, a 34, 30 és 40 panel helyét betöltő alakú 34A panel határozza meg. Ennél a kiviteli alaknál a második 38 zseb a fő 20 nyílólap hátoldali 49 paneljén keresztül nyitható.

Szabadalmi igénypontok

1. Börönd, aminek fogantyúja, fő csomagolótere és fő nyílólapja van a fő csomagolótérbe jutáshoz, azzal *jellemezve*, hogy a bőröndnek

a fő nyílólap által hordozott, fő széleivel a fő nyílólap felső szélén átnyúlóan és a fő nyílólap felső szélétől lefelé a fő nyílólap mindkét oldala mentén megfelelő hosszban a fő nyílólaphoz rögzített, rendszerint fordított U-alakú textilpanelből kialakított első zsebe van,

az első zsebnek a rendszerint fordított U-alakú textilpanel bevágásába rögzített, az első zsebnek háromdimenziós alakot adó, az első zsebnek a bőröndön kívüli nyitására szolgáló nyitópanelje van, és

a bőröndnek a fő nyílólapot teljes szélességében befedő, felső széle mentén az első zseb alsó széléhez rögzített második zsebe van, ami az első zsebbel együtt a fő nyílólap kerületéből kiálló, felfelé nyúló oldalakat képezve csomagolóteret határoz meg a fő nyílólapon.

2. Az 1. igénypont szerinti bőrönd, azzal *jellemezve*, hogy a második zsebet legalább részben egy az első zseb alsó széléhez rögzített, a fő nyílólapot teljes szélességében beborító téglalap alakú textilpanel és egy, a fő nyílólapból felfelé kiálló, a textilpanel alsó széléhez erősített, és felső széle mentén a téglalap alakú nyitópanel alsó széléhez erősített második megnyúlt panel határozza meg.

3. Az 1. igénypont szerinti bőrönd, azzal *jellemezve*, hogy a fordított U-alakú panel bevágását a fő nyílólappal összekapcsoló, a fő nyílólap és a fordított U-alakú panel által részben meghatározott első zseb felnyitását lehetővé tevő húzózára van.

4. Az 1. igénypont szerinti bőrönd, azzal *jellemezve*, hogy a bőrönd alsó részéhez egy pár kerék van rögzítve.

5. A 2. igénypont szerinti bőrönd, azzal *jellemezve*, hogy a fő nyílólapnak általában síkban elnyúló, a fő nyílólap kerületéhez erősített hátoldali panelje van, és a hátoldali panelel kiemelkedően az első zseb alsó szélénél egy metsződéssig terjedő-

en egy textilpanel van elrendezve úgy, hogy a hátoldali panel és a nyílólap, a téglalap alakú textilpanel, továbbá legalább az U-alakú panel, a második megnyúlt panel és a fordított U-alakú panel részei között egy első zseb-csomagolótér és egy második zseb-csomagolótér van meghatározva.

6. Az 1. igénypont szerinti bőrönd, azzal *jellemezve*, hogy a fordított U-alakú panel a panel merevítésére szolgáló polimerhab réteget tartalmaz, és a megnyúlt panel és a második megnyúlt panel is tartalmaz egy merevítő polimerhab réteget.

7. Bőröndszerkezet, ami lényegében az itt bemutatottaknak felel meg.

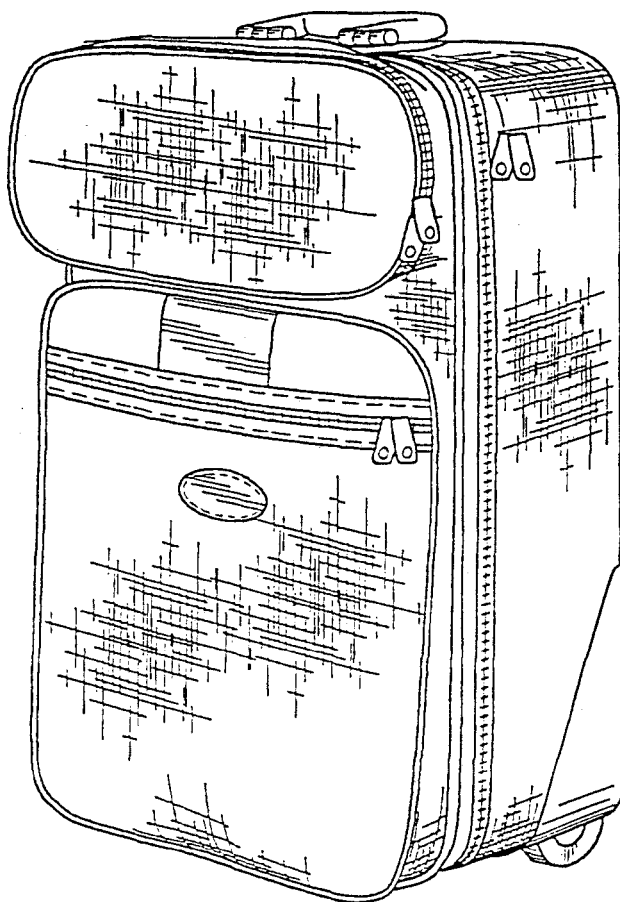
A bejelentő helyett

a meghatalmazott:

Dr. János János János
1000 Budapest, ...
Tel: ...



Közzétételi példány

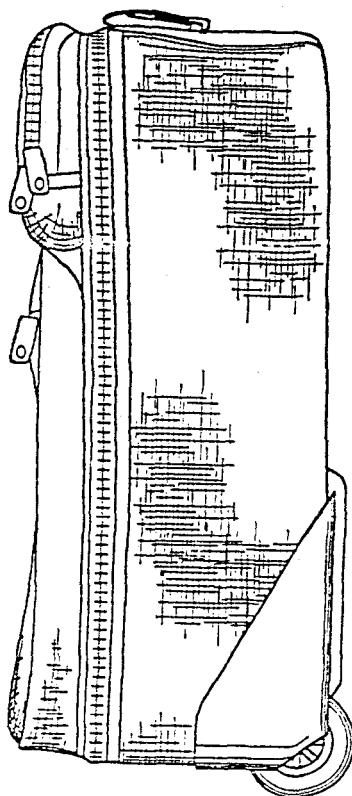


1.ábra

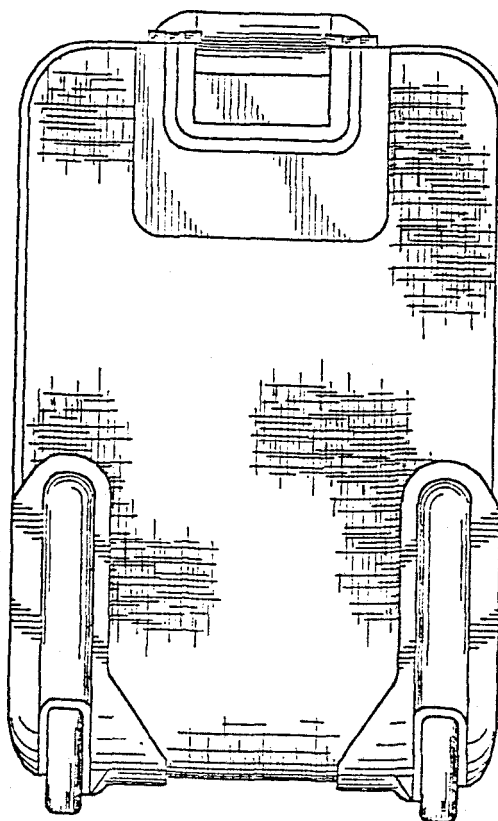
717/7

4705

Közzétételi példány

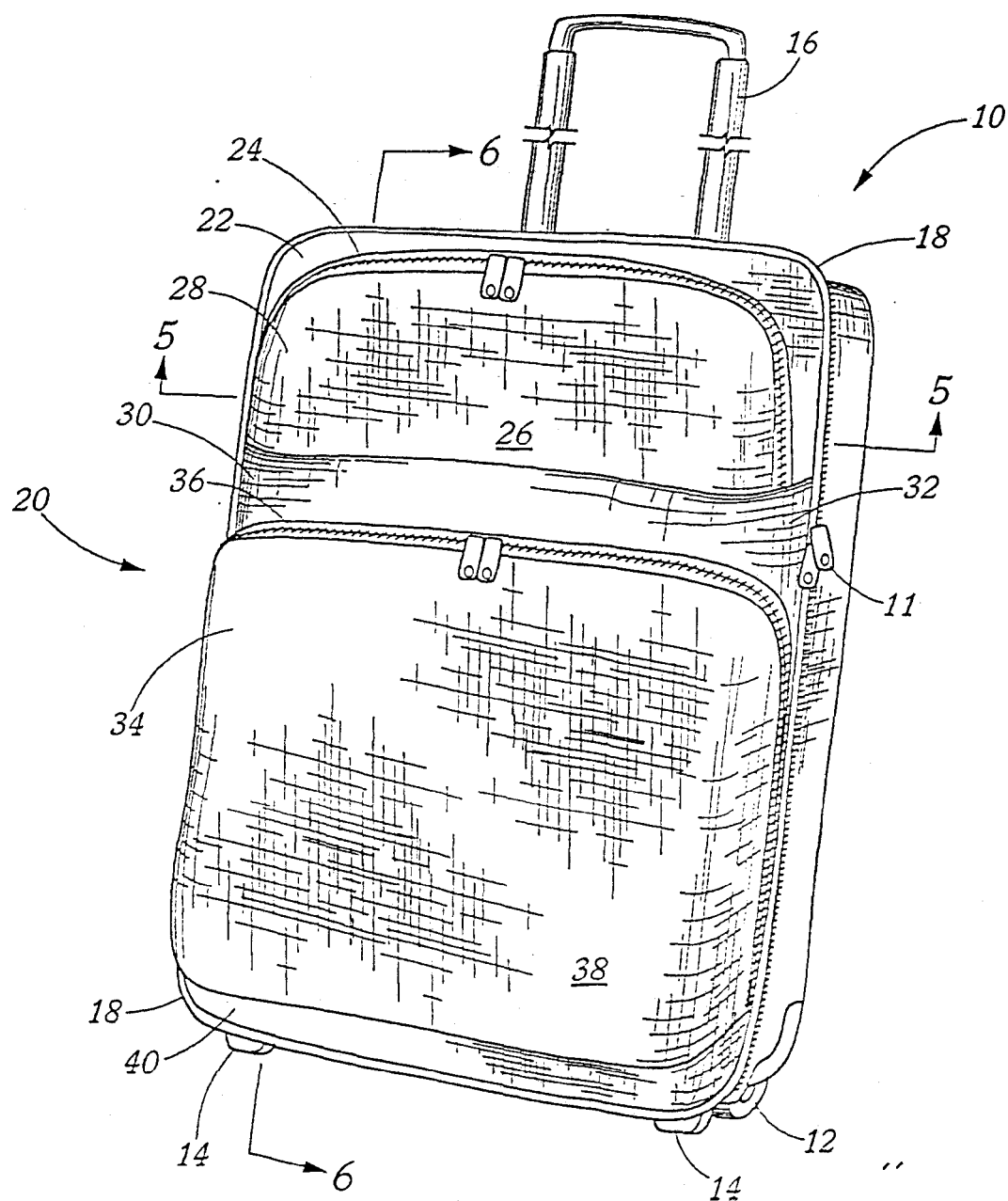


2.ábra

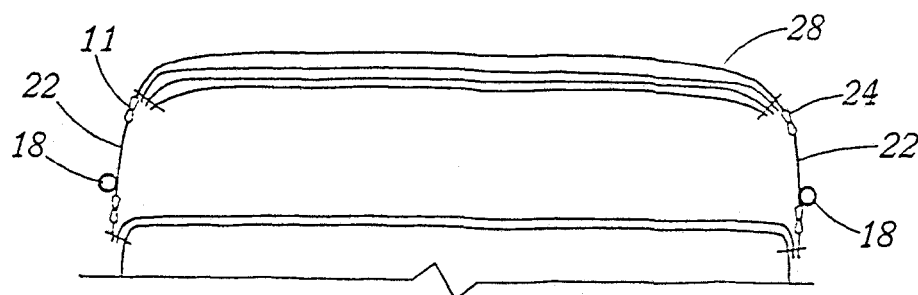


3. ábra

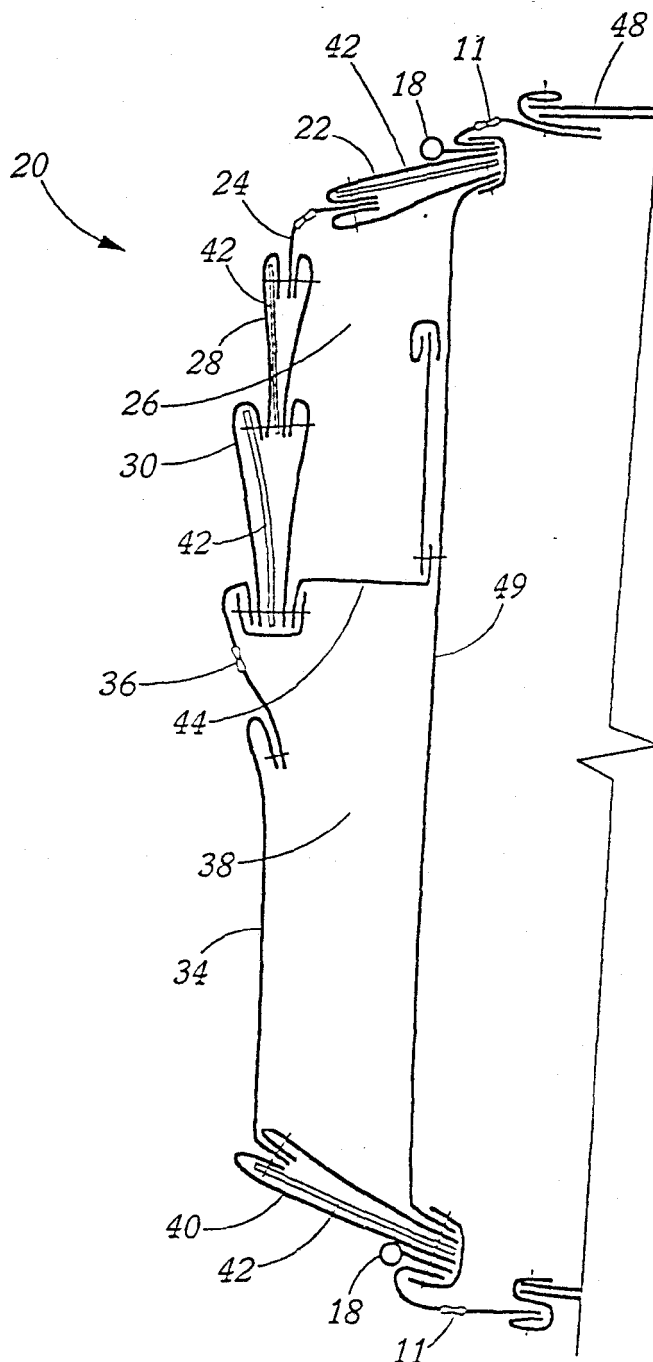
70-274-4; 100-274-4



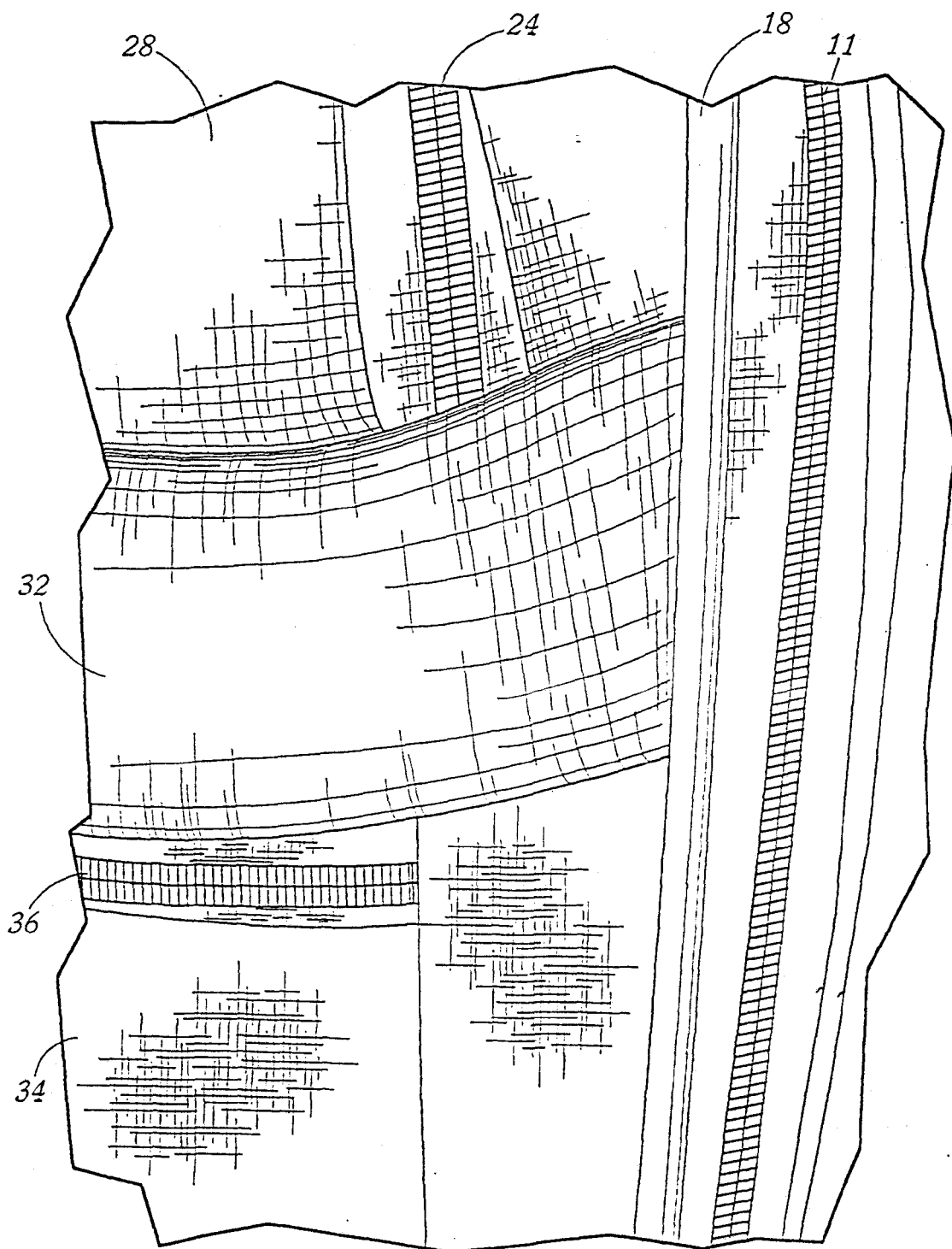
4.ábra



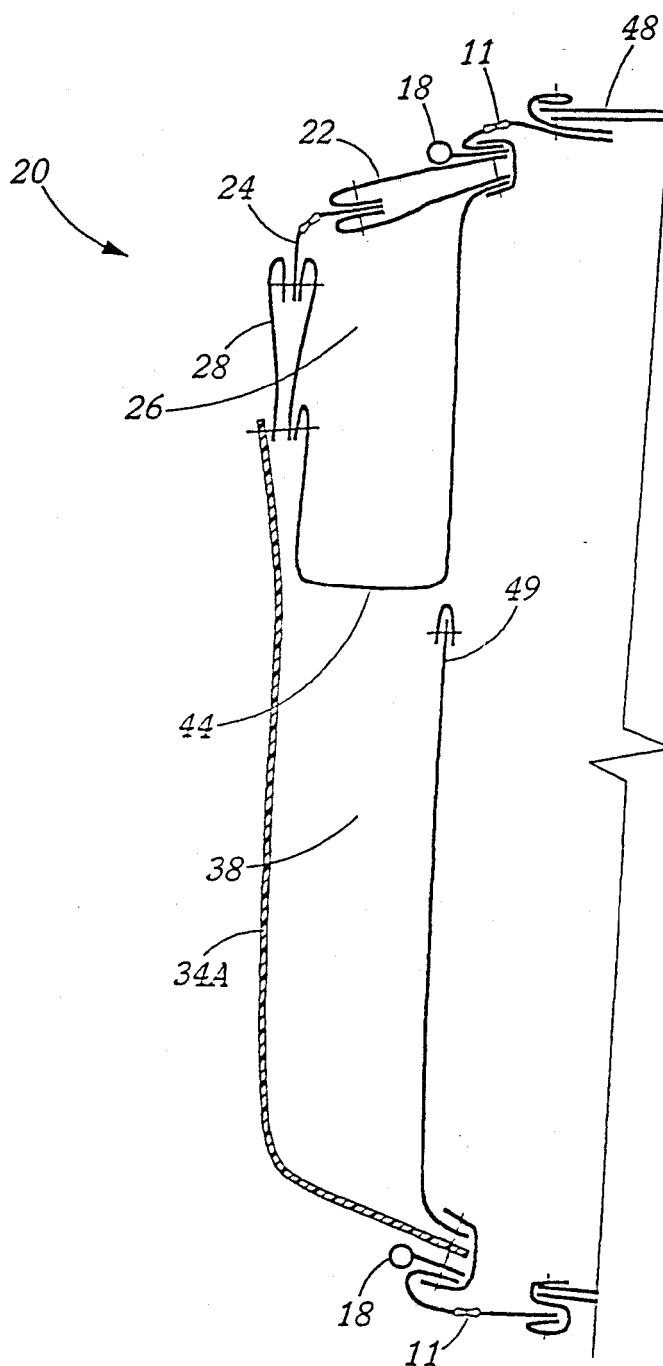
5.ábra



6.ábra



7.ábra



8.ábra

Handwritten signature and stamp.