



**OSZTÓMIÁS ESZKÖZ,
VALAMINT ELDOBHATÓ BELSŐ BETÉTZSÁK**

Kivonat

A találmány tárgya osztómiás eszköz, amely ragadós határolóelemet vagy
5 alaplemezt (10) tartalmaz, a határolóelemnek sztómát, uretert vagy katétert
fogadó nyílása (11) és a viselő hasához, hátához vagy mellkasához csatlakoz-
tatandó határolólapkája van; az osztómiás eszköz a ragadós határolóelemhez
leválaszthatóan csatlakoztatott külső befogadóelemet vagy zsákot tartalmaz, a
zsák a sztómából, ureterből vagy katéterből kilépő ürüléket fogadó nyílással
10 rendelkezik; és az osztómiás eszköz a ragadós határolóelemhez leválasztha-
tóan csatlakoztatott eldobható belső betétzsákot (1) tartalmaz, továbbá a sztó-
mából, ureterből vagy katéterből kilépő ürüléket fogadó nyílással rendelkező
eldobható belső betétzsák (1) leválaszthatóan van csatlakoztatva a ragadós ha-
tárolóelemhez egy első csatlakoztatófelületen egy első csatlakoztatóeszköz ál-
15 tal, és a külső befogadóelem leválaszthatóan van csatlakoztatva a ragadós ha-
tárolóelemhez egy második csatlakoztatóeszköz által, valamint az első és
második csatlakoztatófelületek egy vagy több csatlakoztatógyűrű (12) formá-
jában vannak kiképezve, és az első és második csatlakoztatóeszközök egymás-
hoz illeszkedő csatlakoztatógyűrűk (12) formájában vannak kiképezve, to-
20 vábbá az első és második csatlakoztatófelületek az egyik, a befogadóelemnek
a ragadós határolóelemhez való csatlakoztatására szolgáló csatlakoztatógyűrűn
(12) helyezkednek el, valamint az első csatlakoztatófelület horony (13) for-

májában van kiképezve a csatlakoztatógyűrű (12) belső oldalánál vagy a csatlakoztatógyűrű (12) alsó, belső élénél.

A találmány tárgyát képezi még az osztómiás eszközzel való együttes használatra szolgáló, testi folyadékokat és ürüléket befogadó, eldobható belső betét-

5 zsák (1) is.

Felt (3. ábra)

Fig. 1

OSZTÓMIÁS ESZKÖZ, VALAMINT ELDOBHATÓ BELSŐ BETÉTZSÁK

A találmány tárgyát test felőli elemet, befogadózsákat és eldobható betétzsá-
kot tartalmazó osztómiás eszköz; valamint az osztómiás eszközzel együtt hasz-
5 nálatos eldobható betétzsák képezi.

Számos, a gyomor-bélrendszert vagy a vizeletkiválasztó rendszert érintő meg-
betegedés miatti sebészeti beavatkozás esetén sokszor a colont (vastagbelet)
az ileumot (csípőbelet) vagy az uretert (húgyvezeték) sebészeti úton kiveze-
tik, és a betegen hasi sztómát (szájadékot) hoznak létre, illetve nephrostomia
10 vagy ureterostomia esetén az uretert vagy egy katétert vezetnek ki a háti vagy
a mellkasi régiónál vagy a hasi régiónál, és az ezen szervek által szállított, a
testből származó kiválasztott folyadék vagy ürülék kiürül a mesterséges nyílá-
son keresztül, és azt összegyűjtik egy gyűjtőzsákba, amely általában egy olyan
ragasztólapka vagy lemez segítségével van a bőrhez ragasztva, amelynek a
15 sztómát, uretert vagy katétert befogadó bemeneti nyílása van. Sipoly esetén a
betegnek ugyancsak valamilyen eszközre kell hagyatkoznia az ilyen nyílásból
származó testi anyag összegyűjtésével kapcsolatban.

Az osztómiás eszközök jól ismertek. Az ilyen eszközök vagy kétrészesek vagy
egyrészesek. Az ilyen eszközök mindkét fajtájánál egy ragadós határolóelem
20 (vagy alaplemez) van a viselő hasához, hátához vagy mellkasához csatlakoz-
tatva. Egyrészes eszköz esetén egy befogadóelem vagy zsák van az alaple-
mezhez csatlakoztatva. Kétrészes eszköz esetén a ragadós határolóelem egy

test felőli elem részét képezi és egy befogadóelem vagy zsák van leválaszthatóan csatlakoztatva a test felőli osztómiás elemhez, amely befogadja a sztómából származó váladékot. Egyrészes eszköz használata esetén a teljes eszközt, vagyis az eszközt a bőrhöz rögzítő ragadós határolóelemet is általában eltávolítják, és kicserélik egy új eszközre. Kétrészes eszköz használata esetén a test felőli osztómiás elemet helyén hagyják akár néhány napig, és csak a test felőli elemhez csatlakoztatott befogadóelemet vagy zsákot cserélik ki. Az osztómiás befogadózsákot csatlakoztató eszköz önmagában ismert rendszerű lehet, amely egymáshoz illeszkedő csatlakoztatógyűrűket vagy egymáshoz illeszkedő peremeket, valamint a test felőli elem egy peremezett részével összekapcsolódó, és azzal együtt tömítést alkotó ragadós felületeket tartalmaz.

A test felőli osztómiás elem használati ideje a váladék mennyiségétől és agresszivitásától, valamint az osztómia és a test felőli osztómiás elem közti tömítés tömítettségétől függ.

15 Az ilyen befogadózsákok egyik fontos ismert problémája az, hogy nehéz kényelmes és higiénikus módon megszabadulni a használt zsáktól. Néhány osztómiás beteg a használt zsákot vágással kinyitja, például úgy, hogy annak egyik élét levágja, és a zsák tartalmát vécébe üríti lehúzás céljából, és az üres zsákot szemetesben helyezi el. A használt zsákoktól való ilyesféle megszabadulás, valamint az azokban lévő tartalom valóban nem higiénikus és kényelmetlen a használójának, ezért számos javaslat született olyan osztómiás zsákokkal kapcsolatban, amelyek vécén lehúzhatóak.

Így WOLRICH US 5,423,782 számú szabadalma olyan eldobható osztómiás betétzsák eszközt tár fel, amely egy egységes hajlékony zsákot foglal magában. A zsák a testét alkotó fő résszel, szűkülő résszel és gallér résszel rendelkezik, amelyeknél a szűkülő rész a fő rész mellett helyezkedik el, és a fő rész, 5 valamint a szűkülő rész együttesen a zsák egy belső részét határozzák meg, amely a belekből származó ürülék befogadására és megtartására szolgál. A szabadalmi leírás colostomián és ileostomiák bizonyos fajtáin átesett betegek által használható olyan betétzsákot tár fel, amelyet könnyű behelyezni egy hagyományos osztómiás zsákba, amely rendelkezik a betétbe jutó gáz kiszabadulásának lehetővé tételéhez szükséges elemekkel, és amelynek az előállítása 10 aránylag olcsó.

A WELLAND MEDICAL LIMITED EP 0 768 848 számú szabadalmi leírása olyan biológiailag lebomló, vécén lehúzható osztómiás betétzsákot tár fel, amely polivinilacetát/polivinilalkohol filmből kialakított belső falat tartalmaz. A film 15 olyan fajtájú, hogy 50°C hőmérsékletű vízben 60 másodperc alatt felbomlik, de legalább 2 napig megtartja szerkezeti integritását 25°C hőmérsékletű vízben. A betétzsák olyan külső falakat tartalmaz, amely 25°C hőmérsékleten vízben felbomló, nem szövött kelméből vannak. A betétzsák tartalmaz továbbá a belső és a külső falakban a sztomás betegtől ürüléket fogadó nyílást meghatározó eszközt, valamint legalább a betét belső falához rögzített, és a nyílást 20 körülvevő ragadós gallért. A találmány szerinti megoldásnál a belső és a külső zsákok falai a felületük nagyobb része tekintetében nincsenek egymáshoz csatlakoztatva, és nem alkotnak réteges elrendezést, de a külső szélükön körben, valamint a ragadós gallér régiójában egymáshoz vannak csatlakoztatva.

- A WELLAND MEDICAL LIMITED EP 0 703 762 számú szabadalmi leírása képezi az alapját a fenti EP 0 768 848 számú szabadalmi leírásban feltárt találmánynak. Ez a szabadalmi leírás ürülék befogadására szolgáló gyűjtőzsákot tár fel. A gyűjtőzsák külső zsákot, a külső zsák által körülvelt, vízátnemeresztő
- 5 belső zsákot foglal magában, amelyeknél a belső zsák olyan szerkezetű, ami meggyengül a véccészsébe való bemerítésének következtében úgy, hogy elveszti feszségét, és úszóképessége is csökken, ami lehetővé teszi, hogy könnyedén lehúzható legyen. A gyűjtőzsák továbbá nyílást meghatározó eszköz
- 10 közt foglal magában azért, hogy lehetővé tegye, hogy a belső zsák ürüléket fogadjon. A találmány szerinti gyűjtőzsáknál a külső zsák vízátnemeresztő és olyan anyagból van kialakítva, amely gátat képez a bélgázoknak. A külső zsák bélgázszűrővel van ellátva, a belső zsák átengedi a bélgázokat, és a külső, valamint a belső zsák szétválaszthatóan van egymáshoz rögzítve a nyílás régiójában.
- 15 Az ALCARE CO LTD GB 2 306 889 számú szabadalmi leírása ürüléket befogadó eszközt tár fel. Az eszköz ürülékkivezető nyíláshoz vagy emberi test felületén kialakított nyíláshoz csatlakozó nyílással ellátott ragadós lemezt, a ragadós lemez nem ragadós oldalához erősített, a ragadós lemez nyílásának megfelelő nyílással rendelkező első gallért, az első gallér ragadós lemezhez
- 20 képest ellenkező oldalára leválaszthatóan felerősített, és az első gallér nyílásának megfelelő nyílással rendelkező második gallért, a második gallér ragadós lemezhez képest ellenkező oldalához rögzített, és rendre a ragadós lemez, az első gallér és a második gallér nyílásának megfelelő nyílással rendelkező külső tasakot, valamint a ragadós lemez és az első gallér nyílásán keresztül
- 25 ürüléket fogadó belső tasakot tartalmaz, amelyeknél a belső tasak úgy van a

külső tasakon belül elhelyezve, hogy elválasztható legyen attól. A külső tasak vízben nem oldódó filmből van kialakítva, míg a belső tasak vízben oldódó filmből van kialakítva, amely vízben feloldódik vagy felbomlik, és a belső tasak kicserélhető.

- 5 BETTISON GB 2 265 832 számú szabadalmi leírása olyan osztómiás zsákot tár fel, amely nyitott, a külső zsák belső terével közlekedő belső zsák formájában megvalósított belső felosztóeszközzel van ellátva, amelynek végeredményben az a hatása, hogy a zsák belsejét a zsák aljának környezetében egymással közlekedő bemeneti szakaszra és kimeneti szakaszra osztja fel.
- 10 QUACQUARELLA EP 0 821 925 számú szabadalmi leírása olyan osztómiás eszközt tár fel, amely többször használható külső zsákot és eldobható belső zsákot, a két zsákot egymáshoz és a sztómához erősítő eszközt, a belső zsáknak a külső zsákba való beillesztésére és abból való eltávolítására szolgáló eszközt, valamint a belső zsák helyére illesztése után a külső zsákot lezáró eszközt tartalmaz.

Célunk a jelen találmánnyal olyan osztómiás eszközt megalkotni, amely egyszerre testesíti meg a különálló, vécen lehúzható belső zsákok használatából származó előnyöket, valamint biztosítja az összegyűjtött ürülék biztonságos, higiénikus és diszkrét kezelését, maximálisan kizárva az eszköz nem kicserélendő részeinek szennyeződését a belső zsák cseréje során. A fent hivatkozott szabadalmak egyike sem tár fel olyan osztómiás zsákot, amely olyan eldobható belső zsákot tartalmaz, amely teljesen összeköttetésben marad a test felőli elem csatlakoztatófelületével, miután a külső zsák leválasztásra került.

Kitűzött célunkat egyrésztől test felőli elemet, befogadózsákot és eldobható betétzsákot tartalmazó osztómiás eszközzel érjük el.

Kitűzött célunkat másrésztől osztómiás eszközzel együtt használatos, eldobható betétzsák segítségével érjük el.

- 5 A találmány szerinti osztómiás eszköz ragadós határolóelemet vagy alapelemet tartalmaz, a határolóelemnek sztomát, uretert vagy katétert fogadó nyílása és a viselő hasához, hátához vagy mellkasához csatlakoztatandó határolólapkája van; az osztómiás eszköz a ragadós határolóelemhez leválaszthatóan csatlakoztatott külső befogadóelemet vagy zsákot tartalmaz, a zsák a sztomából, ureterből vagy katéterből kilépő ürüléket fogadó nyílással rendelkezik; és az osztómiás eszköz a ragadós határolóelemhez leválaszthatóan csatlakoztatott eldobható belső betétzsákot tartalmaz, továbbá a sztomából, ureterből vagy katéterből kilépő ürüléket fogadó nyílással rendelkező eldobható belső betétzsák leválaszthatóan van csatlakoztatva a ragadós határolóelemhez egy első csatlakoztatófelületen egy első csatlakoztatóeszköz által, és a külső befogadóelem leválaszthatóan van csatlakoztatva a ragadós határolóelemhez egy második csatlakoztatóeszköz által, valamint az első és második csatlakoztatófelületek egy vagy több csatlakoztatógyűrű formájában vannak kiképezve, és az első és második csatlakoztatóeszközök egymáshoz illeszkedő csatlakoztatógyűrűk formájában vannak kiképezve, továbbá az első csatlakoztatóeszköz külső átmérője kisebb, mint a második csatlakoztatóeszköz belső átmérője.

A jelen találmány segítségével elérhetjük kitűzött céljainkat, mivel a belső betétzsák csatolására szolgáló csatlakoztatógyűrűk egymáshoz képest úgy van-

nak elrendezve, hogy a külső befogadóelem különállóan leválasztható helyén hagyva a belső betétzsákot, amely zárt, kivéve az ürülék fogadására szolgáló nyílást, teljesen csatlakoztatva van az első csatlakoztatófelülethez, és így gátat képez a sztómából kilépő ürülék, és a külső befogadóelem csatlakoztatórendszere közötti érintkezés megakadályozására, továbbá nagymértékű biztonságot nyújt a sztómából kilépő ürülék és a bőr érintkezésének megakadályozása tekintetében, és az ürüléket a betétzsákba vezeti.

Emellett a jelen találmány nem befolyásolja önmagában ismert, konvex segédeszközök alkalmazásának lehetőségét, például sztómabesüppedés esetén.

- 10 A csatlakoztatógyűrű használata ráadásul nagyobb biztonságot nyújt a levegő belső betétzsákba való szorulásának megelőzésére, amikor azt a vécésészébe dobjuk a vécén való lehúzás céljából, mivel a zsák nyílását nyitva tartja.

A belső betétzsák alakja előnyösen olyan zsák alak, amely szűkebb a bemeneti nyílásnál, és szélesebb a zárt végénél, így ugyanis maximális a betétzsák befogadóképessége, és minimális a levegő beszorulásának veszélye, ami hátráltatná a betétzsák vécéöblítéssel való eltávolítását.

A találmány szerinti osztómiás eszköznél használt ragadós határolóelem (vagy alaplemez), valamint külső befogadóelem vagy zsák az osztómiás eszközök készítése során általánosan használt anyagokból állítható elő a szakterületen önmagában ismert eljárással.

A jelen találmánynál használt, a ragadós határolóelem (vagy alaplemez) és a befogadózsákok csatlakoztatására használt csatlakoztatógyűrűk bármilyen is-

mert csatlakoztatógyűrűk lehetnek, példaként említhető a WO 94/18919 számú közzétételi iratban feltárt csatlakoztatógyűrű.

A találmány egy kiviteli alakjánál a gyűrű hajlékony a gyűrű síkjára merőleges irányban, és aránylag merev sugárirányban, ami megkönnyíti a zsák levá-
5 lasztását. Ezt például úgy érhetjük el, hogy a gyűrűt önmagában ismert gyengítőzónákkal látjuk el, amelyek nem sugárirányban gyengébbek.

A gyűrűnek legalább a külső éle súrlódó tömítést biztosítóan aránylag lágy anyagból lehet, ami megnöveli a szivárgás elleni védelmet.

A találmány egy másik kiviteli alakjánál a gyűrű biológiailag lebontható
10 anyagból van kialakítva.

A gyűrű a belső betétzsákhoz lehet tömítést biztosítóan rögzítve, vagy a találmány egy további kiviteli alakjánál a gyűrű egy különálló gyűrű, amelyet több alkalommal fel lehet használni. Ennél a kiviteli alaknál a belső betétzsák nyitott vége előnyösen oly módon van kidolgozva, ami lehetővé teszi a betétzsák
15 rögzítését azáltal, hogy a betétzsák nyitott végét átvezetjük a gyűrűn, és a betétzsák végét visszahajtjuk a gyűrűn kívülre, úgy, hogy a gyűrűt körülvegye a betétzsák visszahajtott része, és a zsák akkor kerül rögzítésre, amikor a gyűrűt az alaplemez csatlakoztatógyűrűjéhez kapcsoljuk. A használt betétzsáktól való megszabadulás során leválasztjuk a betétzsákot és annak az a felülete, amely
20 érintkezésbe került a sztómából kilépő ürülékkel, nem kerül érintkezésbe a csatlakoztatófelületekkel, ami nagyfokú biztonságot nyújt az ellen, hogy a csatlakoztatógyűrű, az alaplemez vagy a felhasználó keze beszennyeződjék.

Alternatív megoldásként a gyűrű a betétzsák nyitott vagy szabad végén belül van elhelyezve, és a zsák nyitott vagy szabad vége a gyűrűn belülré van hajtva, úgy, hogy a gyűrűt körülvegye a zsák visszahajtott része, és a betétzsák akkor kerül rögzítésre, amikor a gyűrűt az alaplemez csatlakoztatógyűrűjéhez kapcsoljuk.

Ennél a kiviteli alaknál a betétzsák nyitott vagy szabad vége benyúlik a betétzsákba, és tömítést képez a sztóma oldala felé. Előnyös, ha a betétzsák nyitott végének külső széle ragasztóréteggel van ellátva, amely közvetlen tömítést biztosíthat a sztóma felé, és csökkenti az alaplemez csatlakoztatófelülete szennyeződésének veszélyét, ami azért fontos, mert az alaplemeznek hosszabb ideig kell a bőrön maradnia, mint az egyes befogadózsákoknak. Ennél a kiviteli alaknál előnyös lehet, ha különálló csatlakoztatógyűrűket, például eldobható gyűrűket alkalmazunk. Ennél a kiviteli alaknál előnyös, ha a zsák szélesebb a zárt végénél, ami megkönnyíti a levegő zsákból való távozását, amikor azt a végcsészébe dobjuk, és lehúzzuk.

A találmány egy kiviteli alakjánál az első és második csatlakoztatóeszközök koncentrikus csatlakoztatógyűrűk formájában vannak kiképezve.

A találmány egy másik előnyös kiviteli alakjánál a befogadóelem ragadós határolóelemhez való csatlakoztatására az első és második csatlakoztatófelületek egyetlen csatlakoztatógyűrűn helyezkednek el, és az első csatlakoztatófelület a csatlakoztatógyűrű belső felületén helyezkedik el, valamint a második csatlakoztatófelület a csatlakoztatógyűrű külső felszínén helyezkedik el. Ez a kiviteli alak különösen nagymértékű biztonságot nyújt a szivárgással vagy az akarat-

lan leválással kapcsolatban, amikor a belső betétzsák gyűrűjének csatlakoztatására is a WO 94/18919 számú közzétételi iratban feltárt csatlakoztatógyűrűt használjuk.

Előnyös, ha az első csatlakoztatófelület a csatlakoztatógyűrű belső felületén horony formájában van kiképezve, mivel ez a szivárgás ellen megbízható védelmet nyújt, és egyértelműen jelzi, ha a belső betétzsák csatlakoztatóeszköze megfelelően összekapcsolódik a csatlakoztatógyűrűvel. Ez a használatot biztonságosabbá teszi, mivel gyakran nehéz jól rálátni a sztóma területére, ahová a zsákot csatlakoztatni kell, márpedig ez biztosítaná a megfelelő felhelyezést, ha nincs mód tükörhöz való hozzáférésre.

Egy másik előnyös kiviteli alaknál az első csatlakoztatófelület a csatlakoztatógyűrű proximális oldalán vagy a csatlakoztatógyűrű mögött lévő bemélyedés formájában van kialakítva, ami ugyanúgy a fent leírt előnyökkel jár. Ennél a kiviteli alaknál előnyös, ha a belső betétzsák csatlakoztatógyűrűjének csatlakoztatófelülete egy kifelé álló bordán helyezkedik el.

A belső betétzsák alapvetően vízben oldható anyagból lehet kialakítva, azzal a feltétellel, hogy az nem oldódik fel a betétzsák kidobásáig. Ilyen anyag lehet például az EP 0 768 848 számú szabadalom leírásában említett típusú anyag.

A belső betétzsák előnyösen olyan anyagból kerül kialakításra, amely nem gázzáró, és így lehetővé teszi, hogy a betétzsákba bejutó bélgázok diffúzióval keresztüljussanak a betétzsákon anélkül, hogy az felfúvódna, azért, hogy a gá-

zokat a külső zsákon elhelyezkedő hagyományos gázkieresztő és gázszűrő rendszer segítségével kezelhessük. A belső betétzsák előnyösen nem eresztí át a vizet és a vízgőzt annak érdekében, hogy megelőzzük a folyadékszivárgást és a vízgőz keresztüljutását, ami a betétzsák külső rétegének károsodását in-
5 dítaná el.

Eszerint a belső betétzsák előnyösen olyan vékony, vízátnemeresztő lapból készül, amely nem gázzáró. A betétzsák előnyösen olyan koextrudált vagy rétegzett lapból van kialakítva, amely vízben oldható anyag, például PVA, PVAL vagy EVAL rétegével rendelkezik a külső felületén. A belső felület
10 előnyösen olyan anyagból lehet kialakítva, amely vékony réteggé dolgozható fel anélkül, hogy apró lyukak képződnének rajta; például PE-ből, EVA-ból, PVC-ből, PP-ből vagy poliészterből lehet, ezek a rétegek nem átjárhatóak a vízgőz számára. A külső anyag például lap formájában lehet kialakítva, vagy nem szövött anyagból lehet.

15 A találmány szerinti, testi folyadékok vagy ürülék befogadására, osztómiás eszközzel együtt való használatra szolgáló eldobható belső betétzsáknál az eszköz ragadós, hajlékony, az eszközt a viselő bőréhez rögzítő, a bőrt elhatároló, sztóma, ureter vagy katéter befogadására szolgáló nyílással rendelkező határolóelemet; a viselő hasához, hátához vagy mellkasához csatlakoztatandó határolólapkát; valamint a sztómából, ureterből vagy katéterből kilépő ürüléket fo-
20 gadó nyílással rendelkező gyűjtőzsákot tartalmaz, továbbá az eldobható betétzsák egy, a sztómából, ureterből vagy katéterből kilépő ürülék fogadására szolgáló nyílással rendelkezik, és leválaszthatóan csatlakoztatva van a ragadós határolóelemhez egy első csatlakoztatófelületen egy első csatlakoztatóeszköz

által, és a gyűjtőzsák egy második csatlakoztatóeszköz által, valamint az első és második csatlakoztatófelületek egy vagy több csatlakoztatógyűrű formájában vannak kiképezve, és az első és második csatlakoztatóeszközök egymáshoz illeszkedő csatlakoztatógyűrűk formájában vannak kiképezve, továbbá, az
5 első csatlakoztatóeszköz külső átmérője kisebb, mint a második csatlakoztatóeszköz belső átmérője.

Az eldobható belső betétzsák egy előnyös kiviteli alakjánál az első csatlakoztatóeszköz a gyűjtőzsáknak a ragadós határolóelemhez való csatlakoztatására szolgáló csatlakoztatógyűrű belső felületénél elhelyezkedő első csatlakoztatófelülettel való összekapcsolódásra szolgáló csatlakoztatógyűrű formájában van
10 kiképezve.

A találmány szerinti eldobható belső betétzsák egy további előnyös kiviteli alakjánál az első csatlakoztatóeszköz a belső betétzsák cserélhető csatlakoztatógyűrűjének formájában van kiképezve, amely nincs hozzákapcsolva a betétzsákhoz.
15

Egy további előnyös kiviteli alaknál a cserélhető csatlakoztatógyűrű d_1 belső átmérővel és d_2 külső átmérővel rendelkezik, valamint a lapos betétzsáknak W szélességgel rendelkező nyitott vége van, és a betétzsáknak nyitott állapotában D_1 átmérővel rendelkező, lényegében kör alakú nyílása van, továbbá a
20 $D_1 < d_2$ reláció teljesül.

Egy még további előnyös kiviteli alaknál a belső betétzsák nyitott végének W szélessége van, valamint a csatlakoztatógyűrű külső d_2 átmérője kielégíti a $W > d_2$ relációt.

Az alábbiakban a találmányt előnyös kiviteli alakjainak ismertetésével, rajzra
5 hivatkozva részletesen leírjuk. A rajzon az

1. ábra a találmány szerinti osztómiás eszköz belső betétzsákjának egy kiviteli alakját mutatja be, a
2. ábra az 1. ábrán látható kiviteli alak 2–2 vonalak mentén vett metszete, a
3. ábra a belső betétzsák 1. ábrán látható kiviteli alakját mutatja be, amikor
10 az egy alaplemezhez csatlakoztatott csatlakoztatógyűrűhöz van csatolva, a
4. ábra a találmány szerinti osztómiás eszköz belső betétzsákjának egy másik kiviteli alakját mutatja be az alaplemezhez kapcsolt csatlakoztatógyűrűhöz csatolt különálló csatlakoztatógyűrűvel, az
- 15 5. ábra az osztómiás belső betétzsák egy további kiviteli alakját mutatja be egy alaplemezhez kapcsolt különálló csatlakoztatógyűrűhöz csatolt különálló csatlakoztatógyűrűvel, a
6. ábra a belső betétzsák különálló csatlakoztatógyűrűjét mutatja be, a
7. ábra a belső betétzsák nyitott végét mutatja be lapos állapotban, és a

8. ábra a belső betétzsák nyitott végét mutatja be nyitott állapotban.

Az 1. ábrán a találmány szerinti belső 1 betétzsák egy kiviteli alakja látható 2 zsák formájában kiképezve. A 2 zsák olyan vékony, vízátnemeresztő lapból van, amely előnyösen nem gázzáró. Ez lehetőséget biztosít arra, hogy levegő
5 haladjon keresztül a belső 1 betétzsákon, hogy azután az keresztüljusson egy hagyományos osztómiás szűrőrendszeren, amely a gáz kezelését végzi, továbbá így nincs szükség különleges intézkedések megtételére ahhoz, hogy megakadályozzuk a felfúvódást. A belső 1 betétzsáknak előnyösen általános trapéz alakja van, amely szűkebb a felső bemeneti 3 végénél. Ennél a kiviteli
10 alaknál a bemenet egy, a 2 zsák oldalán, annak tetejéhez közel elhelyezkedő 4 nyílás formájában van kiképezve. A 2 zsáknak egy, a 2 zsákhoz rögzített 5 csatlakoztatógyűrűje van, amely egy, (ezen az ábrán nem ábrázolt) neki megfelelő határolóelemen vagy 10 alaplemezen elhelyezkedő 12 csatlakoztatógyűrűhöz csatlakozhat.

15 A 2. ábra az 1. ábrán bemutatott 1 betétzsák 2–2 vonal mentén vett metszetét mutatja be. A belső 1 betétzsák 5 csatlakoztatógyűrűje a bemeneti 4 nyílást körülvevően a 2 zsák külső oldalán helyezkedik el.

A 3. ábra a 10 alaplemez metszetét mutatja be. A 10 alaplemez egy sztómának helyet biztosító 11 nyílással, valamint egy hagyományos gyűjtőzsák csatlakoztatására szolgáló 12 csatlakoztatógyűrűvel rendelkezik. Az ábrán ugyan-
20 csak látható a belső 1 betétzsák 1. és 2. ábrán bemutatott kiviteli alakja, amint az az 5 csatlakoztatógyűrűjével csatlakoztatva van a 10 alaplemez 12 csatlakoztatógyűrűje belső oldalának egy 13 hornyához. Ugyanakkor egy

(nem ábrázolt), a belső 1 betétzsákot magában foglaló hagyományos gyűjtőzsák lehet csatlakoztatva a 12 csatlakoztatógyűrűhöz.

Áttérve most a 4. ábrára, az a találmány szerinti osztómiás eszköz belső 14 betétzsákjának egy másik kiviteli alakját mutatja be, amely egy (nem ábrázolt) hagyományos gyűjtőzsák csatlakoztatására szolgáló hagyományos 12 csatlakoztatógyűrűhöz van csatlakoztatva. Csak az általános trapéz alakkal rendelkező felső bemeneti vég került ábrázolásra. A 14 zsák rá van hajtva a belső 14 betétzsák különálló 15 csatlakoztatógyűrűjére úgy, hogy szabad 16 vége a 14 betétzsákon kívül helyezkedik el, továbbá a belső 14 betétzsák 15 csatlakoztatógyűrűje az ábrázolt helyzetben csatlakoztatva van a 10 alaplemez 12 csatlakoztatógyűrűjének belső oldalánál lévő 13 horonyhoz. Mint az látható, a belső 14 betétzsák tömítést létrehozóan be van préselve a belső 14 betétzsák 15 csatlakoztatógyűrűje és a 12 csatlakoztatógyűrű közé.

Az 5. ábra a találmány szerinti osztómiás belső 14 betétzsák egy további kiviteli alakjának részletét mutatja be, amely olyan különálló 17 csatlakoztatógyűrűvel rendelkezik, amely a 12 csatlakoztatógyűrű alsó, belső 19 éléhez csatlakozó, kifelé álló 18 bordával rendelkezik. Ennél a kiviteli alaknál a 12 csatlakoztatógyűrűnek a 10 alaplemez ragasztólapkájához vagy 20 lemezéhez való csatlakoztatása sugár irányban kifelé eltolva található a 12 csatlakoztatógyűrű belső 19 éléhez képest, ami lehetővé teszi a 12 csatlakoztatógyűrű proximális felületéhez való hozzáférést. Az 5. ábrán egy további előnyös részlet is látható, azaz egy felfelé és kifelé hajló 21 elem is látható, amelynek felső 22 vége a 12 csatlakoztatógyűrű felső karimájához való illeszkedésre al-

kalmasan van kiképezve, azért, hogy megelőzze a belső 14 betétzsák 17 csatlakoztatógyűrűjének túl mélyre való benyomását a felhelyezés során.

Úgy találtuk, hogy a belső 14 betétzsák 4. és 5. ábrán bemutatott kiviteli alakjainál bizonyos arányok betartása előnyös a méretek tekintetében annak érdekében, hogy megkönnyítsük a 14 betétzsák használatát. Az alábbiakban az egyes méreteket a 6–8. ábrákon bejelölt értelemben használjuk: a 6. ábra a belső 14 betétzsák d_1 belső átmérővel és d_2 külső átmérővel rendelkező különálló 15 csatlakoztatógyűrűjét mutatja be, a 7. ábra W szélességű, nyitott véggel rendelkező lapos belső 14 betétzsákot mutat be, és a 8. ábra a belső 14 betétzsákot nyitott állapotában egy alapvetően kör alakú, D_1 átmérővel rendelkező nyílással mutatja be. A 14 betétzsák legalább a 15 csatlakoztatógyűrűjének d_1 belső átmérőjére szélesedik ki. Annak érdekében, hogy a 14 betétzsákot biztonságosan lehessen rögzíteni, előnyös, ha a $D_1 < d_2$ reláció teljesül. Amennyiben a $W > d_2$ reláció teljesül, akkor a 14 betétzsák könnyedén keresztülhúzható 15 csatlakoztatógyűrűn amikor kifordítjuk és visszahajtjuk, továbbá a csatlakoztatás végrehajtható azáltal, hogy a 15 csatlakoztatógyűrűt a belső 14 betétzsák középvonalára merőleges helyzetbe hozzuk, és kifelé nyomjuk, mígnem eléri azt a pontot, ahol a 14 betétzsák átmérője kisebb, mint d_2 .

Szabadalmi igénypontok

1. Osztómiás eszköz, amely ragadós határolóelemet vagy alaplemezt (10) tartalmaz, a határolóelemnek sztomát, uretert vagy katétert fogadó nyílása (11) és a viselő hasához, hátához vagy mellkasához csatlakoztatandó határoló-
5 lapkája van; az osztómiás eszköz a ragadós határolóelemhez leválaszthatóan csatlakoztatott külső befogadóelemet vagy zsákot tartalmaz, a zsák a sztomából, ureterből vagy katéterből kilépő ürüléket fogadó nyílással rendelkezik; és az osztómiás eszköz a ragadós határolóelemhez leválaszthatóan csatlakoztatott eldobható belső betétzsákot (1, 14) tartalmaz, továbbá a sztomából, ureterből
10 vagy katéterből kilépő ürüléket fogadó nyílással (4) rendelkező eldobható belső betétzsák (1, 14) leválaszthatóan van csatlakoztatva a ragadós határolóelemhez egy első csatlakoztatófelületen egy első csatlakoztatóeszköz által, és a külső befogadóelem leválaszthatóan van csatlakoztatva a ragadós határolóelemhez egy második csatlakoztatóeszköz által, valamint az első és második
15 csatlakoztatófelületek egy vagy több csatlakoztatógyűrű (5, 12, 15, 17) formájában vannak kiképezve, és az első és második csatlakoztatóeszközök egymáshoz illeszkedő csatlakoztatógyűrűk (5, 12, 15, 17) formájában vannak kiképezve, *azzal jellemezve, hogy* az első és második csatlakoztatófelületek az egyik, a befogadóelemnek a ragadós határolóelemhez való csatlakoztatására
20 szolgáló csatlakoztatógyűrűn (12) helyezkednek el, valamint az első csatlakoztatófelület horony (13) formájában van kiképezve a csatlakoztatógyűrű (12) belső oldalánál vagy a csatlakoztatógyűrű (12) alsó, belső élénél (19).

2. Az 1. igénypont szerinti osztómiás eszköz, *azzal jellemezve, hogy az első és második csatlakoztatóeszközök koncentrikus csatlakoztatógyűrűk (5, 12, 15, 17) formájában vannak kiképezve.*

3. Az 1. igénypont szerinti osztómiás eszköz, *azzal jellemezve, hogy az első és második csatlakoztatófelületek az egyik, a befogadóelemnek a ragadós határolóelem-hez való csatlakoztatására szolgáló csatlakoztatógyűrűn (12) helyezkednek el, továbbá az első csatlakoztatófelület a csatlakoztatógyűrű (12) belső felületén helyezkedik el, és a második csatlakoztatófelület a csatlakoztatógyűrű (12) külső felületén helyezkedik el.*

4. A 3. igénypont szerinti osztómiás eszköz, *azzal jellemezve, hogy az első csatlakoztatófelület horony (13) formájában van kiképezve a csatlakoztatógyűrű (12) belső felületén.*

5. A 3. igénypont szerinti osztómiás eszköz, *azzal jellemezve, hogy az első csatlakoztatófelület bemélyedés formájában van kiképezve a csatlakoztatógyűrű (12) proximális oldalánál.*

6. Eldobható belső betétzsák testi folyadékok vagy ürülék befogadására, osztómiás eszközzel együtt való használatra, amely eszköz ragadós, hajlékony, az eszközt a viselő bőréhez rögzítő, a bőrt elhatároló, sztóma, ureter vagy katéter fogadására szolgáló nyílással rendelkező határolóelemet; a viselő hasához, hátához vagy mellkasához csatlakoztatandó határolólapkát; valamint a sztómából, ureterből vagy katéterből kilépő ürüléket fogadó nyílással rendelkező gyűjtőzsákot tartalmaz, továbbá az eldobható betétzsák (1, 14) egy, a

sztomából, ureterből vagy katéterből kilépő ürülék fogadására szolgáló nyílással (4) rendelkezik, és leválaszthatóan csatlakoztatva van a ragadós határolóelemhez egy első csatlakoztatófelületen egy első csatlakoztatóeszköz által, és a gyűjtőzsák egy második csatlakoztatóeszköz által, valamint az első és második csatlakoztatófelületek egy vagy több csatlakoztatógyűrű (5, 12, 15, 17) formájában vannak kiképezve, és az első és második csatlakoztatóeszközök egymáshoz illeszkedő csatlakoztatógyűrűk (5, 12, 15, 17) formájában vannak kiképezve, *azzal jellemezve, hogy az első csatlakoztatóeszköz egy befogadóelemnek a ragadós határolóelemhez való csatlakoztatására szolgáló csatlakoztatógyűrűn (12) elhelyezkedő első csatlakoztatófelülethez való csatlakozásra alkalmasan van kiképezve, valamint az első csatlakoztatófelület horony (13) formájában van kiképezve a csatlakoztatógyűrű (12) belső oldalánál, vagy a csatlakoztatógyűrű (12) alsó, belső élénél (19).*

7. A 6. igénypont szerinti eldobható belső betétzsák, *azzal jellemezve, hogy az első csatlakoztatóeszköz a gyűjtőzsáknak a ragadós határolóelemhez való csatlakoztatására szolgáló csatlakoztatógyűrű (12) belső felületénél elhelyezkedő első csatlakoztatófelülettel való összekapcsolódásra szolgáló csatlakoztatógyűrű (5, 15) formájában van kiképezve.*

8. A 7. igénypont szerinti eldobható belső betétzsák, *azzal jellemezve, hogy az első csatlakoztatóeszköz a belső betétzsák (1, 14) cserélhető csatlakoztatógyűrűjének (5, 15) formájában van kiképezve.*

9. A 8. igénypont szerinti eldobható belső betétzsák, *azzal jellemezve, hogy a cserélhető csatlakoztatógyűrű (5, 15) d₁ belső átmérővel és d₂ külső átmé-*

rővel rendelkezik, valamint a lapos betétzsáknak (1, 14) W szélességgel rendelkező nyitott vége (3) van, és a betétzsáknak (1, 14) nyitott állapotában D_1 átmérővel rendelkező, lényegében kör alakú nyílása van, továbbá a $D_1 < d_2$ reláció teljesül.

- 5 10. A 9. igénypont szerinti eldobható belső betétzsák, *azzal jellemezve, hogy* a $W > d_2$ reláció teljesül.

20rd + 3rag (8rag)

Mengő +

A meghatalmazott:

Sári Tamás

DANUBIA
Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.
Sári Tamás Gusztáv
szabadalmi ügyvivőjelölt

1/3

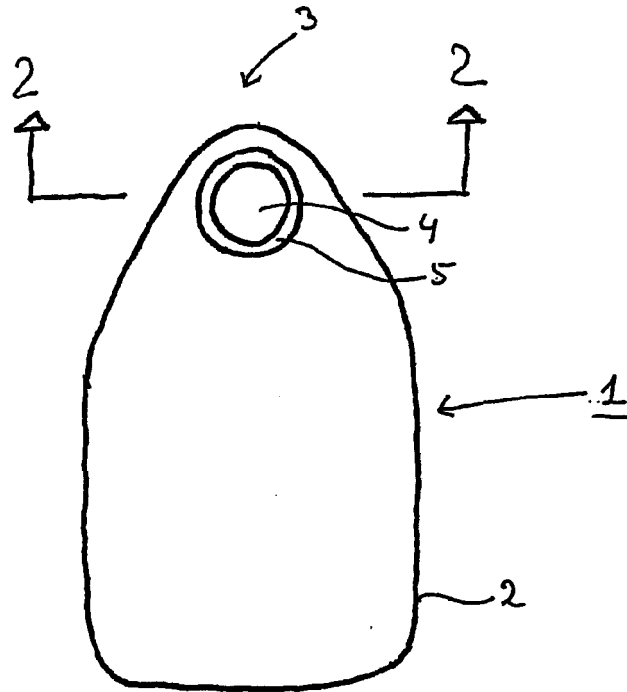


Fig. 1



Fig. 2

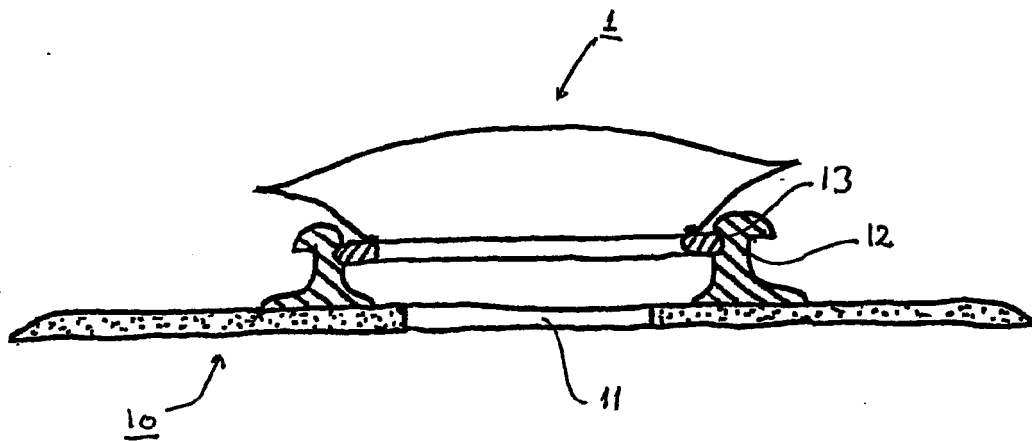
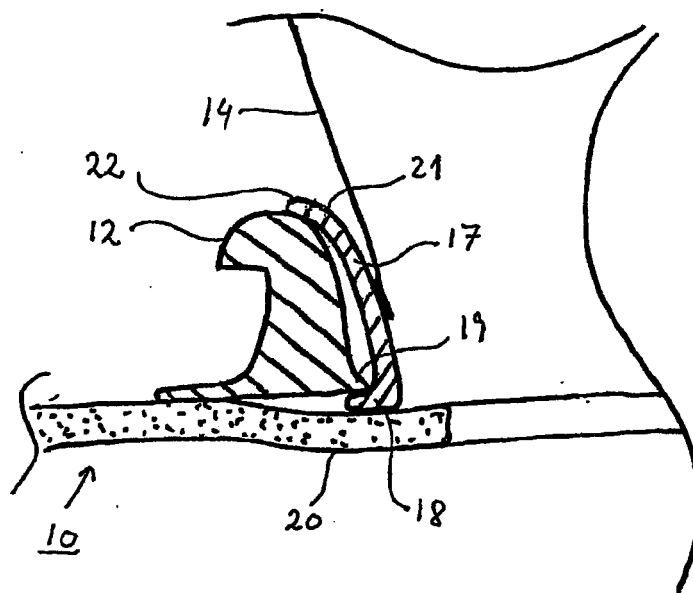
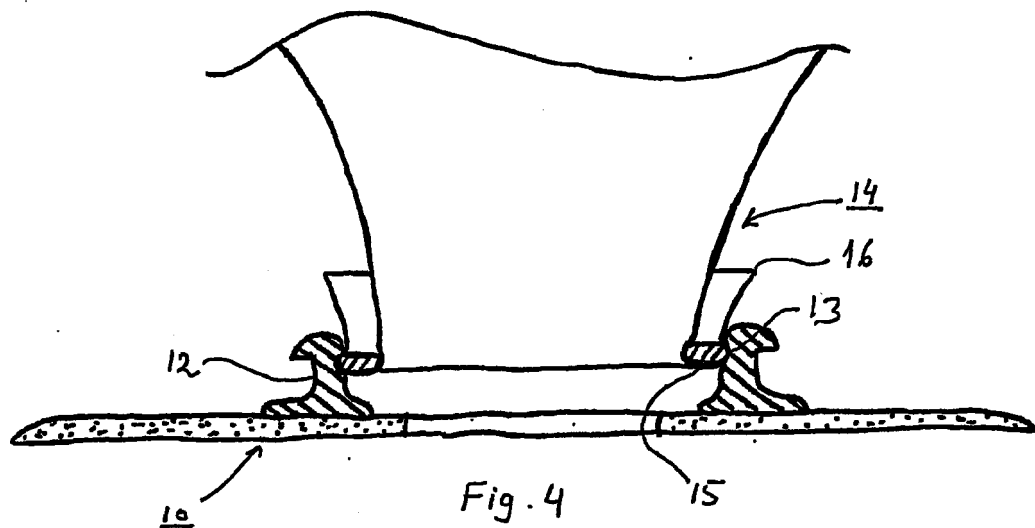


Fig. 3

2/3



3/3

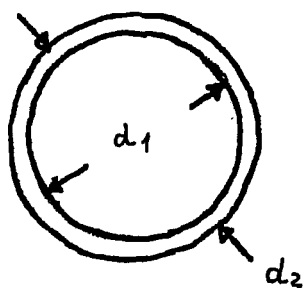


Fig. 6

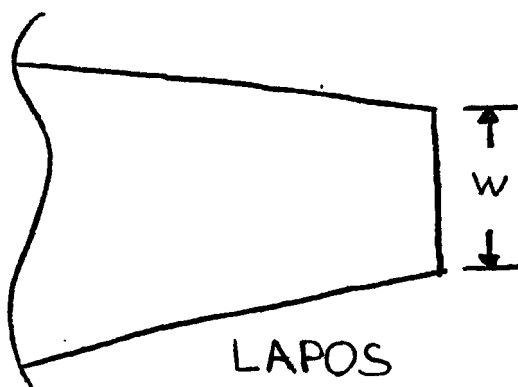


Fig. 7

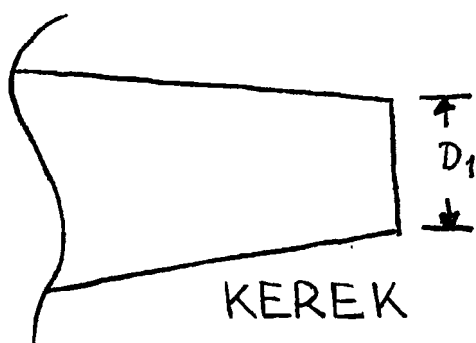


Fig. 8