

102836-4507 SZT

KÖRNYEZETBARÁT ÁLLATI ÜRÜLÉKGYŰJTŐ*KIVONAT*

- 5 A találmány szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő első tartóelemmel (21) és első mágnesszemek (212) sokaságával ellátott tartóalapot (2), valamint második tartóelemet (41), második mágnesszemek (421) sokaságát és a második tartóelemhez (41) csatlakoztatott hajlékony gyűjtőtasakot (43) foglal magában. Az első tartóelem (21) hossza mentén eloszló, egymástól elválasztott
- 10 első rögzítőnyílások (211) sokaságával van kialakítva. Az első mágnesszemek (221) mindegyikét az első rögzítőnyílások (211) közül az egyik neki megfelelő fogadja. A második tartóelem (41) második rögzítőnyílások (411) sokaságával van kialakítva. A második mágnesszemek (421) mindegyikét a második rögzítőnyílások (411) közül az egyik neki megfelelő fogadja és az első mágnesszemek
- 15 (221) közül az egyik neki megfelelő mágnesesen vonzza.

102836-4507 SZT

KÖRNYEZETBARÁT ÁLLATI ÜRÜLEKGÝJTŐ

A jelen találmány környezetbarát állati ürülekgyűjtőhöz, közelebbről tekintve tartóalapot és a tartóalaphoz mágnesesen hozzáerősített gyűjtőeszközt magában foglaló környezetbarát állati ürülekgyűjtőhöz kapcsolódik.

- 5 Az US-2006/0124076 A1 számú USA-beli közzétételi irat tartóalapot, a tartóalaphoz csatlakoztatott hámot, a tartóalapra ragasztóanyaggal vagy tépőzárral vagy hozzáöltés útján ráerősített U-alakú rögzítőelemet, továbbá gyűjtőtasakkal és felső gyűrűvel rendelkező gyűjtőeszközt magában foglaló állati ürülekgyűjtőt ismertet, ahol a felső gyűrű a ragasztóanyaggal a gyűjtőtasak
- 10 nyitott végéhez van hozzáerősítve és a gyűjtőeszköz tartóalaphoz csatlakoztatóságának lehetővé tétele érdekében a rögzítőelemmel összekapcsolhatóan van kiképezve. Ahhoz, hogy a felső gyűrű ürülek gyűjtőtasakba történő összegyűjtésénél a nyitott vég zárása céljából félbehajtás és a két fél egymással való egyesítése útján záróelemként funkcionálhasson, ragasztóanyaggal, rögzítő-
- 15 elemmel vagy tépőzárral látható el. A tartóalapon kialakított rögzítőelemet ragasztóanyag vagy tépőzár képezheti. Az egyik példakénti kiviteli alaknál a rögzítőelemet tépőzár képezi, továbbá U-alakú kengyel kerül alkalmazásra, amely a tépőzárral a tartóalaphoz van hozzáerősítve. Az U-alakú kengyel a felső gyűrű szélével való összekapcsolódás céljából nyílással van kialakítva,
- 20 ezáltal csatlakoztatva a gyűjtőtasakot a tartóalaphoz.

- Az előzőekben ismertetett hagyományos állati ürülekgyűjtő előnytelen, mivel a felső gyűrűnek a tartóalapon lévő rögzítőelemhez gyűjtőtasakkal és/vagy U-alakú kengyellel történő csatlakoztatása a ragasztóanyag vagy a tépőzár útján kerül végrehajtásra, a csatlakoztatást megelőzően a felső gyűrű
- 25 vagy az U-alakú kengyel és a rögzítőelem gondos központosítására van szükség, ami a csatlakoztatás művelete során kényelmetlenséget és idővesztést okoz. A felső gyűrű vagy az U-alakú kengyel és a rögzítőelem közötti központosítatlanság megnöveli annak esélyét, hogy a felső gyűrű vagy az U-alakú kengyel érintkezésbe kerül az állati ürüllel, és ezáltal hátrányosan befolyásolja
- 30 az így kialakított összeállítás megjelenését. Emellett, az ilyen csatlakoztatás gondot okozhat még a gyűjtőeszköz rögzítőelemtől való leválasztásánál is, így

- nehéz elérni a problémamentes és gyors leválasztást, és állati szőr vagy piszok ragasztóanyaghoz vagy tépőzárhoz való nemkívánatos hozzátapadását eredményezi. Továbbmenve, a tartóalapnak egy, az állat ánuszával központosított ürítőnyílás kijelölése céljából két szemben lévő szárral és a száracat összekötő,
- 5 valamint azokkal együttműködő kereszttaggal rendelkező U-alakú szerkezete, továbbá az állat farka tövének a rajta keresztüli kilépése és ezáltal annak körülfogása, valamint ürítőnyíláson keresztüli terjedése és gyűjtőtasakkal való kölcsönhatásának elkerülése céljából egy, az ürítőnyílástól különálló bevágása van. Emellett szükség van arra, hogy a gyűjtőtasak nyitott végének kerülete
- 10 vagy átmérője méretét tekintve a felső gyűrű vagy a tartóalapon lévő rögzítőelem kerületével vagy átmérőjével megegyezzek. Ennélfogva gyűjtőtasak csupán ezen speciális típusú gyűjtőtasak előállításával érhető el és nem biztosítható újrafeldolgozott vagy használt zacskók formájában, ami nem környezetbarát megoldás. A gyűjtőtasak cseréje ugyanakkor viszonylag kényelmetlen is.
- 15 A kereszttag ellentartóként szolgál, így amikor a tartóalapot előre felé húzzák – az állat testének ürítés közbeni összegörnyedése következtében – a kereszttag nekinyomódik az állat farka tövének és ezáltal gátolja a tartóalap további előre irányuló elmozdulását. Mivel a húzóerő ugyanakkor viszonylag nagy, a kereszttagnak az állat farkával való érintkezése az állat számára kényelmetlensé-
- 20 get és a hám szíjainak meglazulását okozza, ami a tartóalap lefelé irányuló elmozdulását eredményezi, ami pedig a kereszttagnak az állat ánuszából kiürülő állati ürülék útjába való belépését váltja ki, a kereszttagot nemkívánatos módon érintkezésbe hozva az állati ürülékkel. Emellett az előzőek szerinti állati ürülékgyűjtő nem megfelelő olyan kutyák számára, amelyeknek viszonylag rövid a farkuk (például bulldogok, snauzerek, dobermanok, valamint ezekhez hasonló
- 25 egyéb fajták), mivel a rögzítőelem kereszttagja ürítés közben hajlamos keresztülbukni a kutya farkán, ami a kutya farkának a rögzítőelem vagy a gyűjtőtasak ürítőnyílásába való belenyúlását, vagy az ürítőnyílás és az állat ánusza között központosítatlanságot eredményez.
- 30 Ennélfogva a jelen találmány célja olyan környezetbarát állati ürülékgyűjtő megvalósítása, amely a technika állása szerinti megoldások előzőekben ismertetett hátrányain túllép, az állati ürülék gyűjtésére újrahasznosított vagy

már használt zacskók alkalmazását is lehetővé teszi, továbbá a gyűjtőtasak cseréjét és a gyűjtőtasak tartóalaphoz való csatlakoztatását, illetve annak arról való leválasztását megkönnyíti.

A jelen találmány egyik változatának megfelelően olyan környezetbarát állati ürülékgyűjtő került kidolgozásra, amely tartalmaz rendszerint U-alakú első tartóelemet és első mágnesszemek sokaságával ellátott első mágnesegységet magában foglaló tartóalapot, ahol az első tartóelem első üritőnyílást határoz meg és egymástól elválasztott első rögzítőnyílások sokaságával van kiképezve, amely rögzítőnyílások az első tartóelem hossza mentén az első üritőnyílást körülvevőn oszlanak el, továbbá valamennyi első mágnesszemet egy-egy neki megfelelő első rögzítőnyílás fogadja stabilan; tartóalaphoz csatlakoztatott és a tartóalapot állatra felerősítően kiképzett hámot; valamint tartóalaphoz mágnesesen és arról leválaszthatóan csatlakoztatott, rendszerint U-alakú második tartóelemet, második mágnesszemek sokaságával ellátott második mágnesegységet, valamint a második tartóelemhez csatlakoztatott és bevezetőnyílást meghatározó hajlékony gyűjtőtasakot magában foglaló gyűjtőeszközt. A második tartóelem az első rögzítőnyílásoknak rendre megfelelő, egymástól elválasztott második rögzítőnyílások sokaságával van kialakítva. A második mágnesszemek mindegyikét egy-egy neki megfelelő második rögzítőnyílás fogadja stabilan és a második mágnesszemek mindegyike a neki megfelelő első mágnesszemhez van mágnesesen odavonzva, ezáltal lehetővé téve a gyűjtőtasak tartóalaphoz csatlakoztatását és a gyűjtőtasak bevezetőnyílásának az első tartóelem első üritőnyílásával való központosítását.

A jelen találmány egy másik változata értelmében olyan környezetbarát állati ürülékgyűjtő került kidolgozásra, amely tartalmaz első üritőnyílást meghatározó és érintkezőfelülettel rendelkező, rendszerint U-alakú első tartóelemet; első tartóelemhez csatlakoztatott és az első tartóelemet állatra felerősítő kialakítással bíró hámot; második üritőnyílást meghatározó és érintkezőfelülettel rendelkező, rendszerint U-alakú második tartóelemet, amely második tartóelem az első tartóelemhez van mágnesesen odavonzva; továbbá központi testtel és mandzsettával rendelkező hajlékony gyűjtőtasakot. A központi test az első és a második üritőnyílásokkal központosított bevezetőnyílást meghatározó nyitott

véggel rendelkezik. A mandzsetta a központi test nyitott végétől íveltén, köz-
benső mandzsettateret meghatározón van behajtvva. A második tartóelem a
mandzsettatérbe abból eltávolíthatóan van behelyezve. A központi test nyitott
vége a második tartóelem hossza mentén terjedő, továbbá az első és a máso-
5 dik tartóelemek érintkezőfelületei által közrefogott és azokkal érintkező rögzítő-
tartománnyal rendelkezik. A gyűjtőtasak központi teste a második üritőnyíláson
keresztül és annak belső széle mentén terjed.

A jelen találmány egy további változata értelmében olyan, gyűjtőtasak-
hoz csatlakoztatható módon kialakított környezetbarát állati ürülékgyűjtő került
10 kialakításra, amely tartalmaz első tartóelemet és első mágnesszemek sokasá-
gával ellátott első mágnessegységet magában foglaló tartóalapot, ahol a tekintett
első tartóelem első üritőnyílást határoz meg és egymástól elválasztott első
rögzítőnyílások sokaságával van kiképezve, amely rögzítőnyílások az első tar-
tóelem hossza mentén az első üritőnyílást körülvevőn oszlanak el, továbbá va-
15 lamennyi első mágnesszemet egy-egy neki megfelelő első rögzítőnyílás fogadja
stabilan; tartóalaphoz csatlakoztatott és a tartóalapot állatra felerősítően kikép-
zett hámot; valamint tartóalaphoz mágnesesen és arról leválaszthatóan csatla-
koztatott, az első tartóelemmel összeillő és a gyűjtőtasak egy részének közre-
fogása végett az első tartóelemmel együttműködően kialakított második tartó-
20 elemet, valamint második mágnesszemek sokaságával ellátott második mág-
nessegységet magában foglaló gyűjtőeszközt. A második tartóelem az első rö-
gzítőnyílásoknak rendre megfelelő, egymástól elválasztott második rögzítőnyí-
lások sokaságával van kialakítva. A második mágnesszemek mindegyikét egy-
egy neki megfelelő második rögzítőnyílás fogadja stabilan és a második mág-
25 nesszemek mindegyike a neki megfelelő első mágnesszemhez van mágnesese-
sen odavonzva.

A jelen találmány további jellemzői és előnyei a találmány előnyös
példakénti kiviteli alakjának a csatolt rajzra hivatkozással történő alábbi részle-
tes ismertetéséből lesznek majd nyilvánvalóak, ahol az
30 — 1. ábra a jelen találmány szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő előnyös
kiviteli alakjának használat közben tekintett perspektivikus nézete; a
— 2. ábra az előnyös kiviteli alak perspektivikus bontott részábrázolása; a

- 3. ábra az előnyös kiviteli alak első és második tartóelemében ágyazott első és második mágnesszemek kiosztását szemléltető perspektivikus bontott rész-
ábrázolás; a
- 4. ábra az előnyös kiviteli alak első és második tartóelemét összeállított álla-
5 potban szemléltető perspektivikus ábrázolás; az
- 5. ábra egy olyan perspektivikus ábrázolás, amely azt mutatja, hogy a gyűjtő-
tőtasaknak az első tartóelemhez való csatlakoztatása céljából az előnyös kiviteli
alak gyűjtőtasakján kialakított mandzsetta mandzsettatere hogyan fogadja a
második tartóelemet; a
- 10 — 6. ábra egy olyan perspektivikus ábrázolás, amely azt szemlélteti, hogyan
csatlakoztatható zsinór az előnyös kiviteli alak gyűjtőtasakjának mandzsettájá-
hoz; a
- 7. ábra az előnyös kiviteli alak összefogó szerkezetének felépítését szemlél-
tető perspektivikus bontott részábrázolás; a
- 15 — 8A és 8B ábrák a második mágnesszemekkel ellátott második tartóelem első
mágnesszemekkel ellátott első tartóelemhez történő csatlakoztatásának egy-
más utáni lépéseit ábrázolják az előnyös kiviteli alak használata során vázlato-
san oldalnézetben; a
- 9A-9C ábrák a második mágnesszemekkel ellátott második tartóelem első
20 mágnesszemekkel ellátott első tartóelemről való leválasztásának egymásra kö-
vetkező lépéseit szemléltetik az előnyös kiviteli alak használata közben vázlato-
san; a
- 10. ábra az előnyös kiviteli alakot szemlélteti használat közben adott kutya-
fajta esetében perspektivikus nézetben; és a
- 25 — 11. ábra az előnyös kiviteli alakot szemlélteti használat közben egy további
kutya fajta esetében perspektivikus nézetben.

Az 1-5. ábrák a jelen találmány szerinti, állatokhoz, például kutyákhoz
való környezetbarát állati ürülékgyűjtő előnyös példakénti kiviteli alakját szem-
léltetik. A környezetbarát állati ürülékgyűjtőnek első 21 tartóelemet és első 221
30 mágnesszemekkel ellátott első 22 mágnesegységet magában foglaló 2 tartó-
alapja van, az első 21 tartóelem első 210 ürítőnyílást határoz meg és hossza
mentén az első 210 ürítőnyílást körülvéveően elosztva egymástól elválasztott el-

ső 211 rögzítőnyílásokkal van kialakítva, az első 221 mágnesszemek mindegyike az első 21 tartóelem neki megfelelő első 211 rögzítőnyílásába van szilárdan beillesztve (vagy azt egyszerűen egy neki megfelelő első 211 rögzítőnyílás fogadja); a 2 tartóalaphoz csatlakoztatott és a 2 tartóalap állatra történő felerősítésére alkalmassá tett 3 hámja; továbbá a 2 tartóalaphoz mágnesesen és arról leválaszthatóan csatlakoztatott és az első 21 tartóelemmel összeillő második 41 tartóelemet, második 421 mágnesszemekkel ellátott második 42 mágnesegységet, valamint a második 41 tartóelemhez csatlakoztatott és 430 bevezetőnyílást meghatározó hajlékony 43 gyűjtőtasakot magában foglaló 4 gyűjtőeszköze van.

10 A második 41 tartóelem az első 21 tartóelem alakjával összeillő alakkal rendelkezik, az első 210 üritőnyílással összeillő második 410 üritőnyílást határoz meg, továbbá az első 211 rögzítőnyílásoknak rendre megfelelő egymástól elválasztott második 411 rögzítőnyílásokkal van kialakítva. A második 421 mágnesszemek mindegyike a második 41 tartóelemben egy-egy neki megfelelő

15 második 411 rögzítőnyílásba van szilárdan beillesztve (vagy azt egyszerűen egy-egy neki megfelelő második 411 rögzítőnyílás fogadja) és az első 211 mágnesszemek közül egy-egy neki megfelelőhöz mágnesesen odavonzva, ami lehetővé teszi a 43 gyűjtőtasak 2 tartóalaphoz csatlakoztatását, valamint a 43 gyűjtőtasak 430 bevezetőnyílásának az első 21 tartóelem első 210 üritőnyílásával

20 és a második 41 tartóelem második 410 üritőnyílásával való központosítását.

Ezen kiviteli alaknál az első és a második 21, 41 tartóelemek mindegyike rendszerint U-alakú, továbbá rugalmas anyagból, például gumikból és elasztomerekből van, továbbá két szabad 212, 412 szárdarabbal rendelkezik. Az első

25 22 mágnesegység rendre az első 21 tartóelem szabad 212 szárdarabjainál elhelyezett első 221 mágnesszemek két oszlopára oszlik. A második 42 mágnesegység rendre a második 41 tartóelem szabad 412 szárdarabjainál elhelyezett második 421 mágnesszemek két oszlopára oszlik. Az első és a második 21, 41 tartóelemek mindegyike rendelkezik 213, 413 érintkezőfelülettel. Az első és a

30 második 21, 41 tartóelemek 213, 413 érintkezőfelületei egymással szemben egymásra nézően helyezkednek el. Az első és a második 221, 421 mágnesszemek mindegyike 2211, 4211 érintkezővéggel rendelkezik, amely az első és

a második 21, 41 tartóelemek neki megfelelő 213, 413 érintkezőfelületével szomszédosan helyezkedik el és azzal lényegében egy szintben terül el. Az első 22 mágnesegység oszlopait alkotó első 221 mágnesszemek 2211 érintkezővégei első mágneses polaritással, míg a második 421 mágnesszemek 4211 érintkezővégei az első mágneses polaritással ellentétes második mágneses polaritással rendelkeznek.

A tekintett kiviteli alaknál az első és a második 221, 421 mágnesszemek hengeres alakúak és a nekik megfelelő első és második 211, 411 rögzítőnyílások pontosan illesztett módon fogadják azokat. Valamennyi első 221 mágnesszemnek vagy második 421 mágnesszemnek célszerűen a vele szomszédos első 221 mágnesszemtől vagy a vele szomszédos második 421 mágnesszemtől mért távolságnál kisebb átmérője van.

A tekintett kiviteli alaknál a 43 gyűjtőtasakot átlátszó műanyagzacskó képezi, és annak a 430 bevezetőnyílást meghatározó 4311 nyitott véggel ellátott 431 központi teste, valamint a 431 központi test 4311 nyitott végétől ívesen behajtott 432 mandzsettája van, amely 4320 mandzsettateret határoz meg. A második 41 tartóelem a 4320 mandzsettátérbe eltávolíthatóan van behelyezve. A 431 központi test 4311 nyitott vége a második 41 tartóelem hossza mentén terjedő, továbbá az első és a második 21, 41 tartóelemek 213, 413 érintkezőfelületei által közrefogott és azokkal érintkező 4311a rögzítőtartománnyal rendelkezik. A 43 gyűjtőtasak 431 központi teste a második 410 ürítő nyíláson keresztül annak belső szélé mentén terjed. A 43 gyűjtőtasak előnyösen a második 41 tartóelem hosszánál nagyobb átmérővel rendelkezik, így a 43 gyűjtőtasak 4311 nyitott végének fennmaradó része (vagyis a 43 gyűjtőtasak 4311 nyitott végének 4311a rögzítőtartományából kinyúló, a második 41 tartóelemre átlapoló felső tartomány) – amely a 4311a rögzítőtartományból (lásd az 5. ábrát) a második 41 tartóelem kifelé terjedő 4311 nyitott végének egy 4311b fogótartományát határozza meg – a 4 gyűjtőeszköznek a 2 tartóalaphoz való csatlakoztatása és az arról történő eltávolítása során az összehúzáshoz elegendő hosszúsággal rendelkezik. Emellett a 432 mandzsetta tetszés szerint 4321 korccal (lásd 6. ábra) van kialakítva, amely a 43 gyűjtőtasak 2 tartóalapról és

második 41 tartóelemről való leválasztását követően a 43 gyűjtőtasak zárását lehetővé tevő 6 zsinórt fog körül.

A tekintett kiviteli alaknál az első és a második 21, 41 tartóelemek mindegyike rendelkezik továbbá egy-egy 214, 414 tartódarabbal, melyek a szabad
5 212, 412 szárdarabokat kötik össze. Az első és a második 21, 41 tartóelemek szabad 212, 412 szárdarabjai első irányban egymással átellenben helyezkednek el. Az első és a második 21, 41 tartóelemek szabad 212, 412 szárdarabjai külön-külön egymás felé hajló ívelt szabad 2121, 4121 végekkel rendelkeznek. Az első és a második 21, 41 tartóelemek szabad 212, 412 szárdarabjainak ívelt
10 szabad 2121, 4121 végei együttesen köztük terjedő 50 hézagot határoznak meg. Az ily módon létrejött 50 hézag az első és a második 21, 41 tartóelemek 214, 414 tartódarabjaival átellenben helyezkedik el az első irányra merőleges második irányban és térben közlekedik az első 21 tartóelemben lévő első 210 üritőnyílással, valamint a második 41 tartóelemben lévő második 410 üritőnyí-
15 lással. Az 50 hézag kialakítása nem csupán az első és a második 21, 41 tartóelemek szabad 212, 412 szárdarabjai ívelt szabad 2121, 4121 végeinek az állat ánuszából távozó állati ürülékkel való nemkívánatos érintkezésének lehetőségét csökkenti, de szintén biztosítja a második 41 tartóelemnek a 4320 mandzsettatérben való rögzítését és lehetővé teszi az állat farka tövének felfelé és
20 lefelé irányuló szabad mozgását, miáltal megakadályozza a keresztagnak az állat farkára való felfekvését és a tartóalaphoz az állat ánuszával való központosított helyzetből történő elmozdulását, amint az az előzőekben tárgyalt hagyományos környezetbarát állati ürülékgyűjtő esetében bekövetkezik. Az első és a második 21, 41 tartóelemek szabad 212, 412 szárdarabjai ívelt szabad
25 2121, 4121 végeinek az állat ánuszából távozó állati ürülékkel való nemkívánatos érintkezése lehetőségének mérséklése érdekében az első és a második 21, 41 tartóelemek szabad 212, 412 szárdarabjainak ívelt szabad 2121, 4121 végei célszerűen ék alakot felvéve csúcsot képeznek.

A jelen kiviteli alaknál a 3 hám 31 összekötőgyűrűt, 33 nyakörvhöz csat-
30 lakoztathatóan kialakított elülső véggel és a 31 összekötőgyűrűhöz csatlakoztatott hátulsó véggel rendelkező mellső 32 tartószíjat, az összekötőgyűrűhöz csatlakoztatott elülső végekkel és az első 21 tartóelem elülső végéhez csatla-

kozottatott hátulsó végekkel rendelkező egy pár hátsó 34 tartószíjat, továbbá a 31. összekötőgyűrűhöz csatlakoztatott elülső végekkel és az első 21 tartóelem hátulsó végéhez csatlakoztatott hátulsó végekkel rendelkező egy pár oldalsó 35 tartószíjat foglal magában.

- 5 Ha a mellső és a hátsó 32, 34 tartószíjak, valamint az oldalsó 35 tartószíjak közül választott valamelyik tartószíj 32, 34, 35 túlságosan hosszú, a mellső és a hátsó 32, 34 tartószíjak közül az egyik kiválasztott végrészének az oldalsó 35 tartószíjakhoz való szabályszerű csatlakoztatására adott esetben 7 összefogó szerkezet szolgál. A tekintett kiviteli alaknál a 7 összefogó szerkezet – amint azt legjobban az 1. ábra szemlélteti – a mellső 32 tartószíj 321 végrészének rögzítésére kerül felhasználásra. A 7 összefogó szerkezetnek két hajlékony 71 összefogó tagja van (lásd a 7. ábrát), melyek mindegyike valamilyen elasztikus anyagból, például gumikból és elasztomerekből van és két átellenes véggel rendelkezik, amelyek rendre 72 csappal és 73 horonnyal vannak kialakítva. A 71 összefogó tagok egyikének 72 csapja és 73 hornya összenyomás útján rendre a másik 71 összefogó tag 73 hornyával és 72 csapjával csatlakoztatható (lásd az 1. ábrát).
- 10
- 15

- Az 1., 5., 10. és 11. ábrákat tekintve használat során a 2 tartóalapot az állat farpofáira helyezzük és a 3 hám felhelyezésével és beállításával központosítjuk azt az állat ánuszával, a 43 gyűjtőtasakot – amit például egy szendvicses zacskó képezhet – a 432 mandzsetta kialakítása céljából behajtjuk, a második 421 mágnesszemekkel ellátott második 41 tartóelemet ezt követően a 4320 mandzsettatérbe helyezzük és a második 41 tartóelem által megtartott 43 gyűjtőtasakot ezt követően ujjainkkal összezsíphetjük (lásd az 5. ábrát), majd a csatlakoztató művelet végrehajtása céljából a 2 tartóalap irányába mozgathatjuk előzetes központosítás és a másik kéznek a 2 tartóalap megtartására való használata nélkül. A 43 gyűjtőtasak 2 tartóalapról történő leválasztása könnyedén végrehajtható csupán egyetlen kézzel a 4311a rögzítőtartományból kinyúló és a második 41 tartóelemen kívül elhelyezett 4311 nyitott vég 4311b fogótartományának összezsípptése (lásd a 11. és 12. ábrákat), majd a 2 tartóalapról való ezt követő leválasztása (lásd a 9A-9C ábrákat) útján. Megjegyezzük, hogy mivel az első és a második 21, 41 tartóelemek U-alakúak és elegendően
- 20
- 25
- 30

hosszúak, a 2 tartóalaphoz az állat testének ürítés közben fellépő összegörnyedése következtében jelentkező enyhe felfelé történő elmozdulása többé nem okozza az előzőek szerinti központosítatlanság hátrányát, továbbá az első és a második 210, 410 ürítőnyílások az állat áruszával az új pozícióban is központosíthatóak, ezáltal elkerülve azt, hogy az első 21 tartóelem az állat ürítése során az ürülékkel érintkezésbe kerüljön.

A 8A és 8B ábrák annak egymást követő lépéseit szemléltetik, hogyan lehet a második 41 tartóelemet könnyedén és kényelmesen az első 21 tartóelemhez csatlakoztatni az első és a második 221, 421 mágnesszemek útján.

Ha a második 41 tartóelem a használat során az első 21 tartóelem irányában különösebb központosítás nélkül mozdul el és elér egy kritikus helyzetet (lásd a 8A ábrát), a második 41 tartóelem az első és a második 221, 421 mágnesszemek közötti vonzóerők hatására automatikusan az első 21 tartóelemhez mozdul és azzal központosítódik (lásd a 8B ábrát). (Megjegyezzük, hogy a szóban forgó ábrákon az egyszerűség kedvéért a második 41 tartóelemhez csatlakoztatott 43 gyűjtőeszközök nincsenek feltüntetve).

A 9A-9C ábrák annak egymásra következő lépéseit szemléltetik, hogyan választható le a második 41 tartóelem egyszerűen és problémamentesen az első 21 tartóelemtől az első és a második 221, 421 mágnesszemek rendszere, valamint a második 41 tartóelem hajlékonysága folytán, ezáltal segítve elő a 4 gyűjtőeszközök a 2 tartóalapról történő eltávolítását.

Az első és a második 221, 421 mágnesszemek kiosztása úgy módosítható, hogy a második 41 tartóelem könnyen legyen csatlakoztatható az első 21 tartóelemhez, vagyis a második 41 tartóelem első 21 tartóelemmel való előzetes központosíthatósága megvalósuljon, amint azt az előzőek szerinti hagyományos környezetbarát állati ürülékgyűjtő megköveteli. Példának okáért, az első és a második 221, 421 mágnesszemek kiosztása lehet olyan, hogy az első 22 mágnesegység oszlopainak egyikét alkotó első 221 mágnesszemek 2211 érintkezővégei első mágneses polaritással, az első 22 mágnesegység másik oszlopát alkotó első 221 mágnesszemek 2211 érintkezővégei az első mágneses polaritással ellentétes második mágneses polaritással, továbbá valamennyi második 421 mágnesszem 4211 érintkezővége az első 221 mágnesszemek közül

a neki megfelelő 2211 érintkezővégének mágneses polaritásával ellentétes mágneses polaritással rendelkezik, vagy oly módon, hogy az első 22 mágnesegység egyes oszlopait alkotó valamennyi első 221 mágnesszem 2211 érintkezővége az első 22 mágnesegység megfelelő oszlopait alkotó első 221 mágnesszemek közül egy vele szomszédos első mágnesszem 2211 érintkezővégének mágneses polaritásával ellentétes mágneses polaritással, továbbá valamennyi második 421 mágnesszem 4211 érintkezővége az első 221 mágnesszemek közül a neki megfelelő mágnesszem 2211 érintkezővége mágneses polaritásával ellentétes mágneses polaritással rendelkezik. Egy lehetséges további kiviteli alaknál az első és a második 21, 41 tartóelemek egyike legalább egy mágnesszemmel látható el, továbbá az első és a második 21, 41 tartóelemek közül a másik a szóban forgó mágnesszem által mágnesesen vonzható mágnesszemmel látható el, ezáltal lehetővé téve az első és a második 21, 41 tartóelemek közötti mágneses kapcsolódást és központosítást.

15 Az első és a második 221, 421 mágnesszemeknek a találmány szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtőbe történő beépítésével, valamint a jelen találmány szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő első és második 21, 41 tartóelemei szabad 212, 412 szárdarabjainak az ívelt szabad 2121, 4121 végei közötti 50 hézag kialakításával a technika állása szerinti megoldásokhoz kapcsolódó előzőekben ismertetet hátrányok kiküszöbölhetőek. Továbbmenve, a 43 gyűjtőtasaknak a 2 tartóalaphoz való csatlakoztatása és az arról történő leválasztása csupán egyetlen kéz használatával és viszonylag gyorsan végrehajtható. Továbbmenve, mivel a második 41 tartóelem megtartására szolgáló 43 gyűjtőtasak 432 mandzsettája egyszerűen behajtás formájában van kialakítva,

25 a jelen találmánynál alkalmazott 43 gyűjtőtasakot közönséges műanyagzacskók, papírtasakok, újrahasznosított tasakok vagy már használt tasakok, például használt szendvicses zacskók, használt kekszes zacskók, használt cukorkás zacskók, használt zöldséges zacskók, használt gyorséttermi zacskók, valamint ezekhez hasonló további zacskók képezhetik. Ennélfogva a 43 gyűjtőtasak használata nagyon környezetbarát lehet. Emellett a 432 mandzsetta megvédi a

30 második 41 tartóelemet az állatból távozott ürülékkel való érintkezéstől, továbbá a második 41 tartóelem a 43 gyűjtőtasakból egyszerűen és közvetlenül eltávo-

lítható, ismételten felhasználható, valamint hosszú élettartammal bír és ugyan-
csak környezetbarát. A 43 gyűjtőtasak cseréje viszonylag kényelmes is. Az első
és a második 21, 41 tartóelem U-alakú kiképzése lehetővé teszi az állat farka
tövének az 50 hézagon keresztüli, valamint az első és a második 210, 410 ürí-
5 tőnyílásokba való befelé és az azokból történő kifelé irányuló elmozdulását is,
miáltal az állat kényelemérzetével kapcsolatos, valamint az állat ánuszának a
tartóalappal való, a technika állása szerinti megoldásoknál jelentkező központo-
sítatlanságából fakadó előzőekben ismertetett hátrányok megelőzhetőek. Mivel
a 43 gyűjtőtasak az első és a második 21, 41 tartóelemek hosszánál nagyobb
10 átmérővel rendelkezik és összehajtható, a 43 gyűjtőtasak 10. és 11. ábrák sze-
rinti 433 felső része (vagyis azon rész, amely a második 41 tartóelemre átlapol,
de a fölött helyezkedik el) az állat farkával anélkül léphet kölcsönhatásba, hogy
károsodna vagy a 4 gyűjtőeszköznek a 2 tartóalapról való leválását okozná. To-
vábbmenve, az első és a második 21, 41 tartóelemek U-alakú kiképzése, vala-
15 mint a 43 gyűjtőtasak szerkezete folytán a kutya farkának a gyűjtőtasakba való
benyúlásával kapcsolatos, vagy az ürítőnyílás és az állat ánusza közötti köz-
pontosítatlanságból fakadó előzőek szerinti hátrányok elkerülhetőek. Követke-
zőképpen a környezetbarát állati ürülékgyűjtő nemcsak hosszú farkokkal ren-
delkező kutyák esetében, hanem viszonylag rövid farkú kutyáknál, például bull-
20 dogok, snauzerek, dobermanok, valamint ezekhez hasonló egyéb kutyafajták-
nál is használható.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Környezetbarát állati ürülékgyűjtő, **azzal jellemezve**, hogy tartalmaz rendszerint U-alakú első tartóelemet (21) és első mágnesszemek (221) sokaságával ellátott első mágnesegységet (22) magában foglaló tartóalapot (2), ahol a tekintett első tartóelem (21) első ürítőnyílást (210) határoz meg és egymástól elválasztott első rögzítőnyílások (211) sokaságával van kiképezve, amely rögzítőnyílások (211) az első tartóelem (21) hossza mentén az első ürítőnyílást (210) körülvevőn oszlanak el, továbbá valamennyi első mágnesszemet (221) egy-egy neki megfelelő első rögzítőnyílás (211) fogadja stabilan;
 - 10 tartóalaphoz (2) csatlakoztatott és a tartóalapot (2) állatra felerősítően kialakított hámot (3); valamint
 - tartóalaphoz (2) mágnesesen és arról leválaszthatóan csatlakoztatott, rendszerint U-alakú második tartóelemet (41), második mágnesszemek (421) sokaságával ellátott második mágnesegységet (42), valamint a második tartóelemhez (41) csatlakoztatott és bevezetőnyílást (430) meghatározó hajlékony gyűjtőtasakot (43) magában foglaló gyűjtőeszközt (4), ahol a tekintett második tartóelem (41) az első rögzítőnyílásoknak (211) rendre megfelelő, egymástól elválasztott második rögzítőnyílások (411) sokaságával van kialakítva, a második mágnesszemek (421) mindegyikét egy-egy neki megfelelő második rögzítőnyílás (411) fogadja stabilan és a második mágnesszemek (421) mindegyike a neki megfelelő első mágnesszemhez (221) van mágnesesen odavonozva, ezáltal lehetővé téve a gyűjtőtasak (43) tartóalaphoz (2) csatlakoztatását és a gyűjtőtasak (43) bevezetőnyílásának (430) az első tartóelem (21) első ürítőnyílásával (210) való központosítását.
 - 25 2. Az 1. igénypont szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő, **azzal jellemezve**, hogy az első és a második tartóelemek (21, 41) mindegyike két-két szabad szárdarabbal (212, 412) rendelkezik, az első mágnesegység (22) az első tartóelem (21) szabad szárdarabjain (212) elhelyezett első mágnesszemek (221) megfelelő két oszlopára van felosztva, a második mágnesegység (42) a második tartóelem (41) szabad szárdarabjain (412) elhelyezett második mágnesszemek (421) megfelelő két oszlopára van felosztva, az első és a második tartóelemek (21, 41) mindegyike érintkezőfelülettel (213, 413) rendelkezik, az

első és a második tartóelemek (21, 41) érintkezőfelületei (213, 413) egymásra néző helyzetűek, az első és a második mágnesszemek (221, 421) mindegyike érintkezővéggel (2211, 4211) rendelkezik, melyek az első és a második tartóelemek (21, 41) közül a nekik megfelelőnek az érintkezőfelületével (213, 413) szomszédosan helyezkednek el.

3. A 2. igénypont szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő, **azzal jellemezve**, hogy az első mágnesegység (22) oszlopait alkotó első mágnesszemek (221) érintkezővégei (2211) első mágneses polaritással rendelkeznek, valamennyi második mágnesszem (421) érintkezővége (4211) a tekintett első mágneses polaritással ellentétes második mágneses polaritással rendelkezik.

4. A 2. igénypont szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő, **azzal jellemezve**, hogy az első mágnesegység (22) oszlopainak egyikét alkotó első mágnesszemek (221) érintkezővégei (2211) első mágneses polaritással rendelkeznek, az első mágnesegység (22) másik oszlopát alkotó első mágnesszemek (221) érintkezővégei (2211) a tekintett első mágneses polaritással ellentétes második mágneses polaritással rendelkeznek, valamennyi második mágnesszem (421) érintkezővége (4211) a neki megfelelő első mágnesszem (221) érintkezővége (2211) mágneses polaritásával ellentétes mágneses polaritással rendelkezik.

5. A 2. igénypont szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő, **azzal jellemezve**, hogy az első mágnesegység (22) egyes oszlopait alkotó valamennyi első mágnesszem (221) érintkezővége (2211) az első mágnesegység (22) megfelelő oszlopait alkotó első mágnesszemek (221) közül egy vele szomszédos első mágnesszem (221) érintkezővége (2211) mágneses polaritásával ellentétes mágneses polaritással rendelkezik, valamennyi második mágnesszem (421) érintkezővége (4211) a neki megfelelő első mágnesszem (221) érintkezővége (2211) mágneses polaritásával ellentétes mágneses polaritással rendelkezik.

6. Az 1. igénypont szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő, **azzal jellemezve**, hogy az első és a második mágnesszemek (221, 421) mindegyike henger alakú, továbbá az első és a második rögzítőnyílások (211, 411) közül a neki megfelelőbe pontosan illeszkedik.

7. Az 1. igénypont szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő, **azzal jellemmezve**, hogy az első és a második tartóelemek (21, 41) mindegyike két-két szabad szárdarabbal (212, 412), valamint egy, a szabad szárdarabokat (212, 412) összekapcsoló tartódarabbal (214, 414) rendelkezik, az első és a második tartóelemek (21, 41) szabad szárdarabjai (212, 412) első irányban egymással átellenben helyezkednek el, az első és a második (21, 41) tartóelemek szabad szárdarabjainak (212, 412) a szárdaraboktól (212, 412) egymás felé hajló ívelt szabad végeik (2121, 4121) vannak, az első és második tartóelemek (21, 41) szabad szárdarabjainak (212, 412) ívelt szabad végei (2121, 4121) együttesen közöttük elterülő hézagot (50) határoznak meg, a hézag (50) az első és a második tartóelemek (21, 41) tartódarabjaival (214, 414) átellenben egy, az első irányra merőleges második irányban terjed és az első tartóelemben (21) lévő első ürítőnyílással (210) térben közlekedik.

8. A 7. igénypont szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő, **azzal jellemmezve**, hogy az első és a második tartóelemek (21, 41) valamennyi szabad szárdarabjának (212, 412) az összes ívelt szabad vége (2121, 4121) ék alakú.

9. A 2. igénypont szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő, **azzal jellemmezve**, hogy a gyűjtőtasak (43) a bevezetőnyílást (430) meghatározó nyitott véggel (4311) ellátott központi testtel (431) és a központi test (431) nyitott végétől (4311) ívesen behajtott, mandzsettateret (4320) körülvevő mandzsettával (432) rendelkezik, a második 41 tartóelem egy, az első ürítőnyílással (210) összeillő második ürítőnyílást (410) határoz meg és a mandzsettatérbe (4320) van – abból eltávolíthatóan – behelyezve, a központi test (431) nyitott vége (4311) az első és a második tartóelem (21, 41) érintkezőfelületei (213, 413) által közrefogva és azokkal érintkező helyzetben terül el, a gyűjtőtasak (43) központi teste (431) a második ürítőnyíláson (410) keresztül és annak belső széle mentén terjed.

10. A 9. igénypont szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő, **azzal jellemmezve**, hogy a gyűjtőtasakot (43) műanyagzacskó képezi.

11. Az 1. igénypont szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő, **azzal jellemmezve**, hogy a hám (3) összekötőgyűrűt (31), nyakörvhöz (33) csatlakoztatható kialakítású elülső véggel és az összekötőgyűrűhöz (31) csatlakoztatott

hátulsó véggel rendelkező mellső tartószíjat (32), az összekötőgyűrűhöz (31) csatlakoztatott elülső végekkel és az első tartóelemhez (21) csatlakoztatott hátsó végekkel rendelkező egy pár hátsó tartószíjat (34), továbbá az összekötőgyűrűhöz (31) csatlakoztatott elülső végekkel és az első tartóelemhez (21) csatlakoztatott hátulsó végekkel rendelkező egy pár oldalsó tartószíjat (35) foglal magában.

12. A 11. igénypont szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő, **azzal jellemezve**, hogy a mellső és a hátsó tartószíjak (32, 34), valamint az oldalsó tartószíjak (35) közül választott egyik tartószíj (32, 34, 35) végrészének szabályos rögzítésére szolgáló összefogó szerkezete (7) van, az összefogó szerkezet (7) két hajlékony összefogó tagot (71) foglal magában, az összefogó tagok (71) mindegyike két-két átellenes véggel rendelkezik, melyek rendre csappal (72) és horonnyal (73) vannak kiképezve, ahol az összefogó tagok (71) egyikének csapja (72) és hornya (73) a másik összefogó tag (71) hornyával (73) és csapjával (72) összenyomás hatására összekapcsolódóan van kialakítva.

13. Az 1. igénypont szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő, **azzal jellemezve**, hogy a második tartóelem (41) hajlékony.

14. Környezetbarát állati ürülékgyűjtő, **azzal jellemezve**, hogy tartalmaz első ürítőnyílást (210) meghatározó és érintkezőfelülettel (213) rendelkező, rendszerint U-alakú első tartóelemet (21);

első tartóelemhez (21) csatlakoztatott és az első tartóelemet (21) állatra felerősítő kialakítással bíró hámot (3);

második ürítőnyílást (410) meghatározó és érintkezőfelülettel (413) rendelkező, rendszerint U-alakú második tartóelemet (41), amely második tartóelem (41) az első tartóelemhez (21) van mágnesesen odavonzva; továbbá

központi testtel (431) és mandzsettával (432) rendelkező hajlékony gyűjtőtasakot (43), a tekintett központi test (431) az első és a második ürítőnyílásokkal (210, 410) központosított bevezetőnyílást (430) meghatározó nyitott véggel (4311) rendelkezik, a mandzsetta (432) a központi test (431) nyitott végétől (4311) íveltlen, közbenső mandzsettateret (4320) meghatározón van behajtva, a második tartóelem (41) a mandzsettaterbe (4320) abból eltávolíthatóan van behelyezve, a központi test (431) nyitott vége (4311) a második tartó-

elem (41) hossza mentén terjedő, továbbá az első és a második tartóelemek (21, 41) érintkezőfelületei (213, 413) által közrefogott és azokkal érintkező rögzítőtartománnyal (4311a) rendelkezik, a tekintett gyűjtőtasak (43) központi teste (431) a második ürítőnyíláson (410) keresztül és annak belső széle mentén terjed.

15. A 14. igénypont szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő, **azzal jellemezve**, hogy a gyűjtőtasak (43) központi testének (431) nyitott vége (4311) egy, a rögzítőtartományból (4311a) kinyúló és a második tartóelemen (41) kívül elrendezett fogótartománnyal (4311b) is rendelkezik.

16. A 14. igénypont szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő, **azzal jellemezve**, hogy a második tartóelem (41) hajlékony.

17. Az 14. igénypont szerinti környezetbarát állati ürülékgyűjtő, **azzal jellemezve**, hogy az első és a második tartóelemek (21, 41) legalább egyike legalább egy mágnesszemmel (221, 421) van ellátva.

18. Környezetbarát állati ürülékgyűjtő, amely gyűjtőtasakhoz (43) csatlakoztatható kialakítással rendelkezik, **azzal jellemezve**, hogy tartalmaz

első tartóelemet (21) és első mágnesszemek (221) sokaságával ellátott első mágnesegységet (22) magában foglaló tartóalapot (2), ahol a tekintett első tartóelem (21) első ürítőnyílást (210) határoz meg és egymástól elválasztott első rögzítőnyílások (211) sokaságával van kiképezve, amely rögzítőnyílások (211) az első tartóelem (21) hossza mentén az első ürítőnyílást (210) körülvevőn oszlanak el, továbbá valamennyi első mágnesszemet (221) egy-egy neki megfelelő első rögzítőnyílás (211) fogadja stabilan;

tartóalaphoz (2) csatlakoztatott és a tartóalapot (2) állatra felerősítően kialakított hámot (3); valamint

tartóalaphoz (2) mágnesesen és arról leválaszthatóan csatlakoztatott, az első tartóelemmel (21) összeillő és a gyűjtőtasak (43) egy részének közrefogása végett az első tartóelemmel (21) együttműködően kialakított második tartóelemet (41), valamint második mágnesszemek (421) sokaságával ellátott második mágnesegységet (42) magában foglaló gyűjtőeszközt (4), ahol a tekintett második tartóelem (41) az első rögzítőnyílásoknak (211) rendre megfelelő, egymástól elválasztott második rögzítőnyílások (411) sokaságával van kialakít-

va, a második mágnesszemek (421) mindegyikét egy-egy neki megfelelő második rögzítőnyílás (411) fogadja stabilan és a második mágnesszemek (421) mindegyike a neki megfelelő első mágnesszemhez (221) van mágnesesen odavonzva.


DANUBIA
Szabadalmi és Jogi Iroda Kft.
Szabó Zsolt
szabadalmi ügyvivő

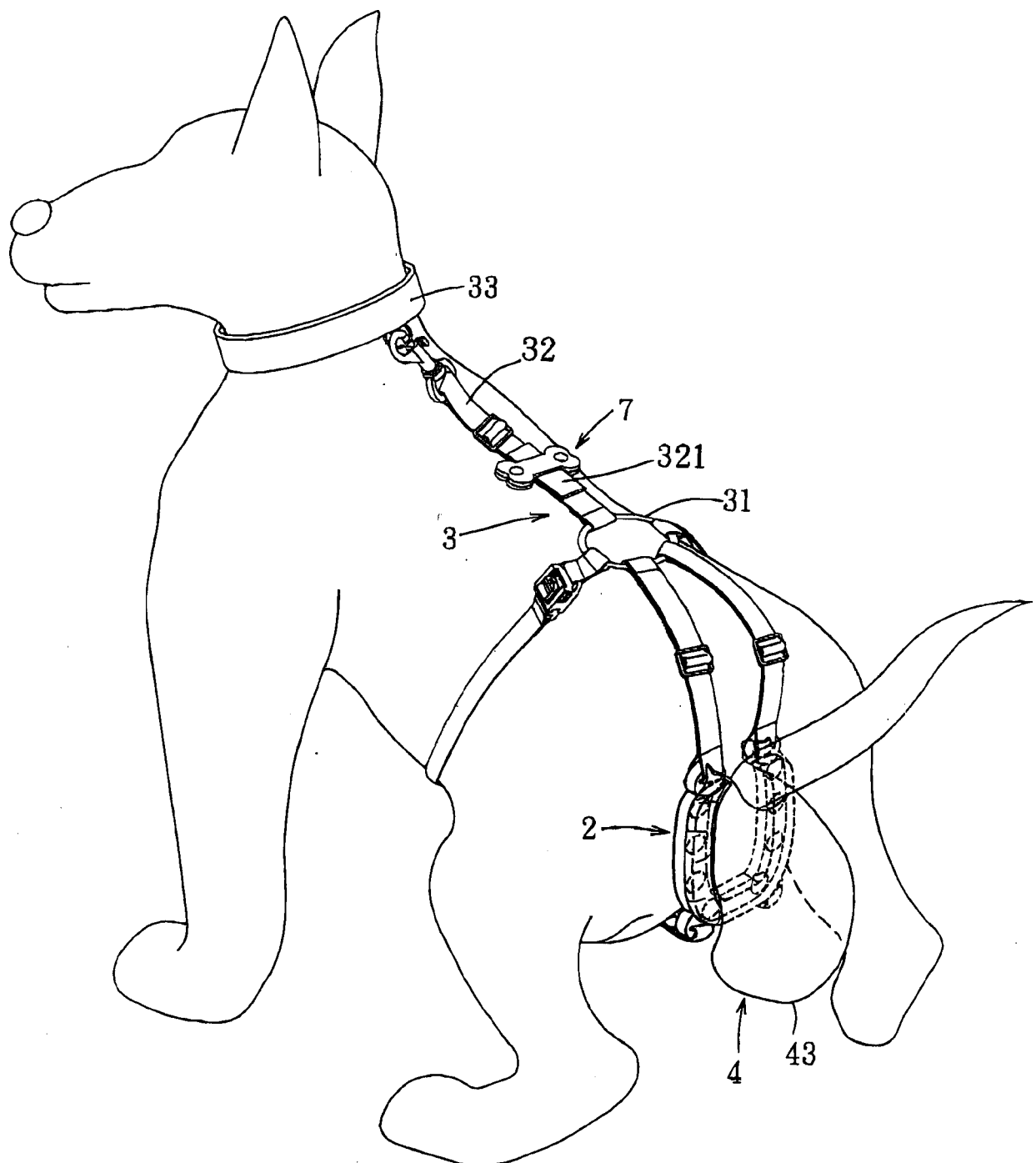
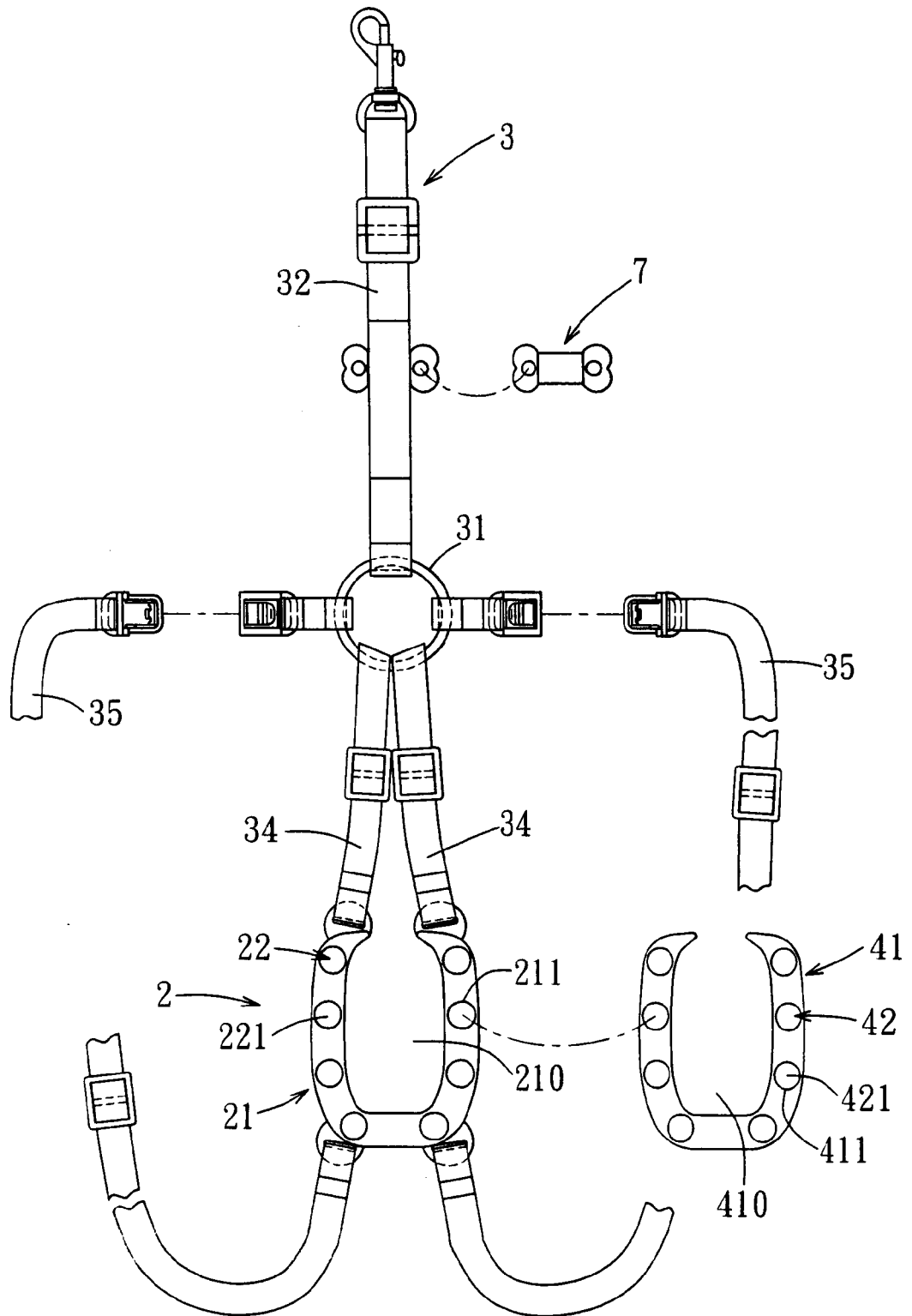
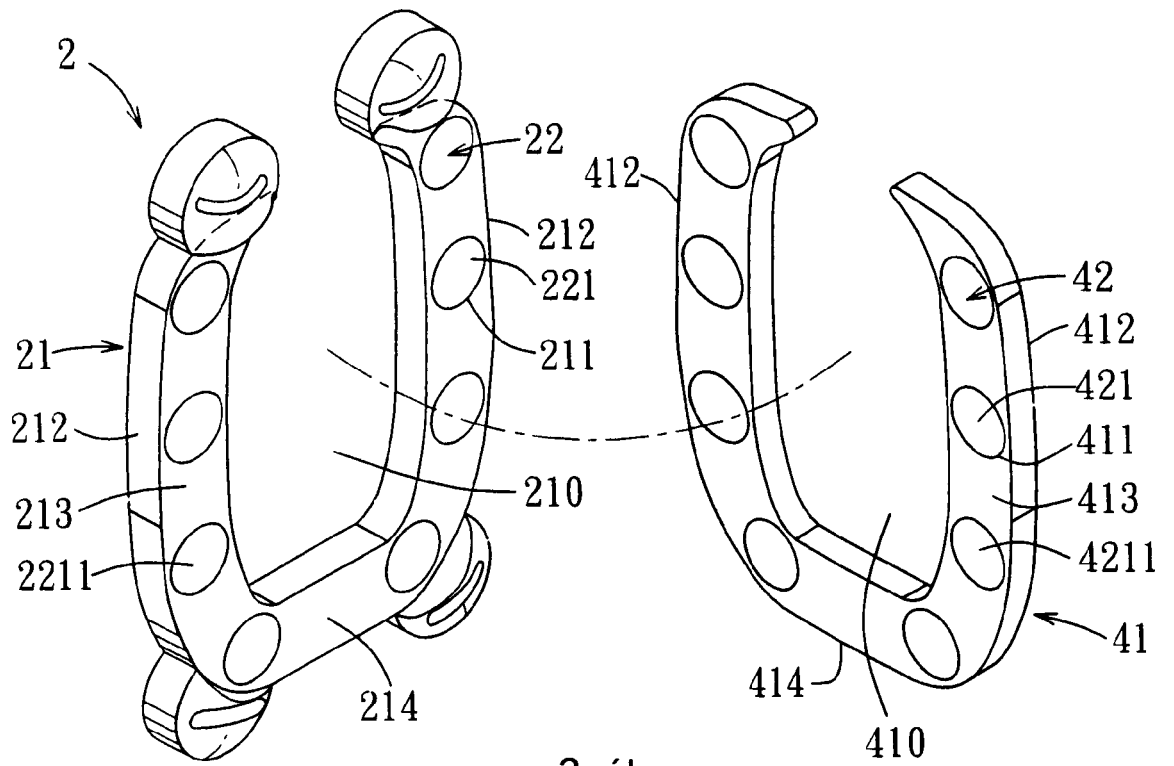


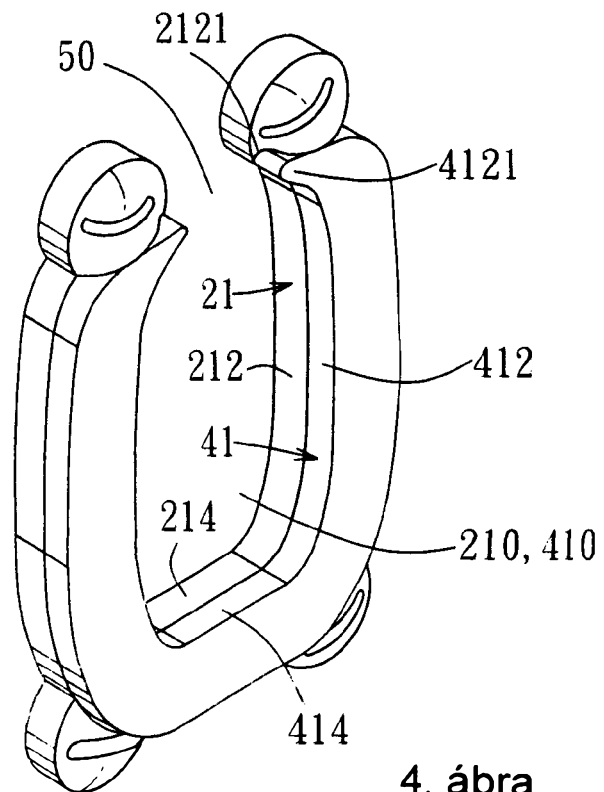
FIG. 1



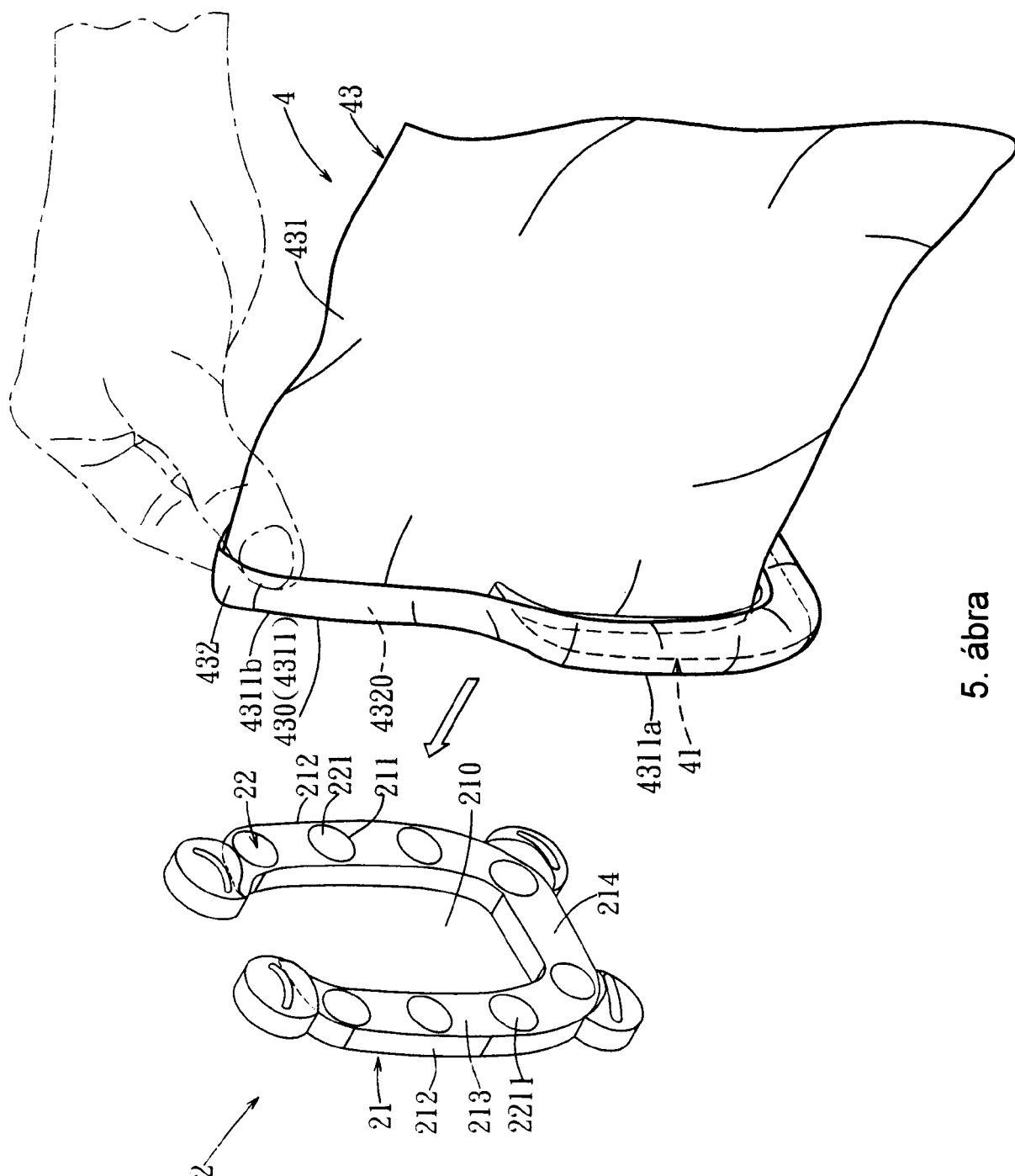
2. ábra



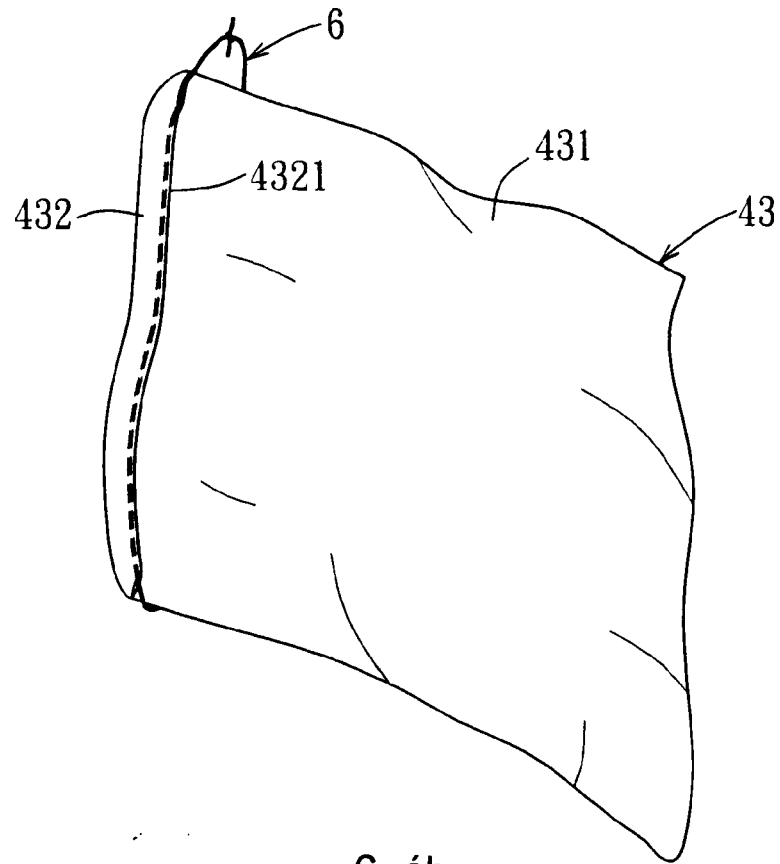
3. ábra



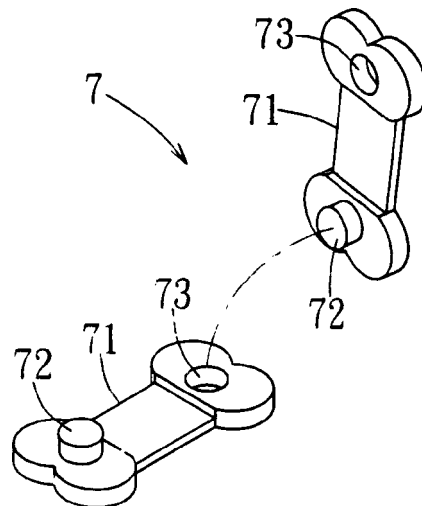
4. ábra



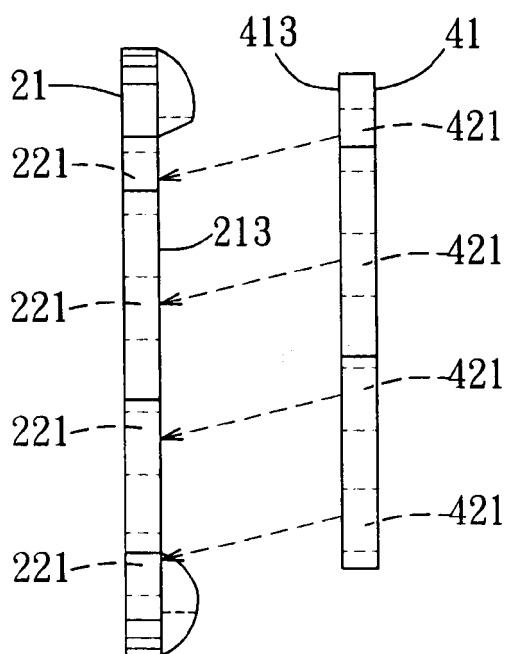
5. ábra



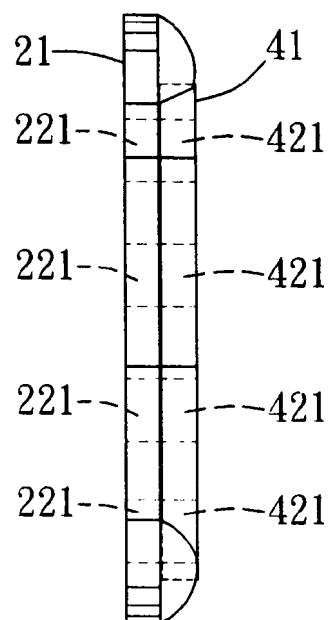
6. ábra



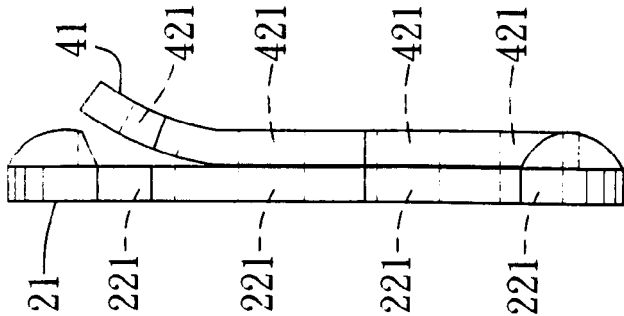
7. ábra



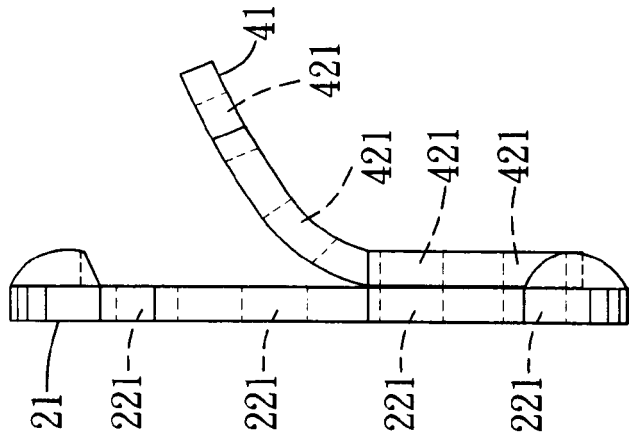
8A. ábra



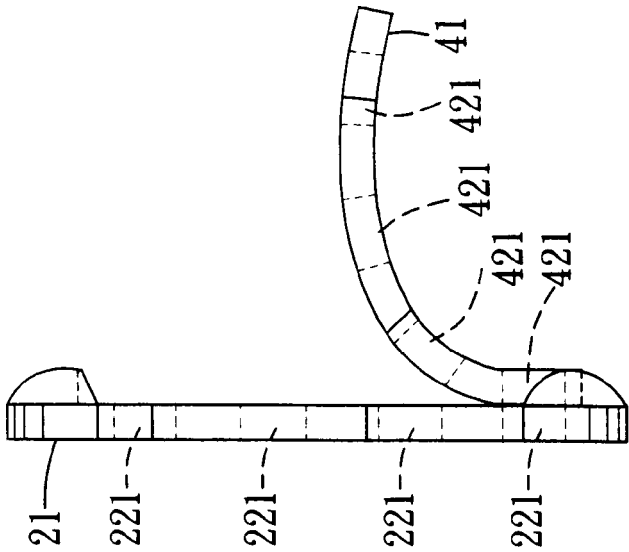
8B. ábra



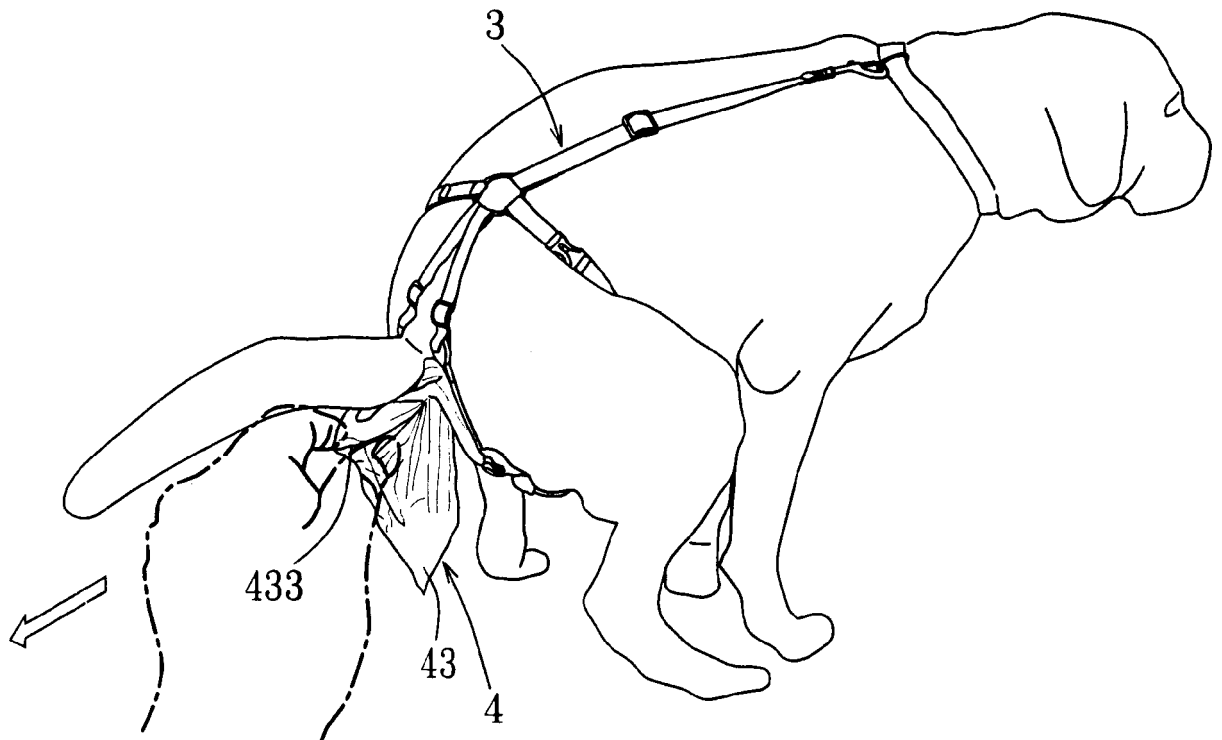
9A. ábra



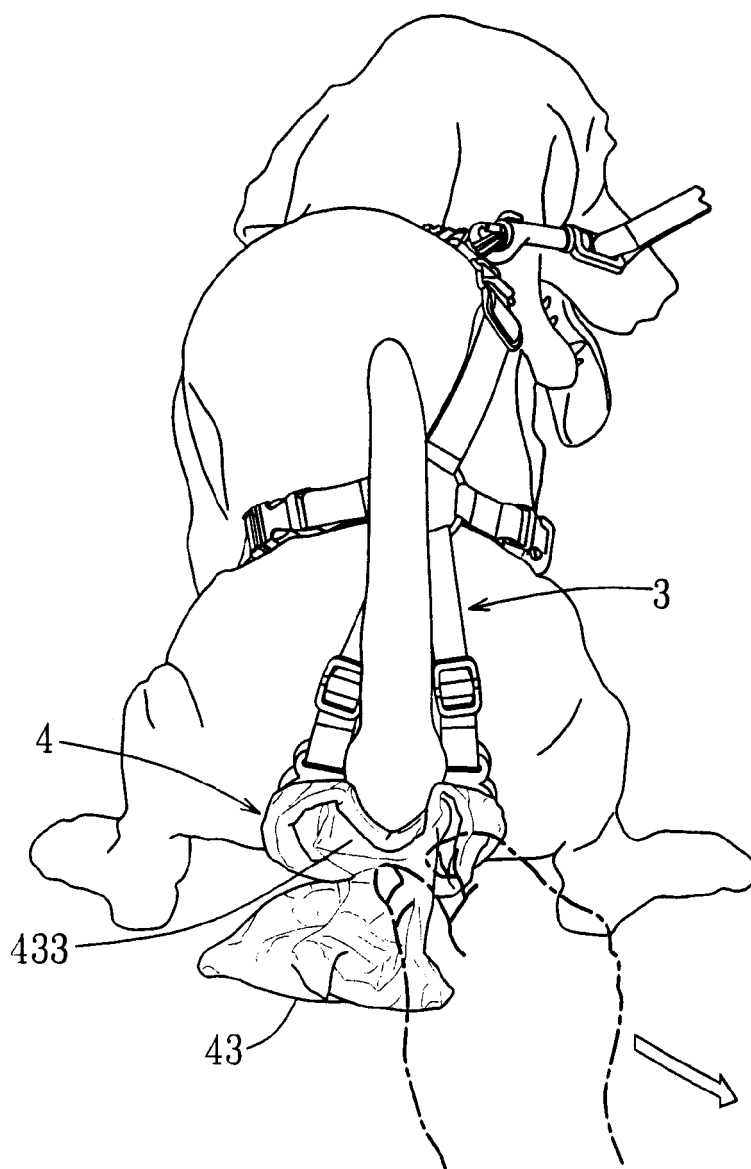
9B. ábra



9C. ábra



10. ábra



11. ábra