

(19) Országkód:

**HU**



**MAGYAR  
KÖZTÁRSASÁG**

**ORSZÁGOS  
TALÁLMÁNYI  
HIVATAL**

## SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

**203 635 B**

(21) A bejelentés száma: 3810/84  
(22) A bejelentés napja: 1984.10.10.  
(30) Elsőbbségi adatok:  
205908 1983.10.10. NZ

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>

**A 01 K 11/00**

(40) A közzététel napja: 1987.06.29.  
(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi  
Közlönyben: 1991.09.30. SZKV 91/09

(72) Feltalálók:

Reggers, Charles Gerardus, Palmerston North (NZ)  
Cohr, Lindsay William John, Palmerston North (NZ)  
Scott, Michael John, Feilding (NZ)

(73) Szabadalmas:

Allflex International Ltd.,  
Palmerston North (NZ)

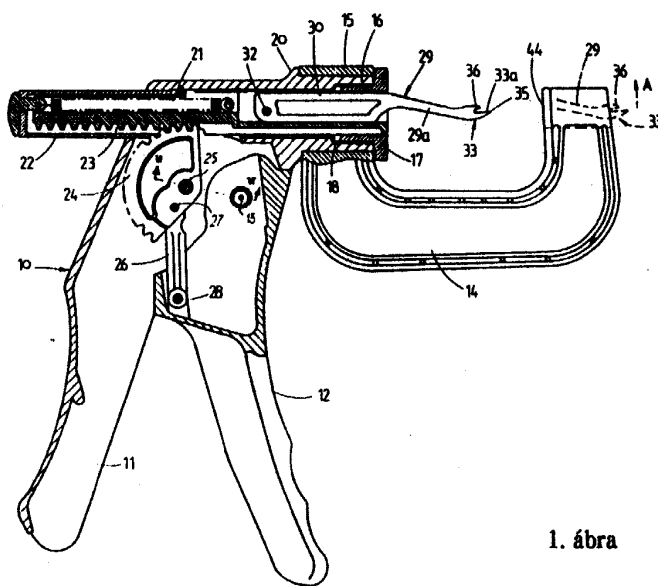
(54)

### Fülcímke-felrakó szerszám

(57) KIVONAT

A találmány szerinti fülcímke-felrakó szerszám egydarabos, flexibilis fülcímkeének állati fülbe való berésztésére szolgál. A szerszámnak szerszámteste (10), ehhez elfordítható kapcsolódó működtető karja (12), továbbá egy szűrő-behelyező eleme (29) van, amely egyenes vonalba vezetetten mozgatható és mozgást átvivő kapcsolatban van a működtető karral (12). A szerszámtestre (10) egy fültámaszt (44) tartalmazó üllökengyel (14) van szerelve. A szerszámtestben (10) a szűrő-behelyező elem (29) hossz tengelye irányában elcsúsztatható mozgótág (21) helyezkedik el, amely egyrészt önmagukban ismert szerkezetrészek - célszerűen fogasléc (23), fogasív (24), csuklóskar (26) és forgáscsapok (25, 27, 28) - útján mozgást átvivő kapcsolódásban van a működtető karral (12), másrészt - célszerűen forgáscsap (32) útján - elbillenthetően van összekapcsolva a szűrő-behelyező elemmel (29), illetve annak szár részével (30). A szűrő-behelyező elemnek (29) hosszúknak tütestje (29a) van, mely tájoló vezetívéggel (35) van ellátva, s ezen vezetívég (35) a fültámasz (44)

irányában kinyúlik a szerszámtestből (10). A szár rész (30) a mozgótág (21) kiindulási helyzete és egy meghatározott előretolt helyzete között egy elbillenést gátló eszközzel - célszerűen zárócsavarral (17) - meg van támasztva. A mozgótág (21) a szerszámtesthez (10) kapcsolt visszahúzó rugóval van összekötve.



1. ábra

A leírás terjedelme: 8 oldal (2 lap ábra)

**HU 203 635 B**

A találmány tárgya fülcímke-felrakó szerszám egydarabos, flexibilis fülcímke-állati fülbe való beerősítésére, amely szerszámnak szerszámtestje, ehhez elfordíthatóan kapcsolódó működtető karja, továbbá egy szűrő-behelyező eleme van, mely egyenes vonalba vezetetten mozgatható és mozgást átvivő kapcsolatban van a működtető karral.

Az ismert, egydarabos flexibilis fülcímkeket rendszerint szűrőcsapos felrakó szerszámmal helyezik be az állat fülébe. Az ilyen fülcímkek, valamint a szűrőcsapos felrakó szerszámok jól ismertek például a 3 552 051; 3 694 949 és a 3 512 289 sz. US-szabadalmakból. Az ilyen típusú fülcímkeket az állat fülében egy fejrész tartja meg, amelynek felhelyezése viszonylag nagy az állat fülében a címke felhelyezésekor kialakított vágáshoz vagy lyukhoz képest. Az előbb említett szabadalmak szerint a szűrőcsapos felrakó szerszámot általában kézzel működtetik és átszúrják vele az állat fülét úgy, hogy a fülcímke fejrészét is magával vigye. Ennek megfelelően a szerszám nemcsak a nyílást alakítja ki az állat fülében, hanem ugyanakkor be is helyezi a fülcímke fejrészét a nyílásba. Újabban a szűrőcsapos felrakó szerszámot fogószerűen alakítják ki, hogy a farmer a fülcímke könnyebben felrakhassa. A fogószerűen kialakított felrakó szerszámra példát láthatunk a 4 120 303 sz. US-PS leírásában, ez a szerszám azonban kétrészes fülcímke behelyezéséhez szolgál. Az ilyen típusú felrakó szerszámok azonban igen terjedelmesek és ezért használatuk kényelmetlen.

Az egyrészes fülcímke fejrészének könnyebb behelyezése érdekében a szűrőcsapot úgy alakítják ki, hogy kompakt módon, azaz összehajtvá tartsa az említett fejrészt. Ennek megfelelően az állat fülében a szűrőcsap által létesített vágás mindenütt kisebb méretű, mint a fejrész, miután a szűrőcsapot kihúzták a fülből és a fejrész visszanyeri normális alakját. Erre vonatkozóan lásd például a 3 552 051 sz. US-szabadalmat. A szűrőcsapos szerszámnak a fejrészt kompakttá alakító, vagyis összehajtó része átmegy az állat fülén és ezért a keletkezett vágás szükségképpen viszonylag nagy lesz. Ennek következtében az állat fülében seb keletkezik. Ennek gyógyulásához időre van szükség és a seb - nagysága miatt - könnyen fertőződéhet. A gyógyulási folyamat közben a fülcímke fejrésze bármikor kimosztható a helyéről és emiatt a fülcímke elveszhet.

Találmányunk célja olyan fülcímke-felrakó szerszám létrehozása, amelyet szűrőcsapos típusú, egydarabos flexibilis fülcímke felrakására lehet alkalmazni, aminek során a fülcímke fejrészét az állat fülén való átvezetéskor összenyomjuk, s ahol a szűrő-behelyező elemet az állat fülén való átszúrás közben mereven tartjuk, majd lehetővé tesszük annak elbillenését, miáltal megszűnik az a kockázat, hogy az állat füle behasadjon, illetve megsérüljön annak következtében, hogy az állat a szűrő-behelyező elem áthatolása okozta fájdalom hatására hirtelen elmozdítja a fejét. Ha ugyanis a szűrő-bevezető elem a fülön való áthaladást követően is merev, akkor az állat előbb említett hirtelen mozdulata a fül beszakadását eredményezheti,

ami nemcsak a fülre káros, hanem azt is okozhatja, hogy a fülcímke nem marad meg a fülben.

A feladatot a találmány értelmében úgy oldjuk meg, hogy a bevezetőben ismertetett típusú fülcímke-felrakó szerszámnak a szerszámtestre szerelt, fültámaszt tartalmazó üllőkengyele van, a szerszámtestben a szűrő-behelyező elem hossz tengelye irányában egyenes vonalba vezetett, elcsúsztatható mozgótag helyezkedik el, amely egyrészt önmagában ismert szerkezetrészek - célszerűen fogasléc, fogasív, csuklótag és forgáscsapok - útján mozgást átvivő összeköttetésben van a működtető karral, másrészt - célszerűen forgáscsap útján - elbillenthetően van összekapcsolva a szűrő-behelyező elemmel, illetve annak szárrészével, továbbá hogy a szűrő-behelyező elemnek van egy hosszszújkás tüstestje, amely a fülcímke fejrészéhez kapcsolódó és azt tájoló vezetővéggel van ellátva, s ezen vezetővég a fültámasz irányában kinyúlik a szerszámtestből; a szárrész a mozgótag kiindulási helyzete és egy meghatározott előretolt helyzete között egy elbillenést gátló eszközzel - célszerűen zárócsavarral - meg van támasztva, végül hogy a mozgótag a szerszámtesthez kapcsolt visszahúzó rugóval van összekötve.

Egy előnyös kiviteli alaknál a működtetőkar a szerszámtestbe szerelt fogasív útján van összekötve a mozgótagon elhelyezkedő fogasléccel, melynek fogai a fogaslécével kapcsolódnak.

Egy további kedvező kiviteli alaknál a mozgótag egy, a szerszámtestben lévő burkolatba van elcsúsztathatóan beszerelve, továbbá a burkolatnak a fültámasz felőli végénél gyűrű alakú nyílás van és a szűrő-behelyező elem vezetővége átnyúlik ezen gyűrű alakú nyíláson, végül a nyílás kerületi élének egy szakasza a szűrő-behelyező elem elbillenését gátló eszközt alkotja.

Ugyancsak kedvező az a kiviteli alak, ahol a szűrő-behelyező elem vezetővége vágóéllel van ellátva, amely a szűrő-behelyező elem és a fültámasz relatív mozgásának irányára keresztben helyezkedik el.

Végül egy még további előnyös kiviteli alaknál a szűrő-behelyező elem vezetővége kanál alakú, és keresztirányú mérete nagyobb, mint a szűrő-behelyező elem tüstestjének keresztirányú mérete a vezetővég közelében.

A találmányt a továbbiakban annak előnyös kiviteli alakja kapcsán ismertetjük részletesebben ábráink segítségével, amelyek közül:

- az 1. ábra a találmány szerinti fülcímke-felrakó szerszám egy előnyös kiviteli alakjának oldalirányú metszete;

- a 2. ábra az 1. ábra szerinti fülcímke-felrakó szerszám felülnézete, egyik részletének metszetével;

- a 3. ábra az 1. és 2. ábra szerinti fülcímke-felrakó szerszám karja és fogasíve forgáscsapos rögzítésének részlet-metszete az 1. ábra III-III vonala mentén;

- a 4. ábra az üllőkengyel metszeti képe, a 2. ábra IV-IV vonala mentén.

A találmány szerinti fülcímke-felrakó szerszámot előnyösen fogó-típusú szerszámként alakítjuk ki. Az ábrákon bemutatott kiviteli alaknál a szerszámnak

van egy 10 szerszámteste, amiből alul a 11 fogantyú nyúlik ki. A 10 szerszámtestben lévő 13 forgáscsap forgathatóan rögzíti a 12 működtető kar felső végét. A 38 rugó a 12 működtető kart a 10 szerszámtesttől, illetve a 11 fogantyútól távolítani igyekezik és így a 12 működtető kar az 1. ábrán látható nyugalmi helyzetben van.

A 10 szerszámtestre van szerelve a rendszerint U-alakú 14 üllökengyel. A szerelést megkönnyíti, hogy a 14 üllökengyelnek van egy gyűrű alakú 15 végrésze, ami a 10 szerszámtest körkeresztmetszetű 16 nyúlványára helyezhető. A később leírandó módon csapágyként is működő peremes 17 zárócsavart a 16 nyúlványban lévő 18 menetes furatba csavarjuk be. Ez a 17 zárócsavar tartja helyén a 14 üllökengyelt, továbbá a 29 szűrő-behelyező elemet korlátozó-visszatérítő gátló eszközként is szolgál. A 14 üllökengyel elfordulását a gyűrű alakú 15 végrészből kiálló – nem ábrázolt – szem akadályozza meg, ami a 10 szerszámtest kiálló 20 szerszámtest-részében lévő, megfelelően kialakított – szintén nem ábrázolt – mélyedésbe illeszkedik.

A 10 szerszámtestben elcsúsztatóan helyezkedik el a hosszúkás 21 mozgótag. A 21 mozgótag elülső vége a csúszócsapágyként is szolgáló 17 zárócsavar hátsó részéből kinyúló csőalakú 22 burkolatban helyezkedik el. A hosszúkás 21 mozgótagon 23 fogaslécet alakítottunk ki, amely fogaival a 10 szerszámtestben a 25 forgáscsap körül elforgathatóan rögzített 24 fogasív fogaival kapcsolódik. A 26 csuklótag egyik vége a 27 forgáscsap körül elforgathatóan a 24 fogasívhez, másik vége a 12 működtető karon lévő 28 forgáscsaphoz kapcsolódik. A 23 fogasléc, 24 fogasív, 26 csuklótag, valamint a 25, 27 és 28 forgáscsapok önmagukban ismert szerkezetrészek, melyek mozgást átvivő összeköttetést létesítenek a 21 mozgótag és a 12 működtetőkar között. Mikor a 12 működtető-kart a 13 forgáscsap körül elfordítjuk, vagyis a 11 fogantyú felé mozgatjuk, akkor ezt a mozgást a 26 csuklóskar és a 24 fogasív átviszi a 21 mozgótagra és ennek következtében a 21 mozgótag egyenesvonalúan elmozdul a 14 üllökengyel szabadon álló vége felé.

A 21 mozgótagra van szerelve – célszerűen a 32 forgáscsap útján – a 29 szűrő-behelyező elem. A 29 szűrő-behelyező elemnek 30 szárrésze van, amely a 21 mozgótag elülső végében lévő 31 mélyedésbe illeszkedik. Mikor a szárszám az 1. ábrán lévő helyzetben van, akkor a 30 szárrész a 17 zárócsavar furatában helyezkedik el és ezért nem tud elfordulni, elbillenni a 32 forgáscsap körül. Ha azonban a 21 mozgótag már elmozdult és a 10 szerszámtestből annyira kiáll, hogy a 29 szűrő-behelyező elem vége az 1. ábrán szaggatott vonallal jelölt helyzetbe kerül, akkor a 30 szárrész kijut a 17 zárócsavar furatából és így a 29 szűrő-behelyező elem felfelé, az A nyíl irányában elfordulhat, elbillenhet.

A 29 szűrő-behelyező elem 33 tüvéget a célnak megfelelő, alkalmas módon alakítjuk ki. A 33 tüveg lehet például hegyesre, élesre köszörülve, de a találmány egyik előnyös kiviteli alakjánál a 33 tüveg kanál alakú. Ez jobban látható a 2. ábrán, ahol a 33 tüveg

lapított és keresztirányú mérete nagyobb, mint a 29 szűrő-behelyező elem keresztirányú mérete. Oldalnézetben, vagyis az 1. ábrán, a 33 tüveg 35 vezetővége a köszörült éltől lefelé, és a 29a tüvesthez hátrafelé görbül. A köszörült él felülnézetben egyenes vagy kissé ívelt alakú.

Az alakos 33 tüveg felett egy 36 kampó áll ki a 29 szűrő-behelyező elemből. A 36 kampó előrenyúlik, de – mint ez a 2. ábrán látható – keresztirányú mérete nem nagyobb, mint a 34 tütesté és tekintve, hogy a 33 tüveg felett található, ezért a 33 tüveg keresztirányú szélességi méretén belül helyezkedik el. A 36 kampót célszerű a 33 tüveg felülete fölött úgy elhelyezni, hogy a fülcímke a 29 szűrő-behelyező elemre való helyezésekor a fülcímke vastagsága lehetőleg kitöltse a 36 kampó hegyes vezető vége és a 33 tüveg 33a lapos része közötti hézagot.

Megállapítottuk, hogy az olyan 29 szűrő-behelyező elem, amelynek 35 vezetővégét az 1. és 2. ábrán látható módon alakítottuk ki, minimális méretű és tiszta lyukat alakít ki az állat fülében a fülcímke felrakásakor. A 36 kampó elhelyezése, méretei és alakja, valamint a fülcímke a 33a lapos rész és a 36 kampó közötti, korábban említett elhelyezése révén megszűnik az ismert fülcímke-felrakó szerszámoknál fennálló azon hátrány, hogy a 36 kampónak megfelelő csapok vagy nyúlványok a fülön átmenve járulékos lyukat repesztettek. Ez a körülmény is hozzájárul ahhoz, hogy a fülben lévő lyuk minimális méretű legyen.

A 21 mozgótagban lévő hosszúkás, nyitott végű 37 mélyedésben helyezkedik el a 38 rugó, amelynek egyik vége a 21 mozgótag által hordozott 39 csaphoz van rögzítve. A 38 rugó másik vége egy 40 akasztófülhöz van kapcsolva, ami a 43 lapból nyúlik ki a 22 burkolat zárt 41 csővégében lévő lyukon át. A 38 rugó visszahúzó erőt fejt ki a hosszúkás 21 mozgótagra. Így amikor a kezelőszemély elengedi a 12 működtetőkart, akkor a 21 mozgótag és a 12 működtetőkar visszaáll az 1. ábrán látható alaphelyzetbe.

A találmány szerinti fülcímke-felrakó szerszám fülhöz kapcsolódó elemét a nyomást is felvevő 44 fültámasz képezi. A 44 fültámaszt célszerű a 14 üllökengyel szabad végének részeként kialakítani. A nyomást felvevő 44 fültámaszban egy hosszúkás, függőleges, nyitott végű 45 hasítékot alakítottunk ki, ami a 14 üllökengyelben lévő, hosszúkás 46 mélyedésbe nyílik.

A találmány szerinti fülcímke-felrakó szerszám használatakor egy lyukas fejrészrel ellátott, szűrőcsapos típusú, egydarabos fülcímkét helyezünk a 29 szűrő-behelyező elemre úgy, hogy a fülcímke fejrészében lévő lyuk kapcsolódjon a 36 kampóval. A találmány szerinti fülcímke-felrakó szerszámot különösen jól lehet alkalmazni a feltalálók NZ 195287 sz. szabadalmában ismertetett fülcímke felrakásához.

Az állat fület a 29 szűrő-behelyező elem 35 vezetővégének éle és a nyomást felvevő 44 fültámasz közé helyezzük be, miközben a fülcímke fejrészét a 36 kampó tartja. Mikor a 12 működtető kart a 11 fogantyú felé mozgatjuk, akkor a 29 szűrő-behelyező elem az állat füle felé mozog és úgy ér a fülhöz, hogy az mint-

egy szendvicsszerűen a 29 szűrő-behelyező elem éle és a nyomást felvevő 44 fültámasz közé kerül. A 29 szűrő-behelyező elem további előrehaladásakor annak alakos 33 tüvége átmege az állat fülén és magával viszi a fülcímke fejrészét. Míthogy a fülcímke fejrésze szélesebb, mint a nyomást felvevő 44 fültámaszban lévő 45 hasíték, ezért a fejrész a 29 szűrő-behelyező elem két oldalán lehajlik és így olyan kompakttá válik, hogy az állat fülében csak viszonylag kis lyuk keletkezik. Megjegyzendő, hogy a 35 vezetővég vágóélének hossza alig kisebb, mint a 45 hasíték szélessége és ezért a fülcímke fejrészének előbb említett visszahajlásakor a vágóél szélessége és a fülcímke fejrésze visszahajlott darabjának keresztmetszeti vastagsága egyúttesen lényegében megegyezik a 45 hasíték szélességével. Ez biztosítja egyrészt azt, hogy a vágóél által vágott kezdeti vágás elegendő legyen a 29 szűrő-behelyező elem és a kompakttá lett fejrész áthaladásához, másrészt azt, hogy a fejrész a kialakított vágáson való áthaladásakor a lehető legkompaktabbá váljék.

Míhelyt a fejrész áthaladt a fülön, a 29 szűrő-behelyező elem visszahúzódik és így kijön a fülből. Ha az állat feje a fülcímke felrakása után, de még a 29 szűrő-behelyező elem visszahúzódása előtt elmozdul, akkor ezen mozgás hatására a 29 szűrő-behelyező elem elfordul, elbillen a 32 forgáscsap körül. Ez az elfordulás, elbillenés minimálisra csökkenti az állat fülének sérülési veszélyét és ugyanakkor lehetővé teszi a 29 szűrő-behelyező elem kihúzását a fülből. A fülcímke-felrakó szerszám normális használatakor a kezelő személy közvetlenül a fejrésznek a fülön való áthaladása után lefelé elhúzza a szerszámot a fültől. Így a 29 szűrő-behelyező elem elfordul az A nyíl irányában és ez biztosítja, hogy a 29 szűrő-behelyező elem a lehető leggyorsabban kikerüljön az állat füléből.

A találmány szerinti fülcímke-felrakó szerszámon számos módosítás lehetséges. Az egyik ilyen módosítás lehet a nyomást felvevő 44 fültámasz és a 29 szűrő-behelyező elem helycseréje. Ennél a módosításnál a 29 szűrő-behelyező elemet, amelynek ekkor lényegesen megrövidített 30 szárrésze van, a 14 üllökengyel külső végére szereljük és a hozzá tartozó hasítékot a hosszúság 21 mozgótágon alakítjuk ki. Ennél a kialakításnál a fülcímke-felrakó szerszám használatakor a nyomást felvevő 44 fültámasz halad a fül felé és a fülhöz érve felhúzza azt a 29 szűrő-behelyező elemre. A 33 tüvége átmege az állat fülén, a nyomást felvevő 44 fültámaszban lévő hasítékon és bejut a hosszúság 21 mozgótágon lévő hosszúság mélyedésbe. A 29 szűrő-behelyező elem ennél a módosításnál is elforgathatóan, elbillenthetően van rögzítve, de visszatérítő rugóval is el van látva, ami a 29-behelyező elemet normális működési helyzetében tartja.

A találmány szerinti fülcímke-felrakó szerszám rendkívül hatékony eszköz a szűrőcsapos típusú, egydarabos fülcímék felrakásához, mivel felrakáskor a fülcímke egy részét kompakttá teszi, azaz összenyomja és így viszi át az állat fülén, ezáltal biztosítva, hogy a fülben csak minimális nagyságú seb keletkezzék. Bár célszerű, azonban mégsem lényeges, hogy a nyomást

felvevő 44 fültámasz a 29 szűrő-behelyező elem felé, illetve a 29 szűrő-behelyező elem a nyomást felvevő 44 fültámasz felé egyenesvonalúan mozogjon.

A találmány szerinti fülcímke-felrakó szerszám szerkezete olyan, hogy alkatrészeinek többsége megfelelően erősített műanyagból gyártható. A találmány egyik célszerű kiviteli alakjánál a 10 szerszámtest, a 12 működtető kar, a 14 üllökengyel, a 17 zárócsavar, a 21 mozgótágon, a 24 fogasív, a 40 akasztófüllel ellátott 43 lap és a 22 burkolat alkalmas műanyagból készíthető. Ennél a kiviteli alaknál csak a 29 szűrő-behelyező elem, a 26 csuklós kar és a 13, 25, 27, 28, 32 forgáscsap anyaga fém. A 12 működtető kar és a 24 fogasív elforgatható rögzítésének egyik példája a 3. ábrán látható, ahol a 10 szerszámtest 10a oldalfalának egy részét és a 12 működtető kar felső részének egy darabját mutatja be. Az ábrán látható a műanyagból készült 12 működtető kar 13 forgáscsapja, ami bepattintható a 10a oldalfalban és a 12 karban lévő, egy vonalban elhelyezkedő lyukakba. A 24 fogasív 25 forgáscsapja a 10 szerszámtest 10a oldalfalában lévő, bepattintható 48 dugóban helyezkedik el.

#### SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Fülcímke-felrakó szerszám egydarabos, flexibilis fülcímkének állati fülbe való beerősítésére, amely szerszámnak szerszámteste (10), ehhez elfordíthatóan kapcsolódó működtető karja (12), továbbá egy szűrő-behelyező eleme (29) van, amely egyenes vonalba vezetetten mozgatható és mozgást átvivő kapcsolatban van a működtető karral (12), *azzal jellemezve*, hogy egy fültámaszt (44) tartalmazó üllökengyel (14) van a szerszámtestre (10) szerelve, a szerszámtestben (10) a szűrő-behelyező elem (29) hossz tengelye irányában elcsúsztatható mozgótágon (21) helyezkedik el, amely egyrészt önmagukban ismert szerkezetrészek - célszerűen fogasléc (23), fogasív (24), csuklóskar (26) és forgáscsapok (25, 27, 28) - útján van mozgást átvivő kapcsolatban a működtető karral (12), másrészt - célszerűen forgáscsap (32) útján - elbillenthetően van összekapcsolva a szűrő-behelyező elemmel (29), illetve annak szárrészeivel (30), továbbá hogy a szűrő-behelyező elemnek (29) hosszúságú tüvége (29a) van, mely tájoló vezetővéggel (35) van ellátva, s ezen vezetővég (35) a fültámasz (44) irányában kinyúlik a szerszámtestből (10), miközben a szárrész (30) a mozgótágon (21) kiindulási helyzete és egy meghatározott előretolt helyzete között egy elbillenést gátló eszközzel - célszerűen zárócsavarral (17) - meg van támasztva, végül hogy a mozgótágon (21) a szerszámtesthez (10) kapcsoló visszahúzó rugóval (38) van összekötve.

2. Az 1. igénypont szerinti fülcímke-felrakó szerszám, *azzal jellemezve*, hogy a működtető kar (12) a szerszámtestbe (10) szerelt fogasív (24) útján van összekapcsolva a mozgótágon (21) elhelyezkedő fogasléccel (23), melynek fogai a fogasívvel (24) kapcsolódnak.

3. Az 1. igénypont szerinti fülcímke-felrakó szerszám, *azzal jellemezve*, hogy a mozgótágon (21) egy, a

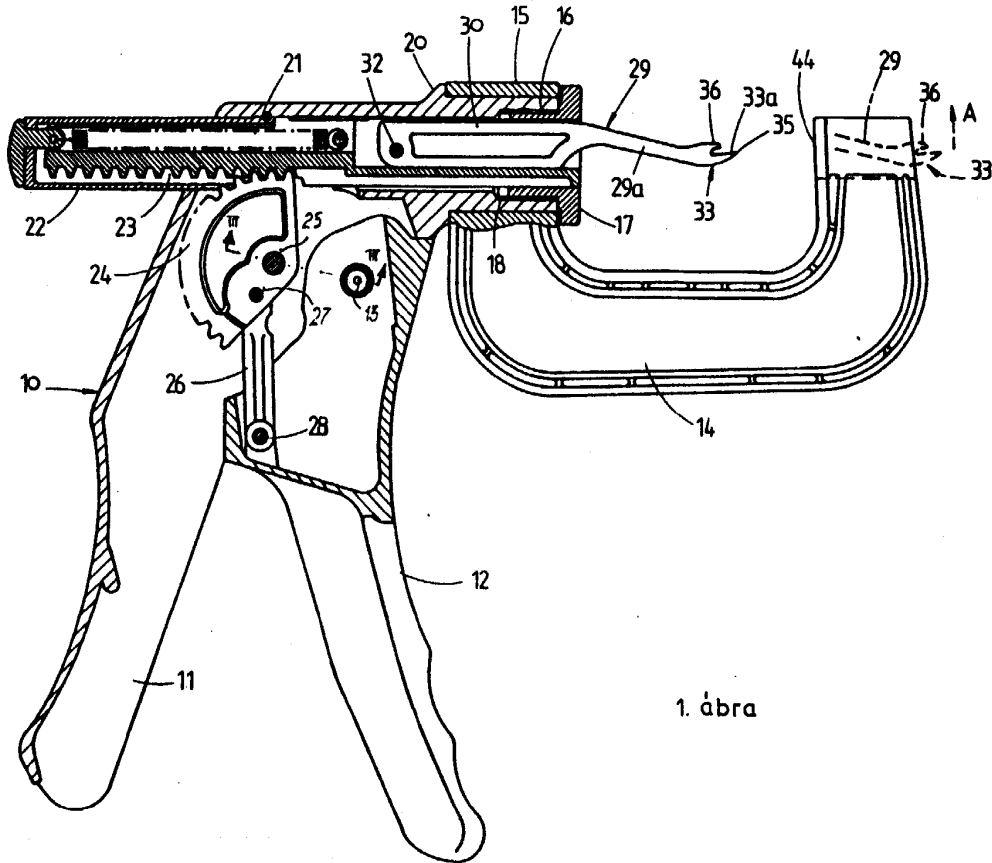
szerszámtestben (10) elhelyezett burkolatba (22) elcsúsztathatóan van beszerelve, továbbá hogy a burkolatnak (22) a fültámasz (44) felőli végénél gyűrű alakú nyílása van és a szűrő-behelyező elem (29) vezetővége (35) ezen gyűrű alakú nyíláson átnyúlik, végül hogy a nyílás kerületi élének egy szakasza alkotja a szűrő-behelyező elem (29) elbillenését gátló eszközt.

4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti fülcímke-felrakó szerszám, *azzal jellemezve*, hogy a szűrő-behelyező elem (29) vezetővége (35) vágóéllel van el-

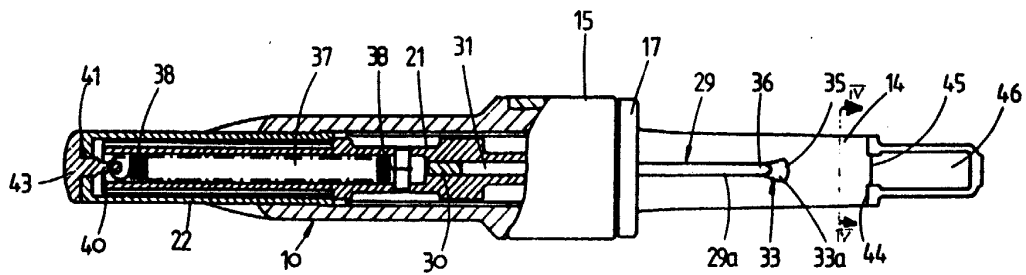
látva, amely a szűrő-behelyező elem (29) és a fültámasz (44) relatív mozgásának irányára keresztben helyezkedik el.

5. A 4. igénypont szerinti fülcímke-felrakó szerszám, *azzal jellemezve*, hogy a szűrő-behelyező elem (29) vezetővége (35) kanál alakú, és keresztirányú mérete nagyobb, mint a szűrő-behelyező elem (29) tütetének (29a) keresztirányú mérete a vezetővég (35) közelében.

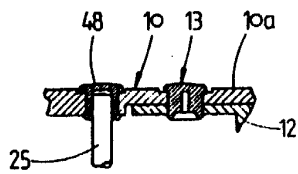
10



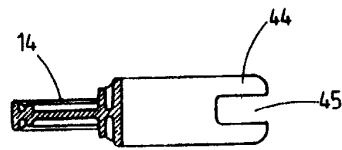
1. ábra



2. ábra



3. ábra



4. ábra