

2540/95

4500

72682

FOGÓSZERKEZET

K I V O N A T

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

A találmány tárgya fogószerkezet. Ennek lényege, hogy testjéhez (12) rögzített álló pofája (14) van, amelynek álló nyúlványán (16) álló befogóelem van kialakítva. Továbbá, mozgó pofája (22) van, amely a testben (12) csap (26) körül elfordíthatóan van elrendezve, és mozgó nyúlvánnyal (28) van ellátva, amely mozgó befogóelemmel rendelkezik. Működtetőkarja (34) is van, amely a mozgó pofához (22) csuklósan kapcsolódik. Reteszelőmechanizmusa a működtetőkar (34) és a test (12) közé van építve és ez a befogóelemek zárt helyzetében a működtetőkart (34) és a mozgó pofát (22) zárt helyzetben tartó kialakítású. A mozgó pofa (22) a működtetőkarral (34) történő zárásakor a mozgó nyúlvány (28) álló nyúlványon (16) való elcsúszását engedő kialakítású (2. ábra).

Sad

2540/p5

A

4500

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

FOGÓSZERKEZET

A találmány tárgya fogószerkezet, amelynek két befogóeleme közül az egyik álló, a másik pedig mozgó kialakítású és ezek összezáródnak axiális irányban, amikor a befogószerkezetet zárjuk.

Ismeretesek olyan fogószerkezetek, amelyeknél az álló és a mozgó befogóelemek axiális irányban összezáródnak a fogószerkezet zárásakor. Az ilyen szerkezeteket jelenleg axiális fogóként nevezik a szakmában. Az ilyen ismert axiális fogóknál a befogóelemek testében axiális helyzetű, azaz hosszirányú szár van elrendezve, a mozgó befogóelem pedig hüvellyel van ellátva. A fogó befogóelemeinek összezárásakor a hüvely axiális irányban elmozdul a száron, aminek következtében az álló és a mozgó befogóelemek összezáródnak.

A fenti hagyományos elrendezésnél tehát a befogóelemek álló és mozgó szorítóelemei között teleszkópos vagy csúszó kapcsolat jön létre. Ismert továbbá ettől eltérő szerkezeti kialakítású fogószerkezet is, például az US-4.541.312 számú USA-beli szabadalmi leírásból. Ennél a mozgó pofa a házhoz képest elmozdíthatóan van ágyazva, és elfordított helyzetében a kerület mentén elfordítható a helytálló befogóelem irányába.

A jelen találmánnyal célunk olyan tökéletesített fogószerkezet létrehozása, amelynél az axiális befogás olymó-

82421-8065/MJ

don lenne lehetséges, hogy a hagyományos megoldásoknál alkalmazott teleszkópos hüvelyt kiküszöbölnénk.

A kitűzött feladatot a jelen találmány szerint olyan fogószervezettel oldottuk meg, amelynek háza és ehhez rögzített álló pofája van, amely álló nyúlvánnyal van ellátva, és ez álló szorítóelemet foglal magában. Továbbá, a házhoz csap körül elfordíthatóan mozgó pofa kapcsolódik, amelynek mozgó nyúlványa van, és ez elmozdítható befogóelemet foglal magában. A mozgó pofán csuklósan működtetőkar van rögzítve. A működtetőkar és a test között reteszelőmechanizmus van elrendezve, amely a működtetőkart és a mozgó pofát zárt helyzetben tartja, miközben az álló és a mozgó befogóelemek befogási, összezárt helyzetben vannak. A mozgó pofa úgy van kialakítva, hogy a mozgó nyúlvány az álló nyúlvány mentén elcsúszik, ha a mozgó pofát zárjuk a működtetőkarral, miközben axiális befogóhatást érünk el.

A találmány további kiviteli alakjainál a mozgó nyúlvány helytállóan vagy elmozdíthatóan szerelhető a mozgó pofára. Az első esetben vagy a test vagy pedig a mozgó pofa hosszúkás hornyot tartalmaz, amely befogadja a csapot. Ez a hosszhorony lehetővé teszi, hogy a mozgó pofa elforduljon vagy eltolódjon a mozgó pofa zárásakor. Az utóbbi esetben a mozgó pofa nyúlványa csúszó érintkezésbe kerül az álló nyúlvánnyal a zárórugó hatása révén, amikor a mozgó pofa zárt helyzetben van.

A találmányt részletesebben a csatolt rajz alapján ismertetjük, amelyen a találmány szerinti megoldás három

példakénti kiviteli alakját tünetettük fel. A rajzon:

- az 1. ábra a találmány szerinti fogószerkezet első példakénti kiviteli alakjának zárt helyzetbeli oldalnézete;
- a 2. ábrán az 1. ábra szerinti megoldás nyitott helyzetben látható;
- a 3. ábra a találmány szerinti fogószerkezet második példakénti kiviteli alakját mutatja zárt helyzetben és oldalnézetben;
- a 4. ábrán a 3. ábra szerinti fogószerkezet nyitott helyzetben látható;
- az 5. ábra a találmány szerinti fogószerkezet harmadik példakénti kiviteli alakjának oldalnézete zárt helyzetben;
- a 6. ábra az 5. ábra szerinti megoldást nyitott állapotban szemlélteti.

Amint az 1. és 2. ábrákon látható, a találmány szerinti 10 befogószerkezetnek 12 testje van, amely az egyik végén álló 14 pofában végződik. Az álló 14 pofához álló 14 nyúlvány van rögzítve, a jelen esetben például hegesztéssel. Ez az álló 16 nyúlvány oldalnézetben lényegében L-alakú, felülnézetben tekintve pedig négyszögletes kialakítású. Az álló 16 nyúlvány első álló 18 szakaszból és második álló 20 szakaszból áll. Az első álló 18 szakasz az álló 14 pofához van rögzítve, a második álló 20 szakasz viszont az első álló 18 szakasz síkjából kinyúlik, és álló befogóelemként

szerepel.

A találmány szerinti 10 fogószerkezetnek mozgó, illetve mozgatható 22 pofája is van, amely a házhoz képest viszonylagosan elfordítható 26 csap körül, amelyet a jelen esetben a mozgó 22 pofa 24 hosszornyja ágyaz. Így tehát a mozgó 22 pofa a 12 házhoz képest elfordítható a 26 csap körül, valamint a mozgó 22 pofa a 12 házhoz képest hosszirányban is elmozdulhat, ehhez ugyanis a 24 hosszoronyban a 26 csap elmozdulást végezhet.

A mozgó 22 pofának mozgó 28 nyúlványa van, amely oldalnézetben tekintve lényegében L-alakú, felülnézetben pedig lényegében négyszögletes. A mozgó 28 nyúlvány első mozgó 30 szakaszból és második mozgó 32 szakaszból van kialakítva. Az első mozgó 30 szakasz itt mereven kapcsolódik a mozgó 22 pofához, a jelen esetben például hozzá van hegesztve. A második mozgó 32 szakasz az 1. ábrán látható módon lefelé van hajlítva, és mozgó befogóelemet képez. A 10 fogószerkezet zárt helyzetében (1. ábra) a második álló 20 szakasszal és a második mozgó 32 szakasszal képzett befogóelemek összezárt helyzetben vannak, amikor is azok közé a munkadarab jól befogható.

A mozgó 22 pofához 36 csapon keresztül 34 működtetőkar kapcsolódik. A reteszelőmechanizmus a jelen esetben 38 menesztőrúdat foglal magában, amely a 34 működtetőkarhoz csuklósan kapcsolódik 40 csapon keresztül. A 38 menesztőrúdnak a 40 csappal szemközti vége állítható 42 ütközővel működik együtt ennél a kiviteli alaknál, azaz a 12 testben

kialakított menetes csavar szabad végével van kapcsolatban. Az állítható 42 ütköző hossz tengelye lényegében egybeesik a 12 ház hossz tengelyével. Zárt helyzetben a 24 hosszhorony lényegében párhuzamos a 12 ház hossz tengelyével.

A 38 menesztőrúdhhoz 46 csapon keresztül csuklósan 44 kioldókar kapcsolódik, amely a 38 menesztőrúddal olyan kapcsolatban van, hogy kioldja a reteszelőmechanizmust önmagában ismert módon. A mozgó 22 pofa és a 12 test közé 48 nyitórugó van építve, amely a mozgó 22 pofát az óramutató járásával ellenkező irányban, a 10 fogószerkezet nyitása értelmében meneszti.

A reteszelőmechanizmus, a 34 működtetőkar, az állítható 42 ütköző, a 44 kioldókar, a 48 nyitórugó és a 12 test ezekkel társított részeinek működésmódja lényegében megegyezik a hagyományos megoldásokéval, ezért ez nem igényel külön ismertetést. Példaként említjük az US-4.541.312 számú USA-beli szabadalmi leírás szerinti befogószerkezetet, amelynél a test U-alakú keresztmetszetű, és a mozgó pofa, a nyitórugó, a menesztőrúd és az állítható ütköző magában a testben van elrendezve.

A 2. ábrán az 1. ábra szerinti 10 fogószerkezet nyitott helyzetben látható. Itt jól kivehető, hogy a 34 működtetőkar a 12 testtől eltávolított helyzetben van, a 48 nyitórugó a mozgó 22 pofát az úramutató járásával ellentétes irányban elfordította.

A 10 fogószerkezetnek a 2. ábra szerinti nyitott helyzetből történő zárásához a 34 működtetőkart a 12 test

irányába kell forgatni. Ez a művelet kezdetben a mozgó 22 pofát is elfordítja az óramutató járásával azonos értelemben mindaddig, amíg a mozgó 28 nyúlvány csúszó érintkezésbe nem kerül az álló 16 nyúlvánnyal. A 34 működtetőkar további elmozdulásakor a mozgó 28 nyúlvány elcsúszik az álló 16 nyúlványon, és a második mozgó 32 szakasszal képzett mozgó befogóelem elmozdul a második álló 20 szakasszal kialakított álló befogóelem felé. Hangsúlyozzuk, hogy a befogás lényegében axiális, amelynek során a mozgó befogóelem lényegében párhuzamos elmozdulást végez a 12 test hosszirányához, azaz axiális irányához képest. A mozgó befogóelemnek a helytálló befogóelemhez képesti axiális elmozdulása a 24 hosszhorony révén válik lehetségessé, amelyben a 26 csaphoz képest viszonylagos elmozdulás történik a mozgó 22 pofa zárásakor.

A 3. és 4. ábrán látható másik példakénti kiviteli alaknál a találmány szerinti fogószerkezetet 10' hivatkozási számmal jelöltük. Ennél a kiviteli alaknál a 12 test, az álló 14 pofa, az álló 16 nyúlvány, a 34 működtetőkar, a 38 menesztőrúd, az állítható 42 ütköző, a 44 kioldókar és a 48 nyitórugó kialakításában és működésmódjában pontosan megegyezik az első példakénti kiviteli alakkal, azért ezekre külön nem térünk ki.

A 10' fogószerkezet az első példakénti kiviteli alaktól lényegében a mozgó pofa és a mozgó nyúlvány kialakításában tér el. A módosított részeket azonos hivatkozási számmal és egyetlen felső vesszővel jelöltük. A 3. ábrán látható, hogy a mozgó 22' pofa 26' csap körül úgy billent-

hető, hogy eközben hosszirányú viszonylagos elmozdulás nem történhet a mozgó 22, pofa és a 12 test között. Itt tehát nem alkalmaztunk hosszornyot a mozgó 22, pofában. A mozgó 28, nyúlvány első 30, szakaszból és második 32, szakaszból áll. A jelen esetben a mozgó 28 nyúlvány csuklósan kapcsolódik a mozgó 22, pofához, 29, csapon keresztül. A mozgó 28, nyúlvány és a 12 test közé 31, zárórugó van építve. Ez a 31, zárórugó kényszeríti a mozgó 28, nyúlványt az álló 16 nyúlvány irányába.

A 4. ábrán a 10, fogószerkezet nyitott helyzetben látható. Itt jól kivehető, hogy a 31, zárórugó a mozgó 28, nyúlványt csúszó kapcsolatban tartja az álló 16 nyúlvánnyal. Amikor a 34 működtetőkart zárjuk, a mozgó 22, pofa a 26, csap körül elfordul az óramutató járásával azonos értelemben. A mozgó 28, nyúlvány úgy fordul el a 29, csap körül, hogy eközben a mozgó 28, nyúlványt csúszó kapcsolatban tartja az álló 16 nyúlvánnyal, a mozgó 22, pofa zárásakor. A mozgó befogóelemet képező második mozgó 32, szakasz lényegében axiális irányú elmozdulást végez (amely elmozdulás iránya lényegében megegyezik a 12 test hossz tengelyével), amikor a mozgó befogóelem a zárt helyzet felé halad.

A fent említett mindkét kiviteli alaknál az állítható 42 ütközővel beszabályozható a 12 testben meghatározott axiális helyzet. Ezáltal tehát a 10 és 10, fogószerkezet úgy állítható be, hogy az egymással záródó befogóelemek közötti axiális távköz pontosan szabályozható.

Az 5. és 6. ábrán a találmány szerinti fogószerkezet

harmadik példakénti kiviteli alakja látható, amelyet 10'' hivatkozási jellel jelöltünk. Ez a kivitel hasonló az első kiviteli alakhoz, kivéve, hogy az álló és a mozgó 16'', illetve 28'' nyúlványok az 5. és 6. ábra szerinti kivitelnél hajlítottak. Ezzel az elrendezéssel elérjük, hogy a 34 működtetőkar nagyobb távkozra helyezkedik el a W hivatkozási jellel jelölt munkadarabtól, aminek köszönhetően kedvezőbb a 10'' fogószerkezet kezelhetősége.

A 10'' fogószerkezetnél az az axiális irány, amelyben a második mozgó 32'' szakasz megközelíti a második álló 20'' szakaszt, szöget zár be a 12' test hossz tengelyével, amely szög megegyezik a 16'' és 28'' nyúlványok szögével.

A fentiekben ismertetett mindhárom fogószerkezet széles körben alkalmazható minden olyan esetben, amikor a befogóelemeknek axiális irányban kell záródniuk. A találmány szerinti megoldás különösen előnyösen alkalmazható például hegesztési műveleteknél, amelyenél megkívánt, hogy például két fémlapot a hegesztés időtartamára ideiglenesen összefogjunk. A nyúlványok bemutatott derékszögben hajlított kialakítása lehetővé teszi, hogy a találmány szerinti fogószerkezetet a legkedvezőbb helyzetben, azaz például az összehegesztendő fémlapok síkján kívül tartsuk használat közben.

Természetesen a találmány szerinti megoldás számos más változata is lehetséges az ábrázolt példakénti alakokon kívül. Például az álló és mozgó nyúlványok kialakíthatók adott esetben nyeregszerűre, amivel elérhetjük, hogy a két befogószakasz az axiális irányra keresztirányban helyezked-

jen el. Bizonyos alkalmazásmódoknál célszerű lehet, ha a nyúlványok alakját módosítjuk, például úgy, hogy a befogott munkadarab kétoldalra nyúlják ki, és nem a működtetőkar felőli oldalra. Az első és a második 18, illetve 20, valamint 30, illetve 32 szakaszok közötti szög a rajzokon bemutatott 90° -tól adott esetben eltérhet, és lehet például 120° - 135° közötti értékű. A fenti részletes leírás csupán a találmány bemutatására szolgál, de természetesen ezekre nem korlátozódik az igényelt találmány, hiszen abba beleértendők a találmány oltalmi körébe tartozó ekvivalens változatok is.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Fogószerkezet, azzal **j e l l e m e z v e**, hogy testhez (12) rögzített álló pofája (14) van, amelynek álló nyúlványán (16) álló befogóelem van kialakítva, továbbá, mozgó pofája (22) van, amely a testben (12) csap (26) körül elfordíthatóan van elrendezve és mozgó nyúlvánnyal (28) van ellátva, amely mozgó befogóelemmel rendelkezik, továbbá, működtetőkarja (34) van, amely a mozgó pofához (22) csuklósan kapcsolódik, továbbá, reteszelőmechanizmusa van, amely a működtetőkar (34) és a test (12) közé van építve, és amely a befogóelemek zárt helyzetében a működtetőkart (34) és a mozgó pofát (22) zárt helyzetben tartó kialakítású, továbbá, a mozgó pofa (22) a működtetőkarral (34) történő zárásakor a mozgó nyúlvány (28) álló nyúlványon (16) való elcsúszását engedő kialakítású.

2. Fogószerkezet, azzal **j e l l e m e z v e**, hogy testhez (12) rögzített álló pofája (14) van, amelynek álló nyúlványán (16) álló befogóelem van kialakítva, továbbá, mozgó pofája (22) van, amely a testben (12) csap (26) körül elfordíthatóan van elrendezve és mozgó nyúlvánnyal (28) van ellátva, amely mozgó befogóelemmel rendelkezik, továbbá, működtetőkarja (34) van, amely a mozgó pofához (22) csuklósan kapcsolódik, továbbá, reteszelőmechanizmusa van, amely a működtetőkar (34) és a test (12) közé van építve, és amely a befogóelemek zárt helyzetében a működtetőkart (34) és a moz-

gő pofát (22) zárt helyzetben tartó kialakítású, továbbá, a mozgó nyúlvány (28') csuklósan csatlakozik a mozgó pofához (22'), továbbá, a mozgó pofa (28') zárórugóval (31') van ellátva, amely a mozgó pofa (22') zárt helyzetében a mozgó nyúlványt (28') az álló nyúlvánnyal (16) érintkező kapcsolatban tartja.

3. Fogószerkezet, azzal **j e l l e m e z v e**, hogy testhez (12) rögzített álló pofája (14) van, amelynek álló nyúlványán (16) álló befogóelem van kialakítva, továbbá, mozgó pofája (22) van, amely a testben (12) csap (26) körül elfordíthatóan van elrendezve és mozgó nyúlvánnyal (28) van ellátva, amely mozgó befogóelemmel rendelkezik, továbbá, működtetőkarja (34) van, amely a mozgó pofához (22) csuklósan kapcsolódik, továbbá, reteszelőmechanizmusa van, amely a működtetőkar (34) és a test (12) közé van építve, és amely a befogóelemek zárt helyzetében a működtetőkart (34) és a mozgó pofát (22) zárt helyzetben tartó kialakítású, továbbá, a mozgó nyúlvány (28) a mozgó pofához rögzítve van, továbbá, a test (12) vagy a mozgó pofa (22) hosszhoronnyal (24) van ellátva, ezen a csap (26) halad keresztül, amely körül - a fogószerkezet (10) zárásakor - a mozgó pofa (22) elfordíthatóan van elrendezve, továbbá, a mozgó pofa (22) a testhez (12) képest a hosszhorony (24) és a csap (26) viszonylagos elmozdíthatósága révén hosszirányban elmozdíthatóan van elrendezve, ahol a hosszhorony (24) a mozgó pofa (22) működtetőkarral (34) történő zárási elfordítása közben a mozgó

nyúlványnak (28) az álló nyúlványon (16) elcsúszását engedő kialakítású.

4. A 3. igénypont szerinti fogószerkezet, azzal **j e l l e m e z v e**, hogy a hosszhorony (24) a mozgó pofában (22) van kialakítva.

5. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti fogószerkezet, azzal **j e l l e m e z v e**, hogy a mozgó pofa (22) és a test (12) közé a mozgó pofát (22) a nyitás értelmében terhelő nyitórugó (48) van építve.

6. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti fogószerkezet, azzal **j e l l e m e z v e**, hogy az álló nyúlványnak (16) az álló pofához (14) rögzített első álló szakasza (18) és ehhez az álló pofától (14) távolabbi részén rögzített, második álló szakasza (20) van, továbbá, a mozgó nyúlványnak (28) a mozgó pofához (22) rögzített, első mozgó szakasza (30) és ennek a mozgó pofától (22) távolabbi részéhez rögzített, második mozgó szakasza (32) van, ahol az álló befogóelemet a második álló szakasz (20), a mozgó befogóelemet pedig a második mozgó szakasz (32) képezi.

7. A 6. igénypont szerinti fogószerkezet, azzal **j e l l e m e z v e**, hogy az álló és a mozgó nyúlványok (16, 28) oldalnézetben L-alakúak, az első álló szakasz (18) párhuzamos az első mozgó szakasszal (30), a másod-

dik álló szakasz (20) pedig párhuzamos a második mozgó szakasszal (32), a mozgó pofa (22) zárt helyzetében.

8. Fogószerkezet, azzal **j e l l e m e z v e**, hogy testhez (12) rögzített álló pofája (14) van, amelynek álló nyúlványa (16) álló befogóelemet foglal magában, továbbá, mozgó pofája (22) van, amely a testben (12) csap (26) körül elfordíthatóan van ágyazva, valamint a mozgó pofának (22) mozgó nyúlványa (28) van, amely mozgó befogóelemet foglal magában, továbbá, működtetőkarja (34) van, amely a mozgó pofához (22) csuklósan kapcsolódik, továbbá, a működtetőkar (34) és a test (12) közé reteszelőmechanizmus van építve, amely a működtetőkart (34) és a mozgó pofát (22) az álló és mozgó befogóelemek zárt helyzetében összezárva tartó kialakítású, továbbá, a mozgó pofa (22) hosszhoronnyal (24) van ellátva, amelyen a test (12) csapja (26) van keresztülvezetve, továbbá, a mozgó pofa (22) és a test (12) közé a mozgó pofát (22) a nyitás értelmében terhelő nyitórugó (48) van építve, továbbá, a hosszhorony (24) a mozgó pofa (22) zárási állapotában a mozgó nyúlványnak (28) az álló nyúlványon (16) való elcsúszását, valamint a csap (26) és a hosszhorony viszonylagos elmozdulását engedő kialakítású.

9. Fogószerkezet, azzal **j e l l e m e z v e**, hogy testhez (12) rögzített, álló pofája (14) van, amelynek álló nyúlványán (16) álló befogóelem van kialakítva, továbbá, mozgó pofája (22) van, amely a testben (12) csap (26)

körül elfordíthatóan van ágyazva, és mozgó nyúlvánnyal (28,) van ellátva, amely mozgó befogóelemet foglal magában, továbbá, működtetőkarja (34) van, amely első csap (36) körül elfordíthatóan kapcsolódik a mozgó pofához (22), továbbá, reteszelőmechanizmusa van, amely a működtetőkar (34) és a test (12) közé van építve, és amely a befogóelemek zárt helyzetében a működtetőkart (34) és a mozgó pofát (22,) zárt helyzetben tartó kialakítású, továbbá, az álló nyúlvány (16) az álló pofához (14) mereven van rögzítve, a mozgó nyúlvány (28,) viszont második csapon (29,) keresztül elmozdíthatóan kapcsolódik a mozgó pofához (22,), ez a második csap (29,) a mozgó pofát (22,) a testhez (12) kapcsoló csap (26) és a mozgó pofát (22) a működtetőkarhoz (34) kapcsoló első csap (36) között van elrendezve, továbbá, a mozgó nyúlvány (28,) zárórugóval (31,) van társítva, amely a mozgó pofa (22,) zárt helyzetében a mozgó nyúlványt (28,) az álló nyúlvánnyal (16) kapcsolódó helyzetbe kényszerítő kialakítású, valamint a mozgó pofa (22,) a csap (26,) körüli elfordulása és záródása közben a mozgó nyúlvány (28) az álló nyúlványon (16) elcsúsztatható elrendezésű.

10. A 8. vagy 9. igénypont szerinti fogószerkezet, azzal **j e l l e m e z v e**, hogy az álló nyúlványnak (16) az álló pofához (14) rögzített, első álló szakasza (18) és ehhez az álló pofától (14) távolabbi részén rögzített, második álló szakasza (20) van, továbbá, a mozgó nyúlványnak (28) a mozgó pofához (22) rögzített, első mozgó szakasza

(30) és ehhez a mozgó pofától (22) távolabbi részén rögzített, második mozgó szakasza (32) van, ahol a második álló szakasz (20) az álló befogóelemet, a második mozgó szakasz (32) pedig a mozgó befogóelemet képezi.

11. A 10. igénypont szerinti fogószerkezet, azzal **j e l l e m e z v e**, hogy az álló és a mozgó nyúlványok (16, 28) oldalnézetben tekintve L-alakúak, ahol az első álló szakasz (18) az első mozgó szakasszal (30) párhuzamos, a második álló szakasz (20) pedig párhuzamos a második mozgó szakasszal (32), a mozgó pofa (22) zárt állapotában.

12. A 8. vagy 9. igénypont szerinti fogószerkezet, azzal **j e l l e m e z v e**, hogy az álló és a mozgó nyúlványok (16'', 28'') a mozgó pofa (22) zárt helyzetében a testhez (12) képest kifelé hajlított kialakításúak.

13. A 3. vagy 8. igénypont szerinti fogószerkezet, azzal **j e l l e m e z v e**, hogy a test (12) hossziránya axiális irányt határoz meg, amellyel a hosszhorony (24) iránya párhuzamos.

A meghatalmazott:

DANUDIA
Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.
17.

[Handwritten signature]

Melléklet - 3 rajz

[Handwritten signature]



109812

Fig. 1

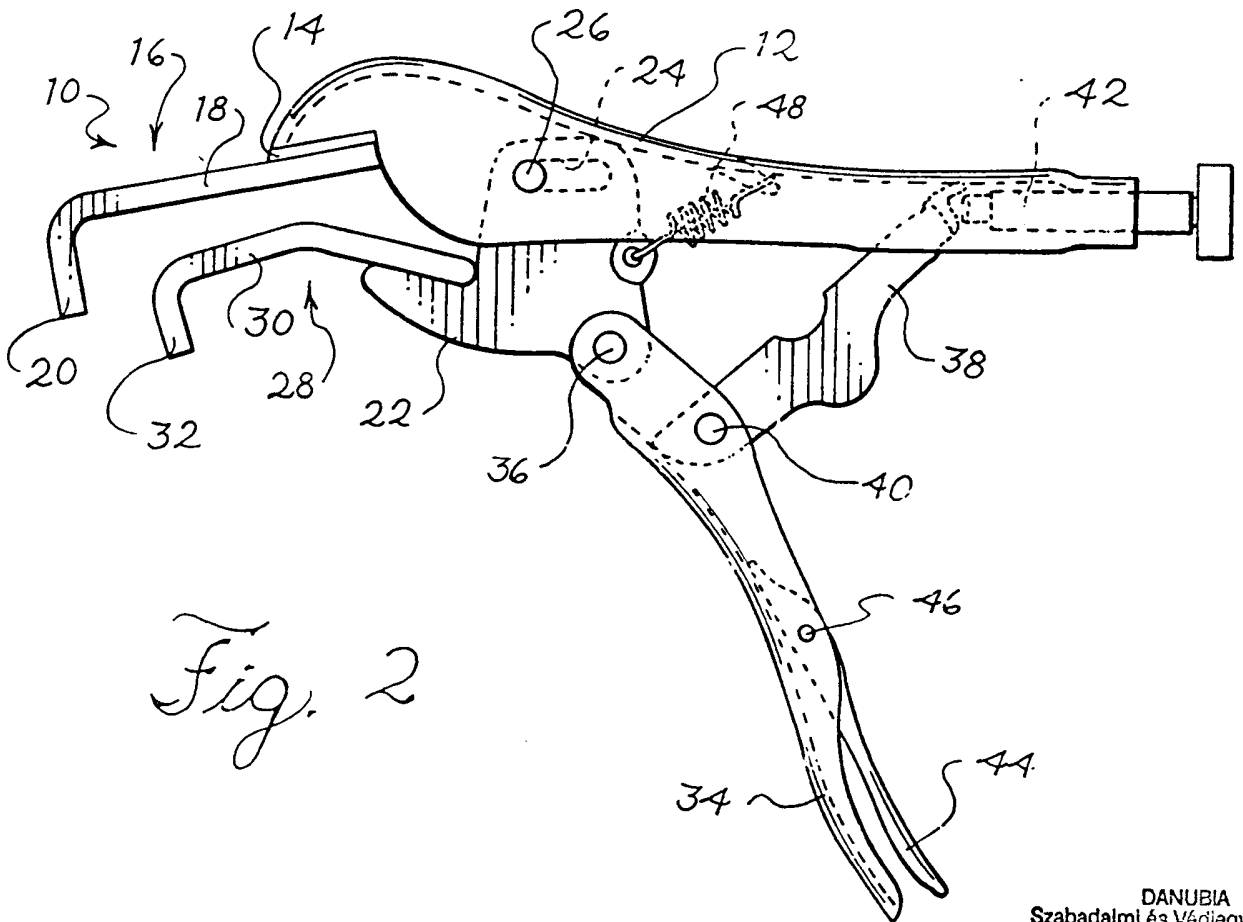
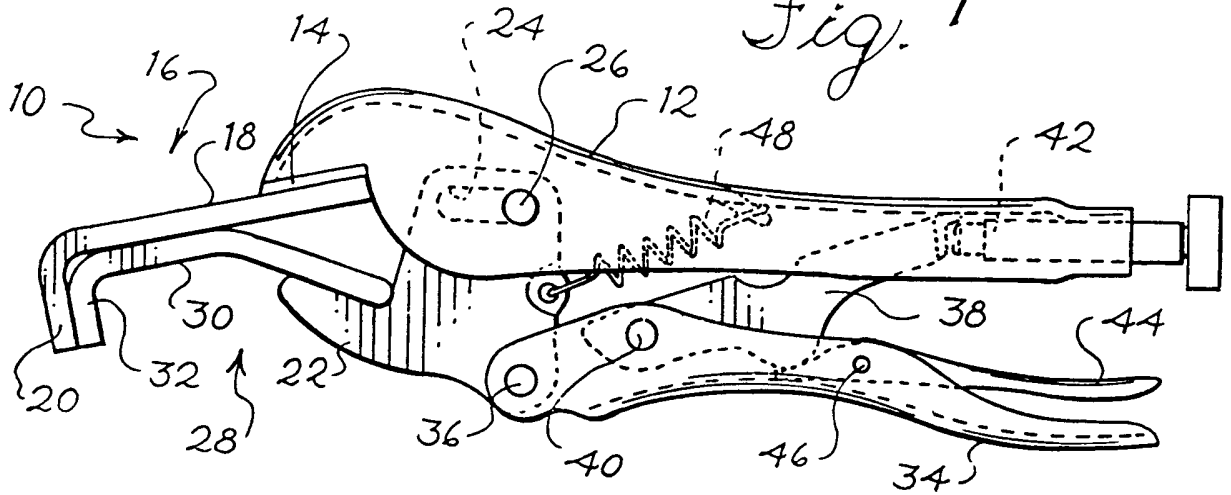
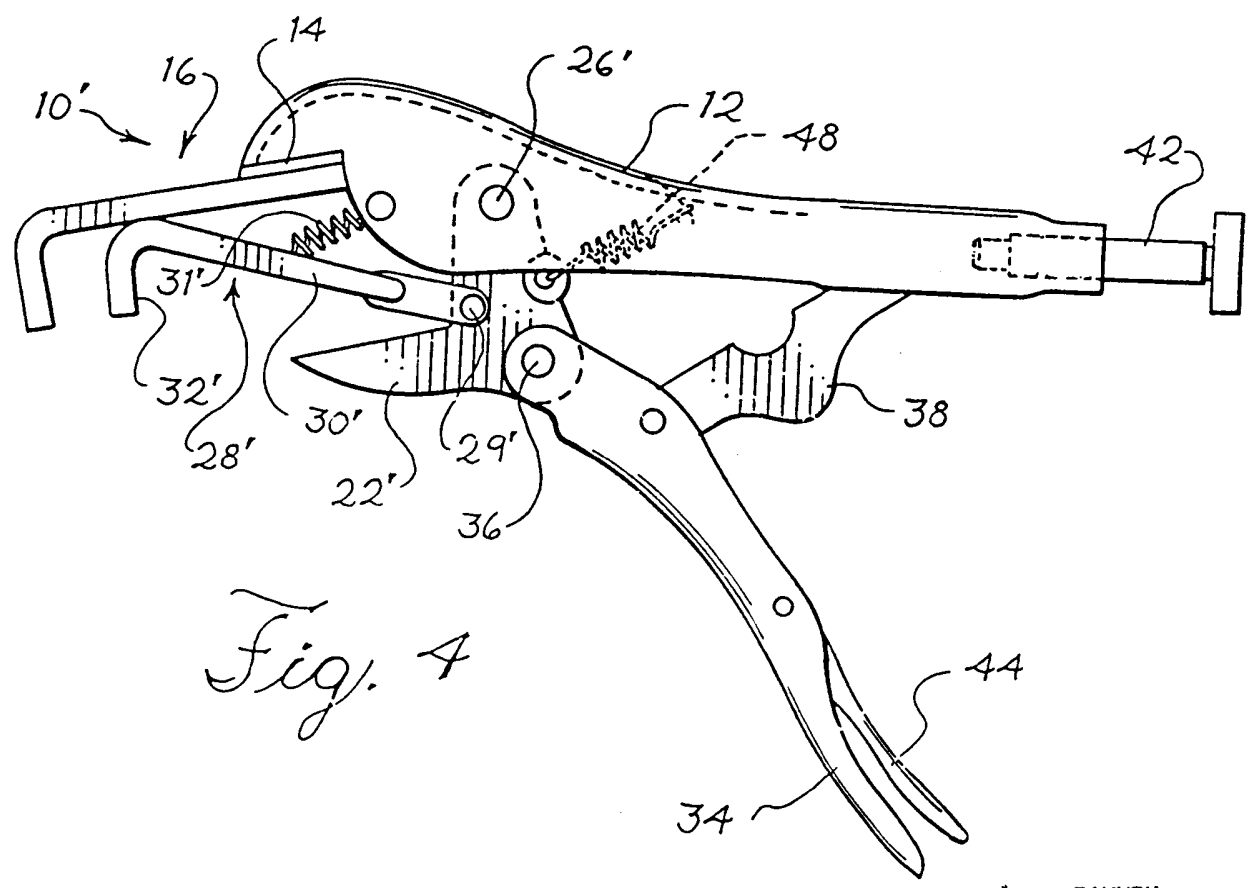
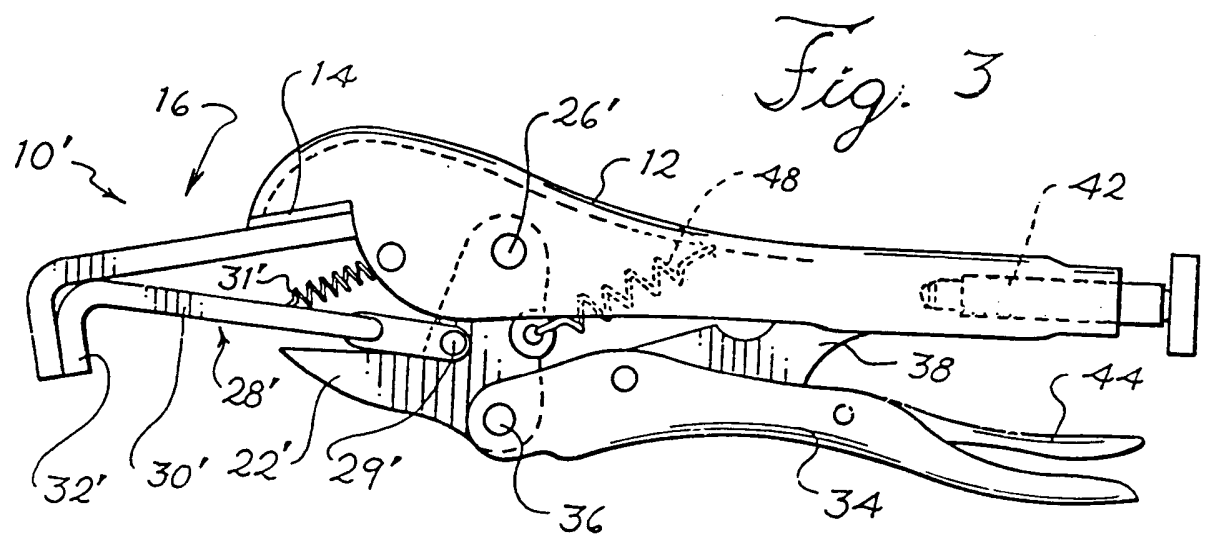


Fig. 2



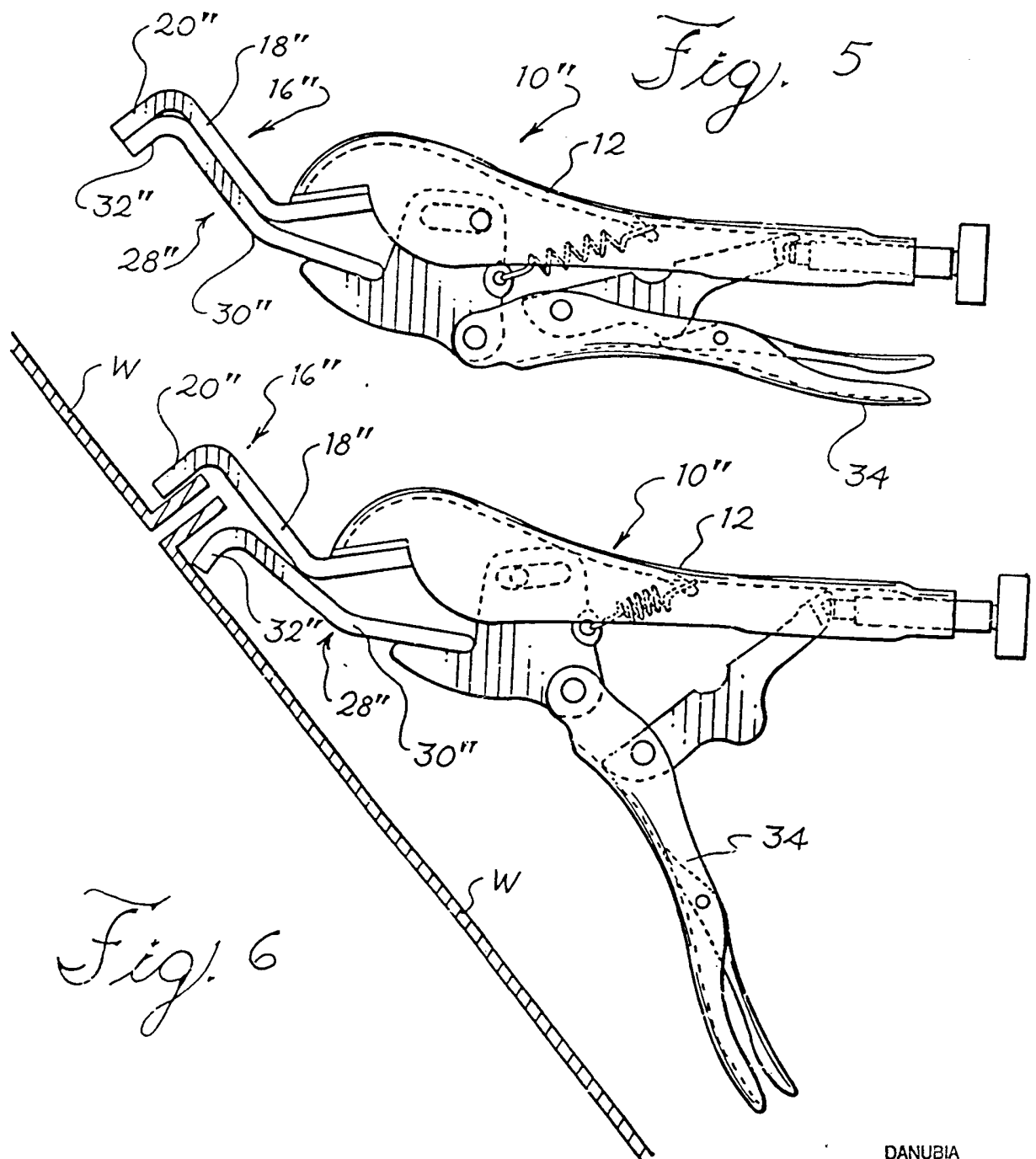


Fig. 6