



(12) Patentskrift

(10) SE 536 734 C2

(21) Patentansökningsnummer: 1251394-1
(45) Patent meddelat: 2014-07-01
(41) Ansökan allmänt tillgänglig: 2014-06-08
(22) Patentansökan inkom: 2012-12-07
(24) Löpdag: 2012-12-07
(83) Deposition av mikroorganism: ---
(30) Prioritetsuppgifter: ---

(51) Internationell klass:
B60D 1/60 (2006.01)

(73) Patenthavare: ProLox AB, Box 216, 186 24 Vallentuna SE

(72) Uppfinnare: Mikael Rosenlund, Vallentuna SE

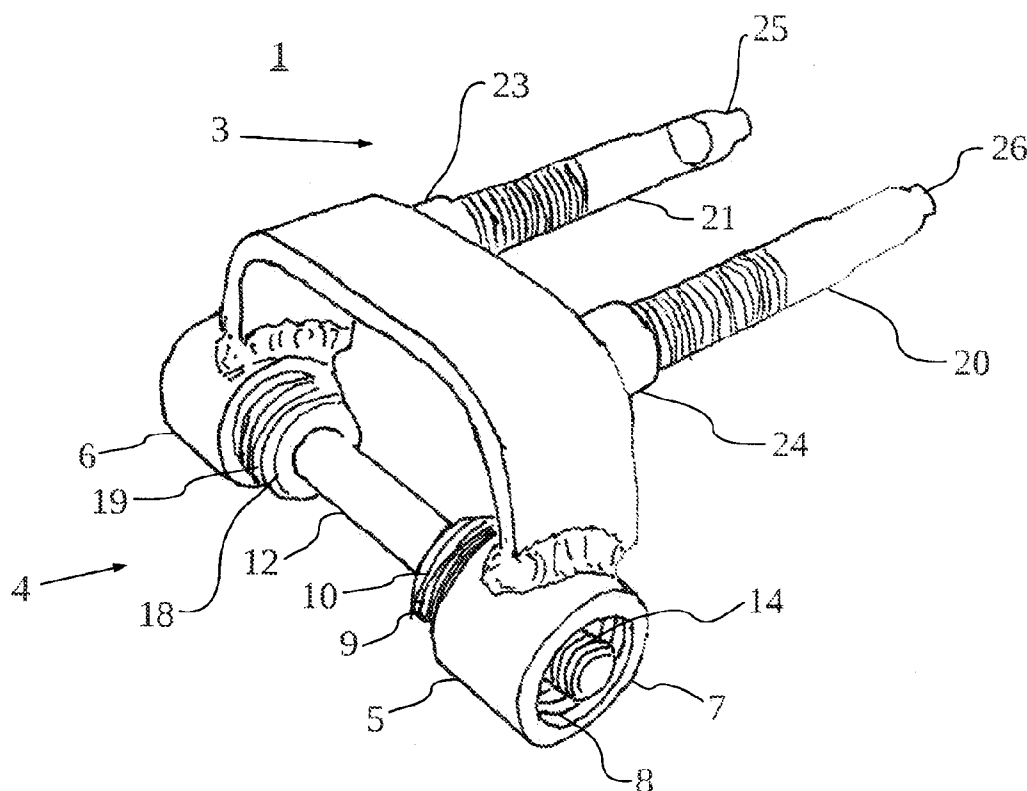
(74) Ombud: Ebbinghaus & Partners AB, Frejvägen 17, 184 92 Åkersberga SE

(54) Benämning: Justerbart kulhandskelås

(56) Anförda
publikationer: ---

(47) Sammandrag:

Uppfinningen avser ett kulhandskelås för spärrande av manöver av en kulhandskes (2) frigöringshandtag. Kulhandskelåset innefattar ett justerbart fastsättningsorgan (4) för fastsättning av kulhandskelåset (1) vid kulhandskar av olika storlek. Kulhandskelåset innefattar vidare ett spärrparti (3) till vilket en spärranordning (22) kan kopplas och upplåsbart låsas för att tillsammans spärra manövrering av frigöringshandtaget i ett låst läge. Fastsättningsorganet (4) innefattar ett första (5) och ett andra (6) stödorgan med minst en hylsa gängat justerbar för att klämma fast en kulhandske mellan stödorganen. Hylsan förhindras från att skruvas bort genom en andra gänga med annan stigning än den gänga med vilken den klämbara justerbarheten uppkom. Uppfinningen avser även ett fastsättningsorgan för justerbar fastsättning vid föremål av olika storlek.



Sammandrag

Uppfinningen avser ett kulhandskelås för spärrande av manöver av en kulhandskes (2) frigöringshandtag. Kulhandskelåset innefattar ett justerbart fastsättningsorgan (4) för fastsättning av kulhandskelåset (1) vid kulhandskar av olika storlek. Kulhandskelåset innefattar vidare ett spärrparti (3) till vilket en
5 spärranordning (22) kan kopplas och upplåsbart låsas för att tillsammans spärra manövrering av frigöringshandtaget i ett låst läge. Fastsättningsorganet (4) innefattar ett första (5) och ett andra (6) stödorgan med minst en hylsa gängat justerbar för att klämma fast en kulhandske mellan stödorganen. Hylsan förhindras från att skruvas bort genom en andra gänga med annan stigning än den gänga med vilken den klämbara justerbarheten uppkom. Uppfinningen avser även ett fastsättningsorgan för justerbar
10 fastsättning vid föremål av olika storlek.

Fig. 3

[21] När fixeringsskruvens huvud plomberats kan den inte längre skruvas ur; dess andra ände är utom räckhåll för ett verktyg och skruven kan därför inte heller skruvas ur från detta håll. Slutligen är det justerbara stödorganets hylsa fixerad genom de två olika gängornas stigning. Sålunda är kulhandskelåset permanent fixerat vid kulhandsken.

5 [22] Ytterligare fördelaktiga utföringsformer av uppfinningen anges i de beroende kraven.

[23] Enligt patentkravet löses också ett problem med fastsättning av ett fastsättningsorgan vid föremål av olika storlek. Enligt justifieringen används ett fastsättningsorgan som kan anpassas att justerbart klämmas fast om ett föremål av olika storlek.

Kort beskrivning av ritningarna

10 [24] Utföringsformer som exemplifierar uppfinningen kommer nu att beskrivas med hjälp av de bifogade ritningarna på vilka

fig. 1 visar en dragkrok med en kulhandske påmonterad,

fig. 2 visar ett känt kulhandskelås,

fig. 3 visar ett kulhandskelås enligt uppfinningen utan låsbygel,

15 fig. 4 visar ett kulhandskelås enligt uppfinningen med dess beståndsdelar i delvis demonterat tillstånd,

fig. 5 visar ett kulhandskelås enligt uppfinningen med en låsbygel delvis påmonterad,

fig. 6 visar ett kulhandskelås enligt uppfinningen monterat på en kulhandske och utan låsbygel, och

fig. 7 visar ett kulhandskelås enligt uppfinningen monterat på en kulhandske och med en låsbygel.

Detaljerad beskrivning av uppfinningen

20 [25] Den vanligaste principen för kulhandskelås är att de på något sätt spärrar en kulhandskes frigöringsingshandtag så att kulhandsken inte kan öppnas. Även kulhandskelåset enligt föreliggande uppfinning använder denna princip.

[26] Figur 3 visar ett kulhandskelås 1 för spärrande av manöver av en kulhandskes frigöringshandtag.

25 [27] Kulhandskelåset innefattar ett justerbart fastsättningsorgan 4 för fastsättning av kulhandskelåset 1 vid kulhandskar av olika storlek. Kulhandskelåset innefattar vidare ett spärrparti 3 till vilket en spärranordning 22 (visad i figur 5) kan kopplas och upplåsbart låsas för att tillsammans spärra manövrering av frigöringshandtaget i ett låst läge.

[28] Fastsättningsorganet 4 innefattar ett första 5 och ett andra 6 stödorgan motsatt placerade på ett avstånd från varandra och inbördes fixerade.

30 [29] Åtminstone det första stödorganet 5 innefattar ett parti 7 med en gänga 8 och vidare en hylsa 9 med en första gänga 10 vilken kan gängas av och på partiets 7 gänga 8 så att hylsan 9 kan justeras för att klämma fast en kulhandske 2 (ej visad i fig. 3) mellan hylsan 9 och det andra stödorganet 6 i ett fixerat läge.

[30] Hylsan 9 visas urskruvad från partiet 7 i figur 4. Inuti hylsan 9 är en andra gänga 11 belägen,

Patentkrav

1. Kulhandskelås (1) för spärrande av manöver av en kulhandskes (2) frigöringshandtag,

- varvid ~~manövreringen av ett~~ kulhandskelåset innefattar ett justerbart fastsättningsorgan (4) för fastsättning av kulhandskelåset (1) vid kulhandskar av olika storlek, och varvid kulhandskelåset vidare
5 innefattar ett spärrparti (3) till vilket en spärranordning (22) kan kopplas och upplåsbart låsas för att tillsammans spärra manövrering av frigöringshandtaget i ett låst läge,

- varvid fastsättningsorganet (4) innefattar ett första (5) och ett andra (6) stödorgan motsatt placerade på ett avstånd från varandra och inbördes fixerade,

- varvid åtminstone det första stödorganet (5) innefattar ett parti (7) med en gänga (8) och vidare en hylsa
10 (9) med en första gänga (10) vilken kan gängas av och på partiets (7) gänga (8) så att hylsan (9) kan justeras för att klämma fast en kulhandske (2) mellan hylsan (9) och det andra stödorganet (6) i ett fixerat läge,

- varvid inuti hylsan (9) är en andra gänga (11) belägen, vilken andra gängas (11) stigning skiljer sig från stigningen hos hylsans (9) första gänga (10),

15 - varvid fastsättningsorganet (4) vidare innefattar en fixeringsskruv (12) med ett skruvhuvud (13) och en gänga (14), vilken gänga (14) passar med den andra gängan (11) hos hylsan (9),

- varvid det andra stödorganet (6) uppvisar en urtagning (15) i vilken fixeringsskruvens (12) huvud (13) helt kan försänkas så att huvudet (13) tätt omslutes av det andra stödorganet (6),

- varvid fixeringsskruven (12) i det fixerade läget är införd genom det andra stödorganet (6), genom en
20 kulhandske (2) fixerad mellan hylsan (9) och det andra stödorganet (6), och vidare är inskruvad med dess gänga (14) i den andra gängan (11) inuti hylsan (9), samt vilar med sitt huvud (13) i det andra stödorganets (6) urtagning (15) och mot det andra stödorganet (6) så att en axiell förflyttning av fixeringsskruven (12) i riktning mot hylsan (9) förhindras, och varvid fixeringsskruvens (12) huvud (13) i det fixerade läget är plomberat för att förhindra urskruvning av fixeringsskruven (12) med ett skruvredskap,

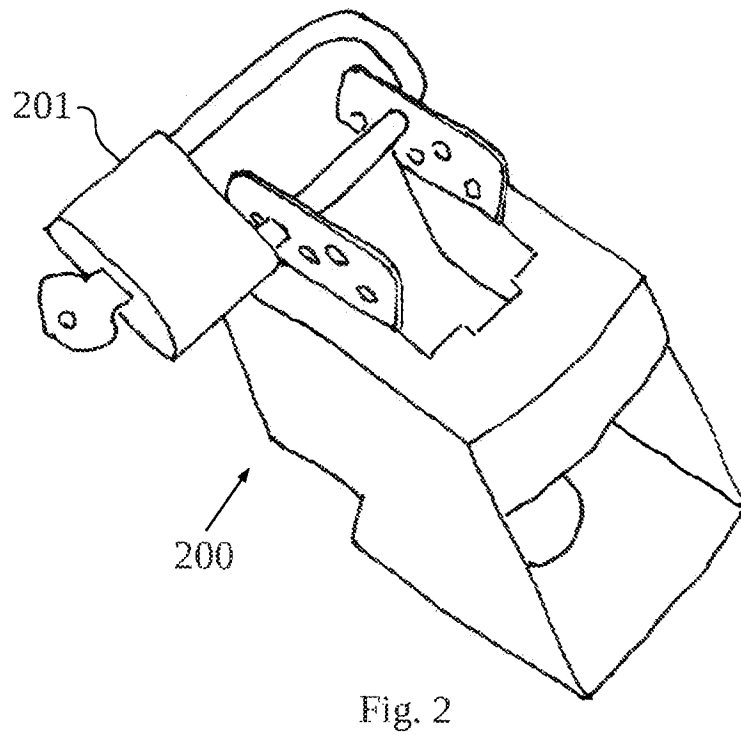
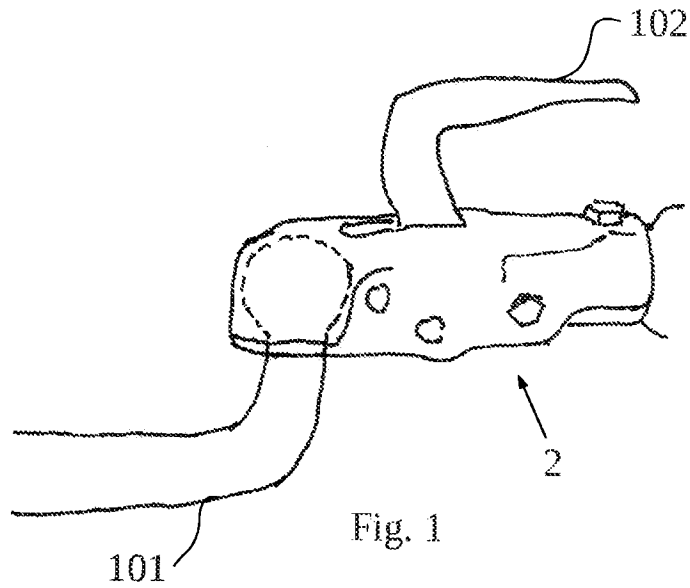
25 varigenom i det fixerade läget åstadkommer ett vridningsförsök av hylsan (9), i en riktning som vill föra hylsan (9) bort från den fixerade kulhandsken (2), en låsning av hylsan (9) genom hylsans (9) två olika gängor (10, 11) med olika stigningar så att hylsan (9) förhindras från att skruvas loss från kulhandsken (2) i det fixerade läget.

2. Kulhandskelås (1) enligt krav 1, varvid även det andra stödorganet (6) innefattar ett parti (16) med en
30 gänga (17) och vidare en hylsa (18) med gänga (19) vilken kan gängas av och på det andra stödorganets parti (16) så att hylsan (18) kan justeras för att klämma fast en kulhandske (2) mellan hylsan (18) och det första stödorganets hylsa (9) och varvid det andra stödorganets (6) urtagning (15) är belägen i det andra stödorganets hylsa (18).

3. Kulhandskelås (1) enligt något av kraven 1-2, varvid skruvhuvudet (13) i det fixerade läget är
35 plomberat med någon av: en i ett urtag i skruvhuvudet inslagen stoppkula eller en svetsloppa.

4. Kulhandskelås (1) enligt något av kraven 1-3, varvid spärrpartiet (3) är anordnat att mottaga en spärranordning (22) med en i denna integrerad låsmekanism med vilken låsningen av spärranordningen (22) till spärrpartiet (3) kan ske.
5. Kulhandskelås (1) enligt ~~föregående~~ krav 1, varvid spärrpartiet (3) är anordnat att mottaga ett låsblock (22) som spärranordning (22).
6. Kulhandskelås (1) enligt något av kraven 1-3, varvid spärrpartiet (3) innefattar en låsmekanism anordnad för låsningen av spärranordningen (22) till spärrpartiet (3).
7. Kulhandskelås (1) enligt något av kraven 1-6, varvid spärranordningen (22) är en del av kulhandskelåset (1).
8. Kulhandskelås (1) enligt något av kraven 1-7, varvid spärrpartiet (3) innefattar två fästpunkter (23, 24) och innefattar vidare två stänger (20, 21) vardera fäst med en ände i en motsvarande av fästpunkterna (23, 24) och är justerbart utskjutande från dessa och avslutas vardera i en andra ände (25, 26) med vilka spärranordningen (22) är sammankopplingsbar för att kunna låsas till stängerna (20, 21), varigenom spärrpartiet (3) kan justeras för att anpassas till olika frigöringshandtag.
9. Kulhandskelås (1) enligt krav 8, varvid stängerna (20, 21) är gängat förbundna med fästpunkterna (23, 24) varigenom stängernas justerbarhet i utskjutande riktning uppkommer.

1 / 4



2 / 4

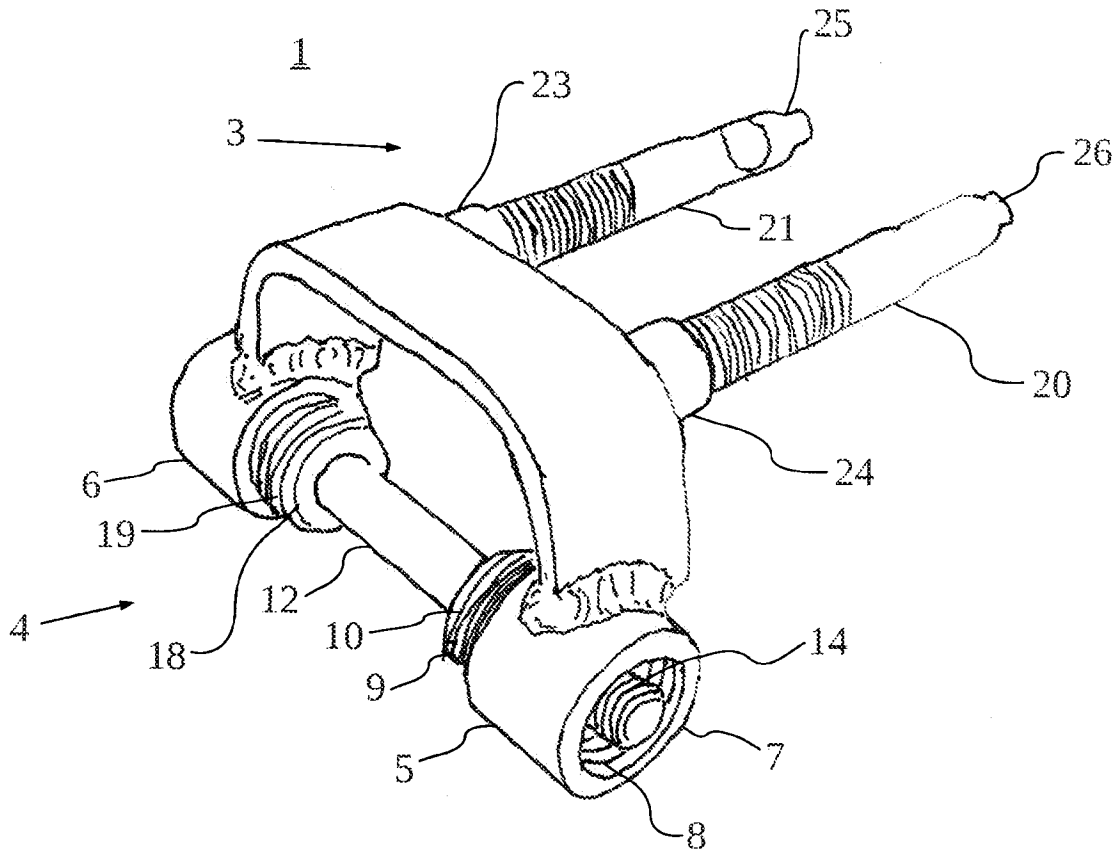


Fig. 3

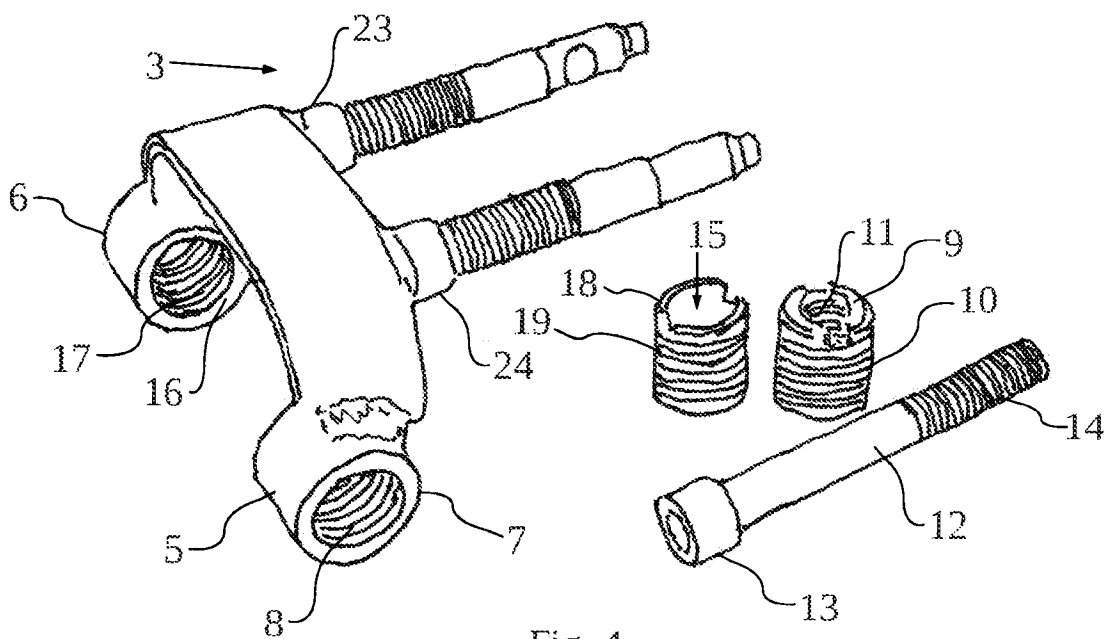
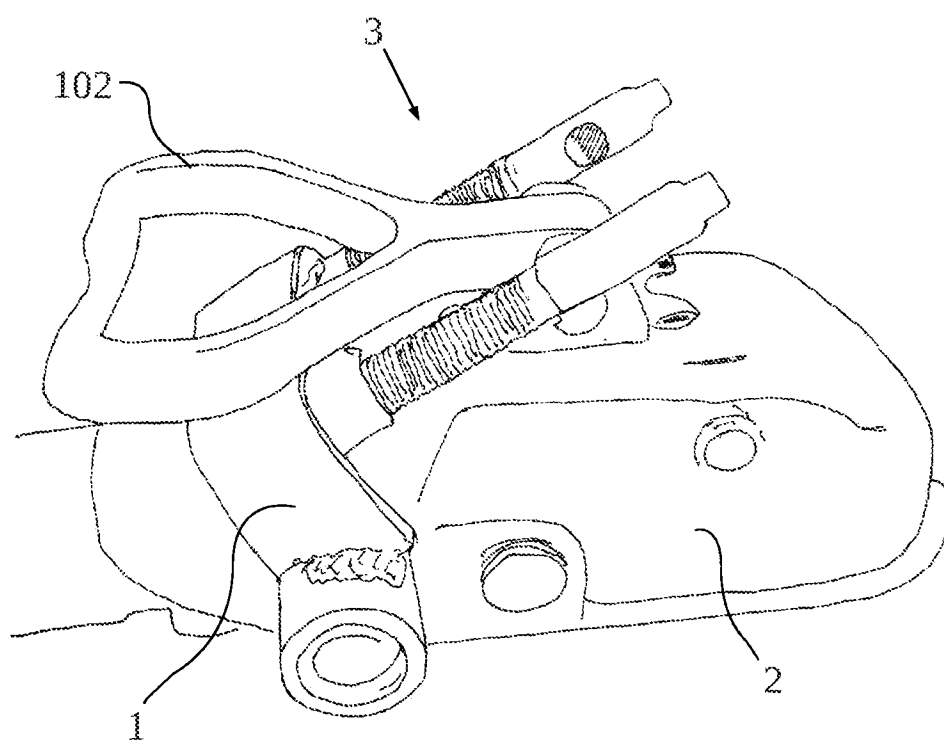
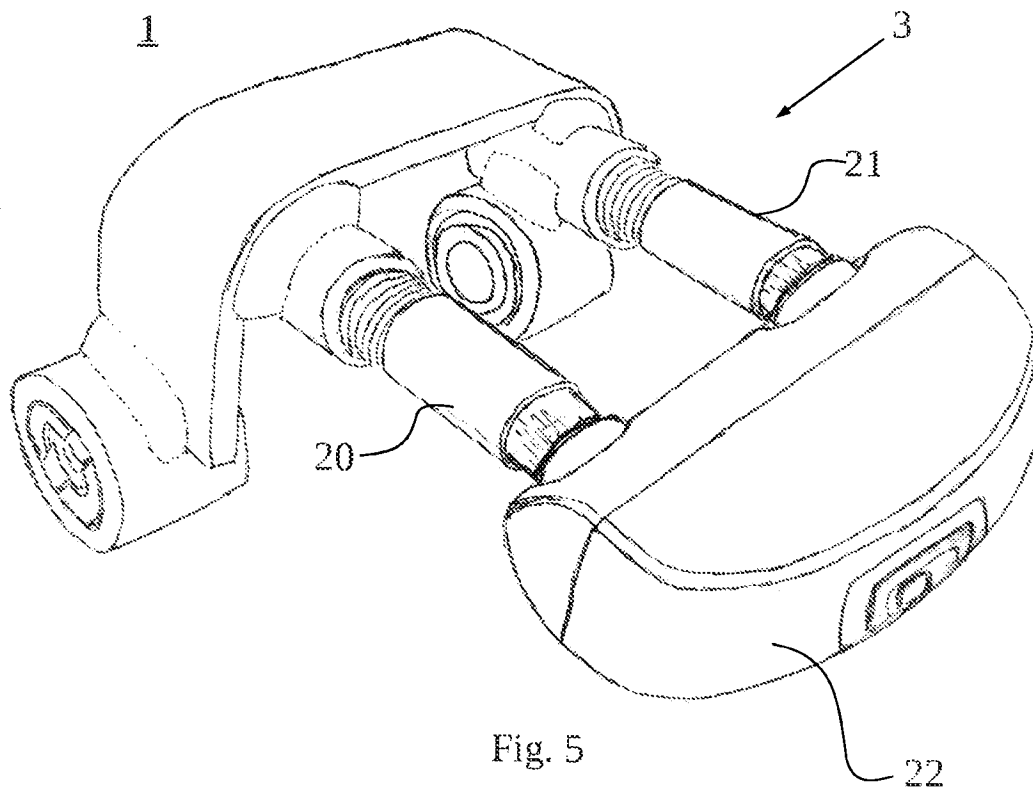


Fig. 4

3 / 4



4 / 4

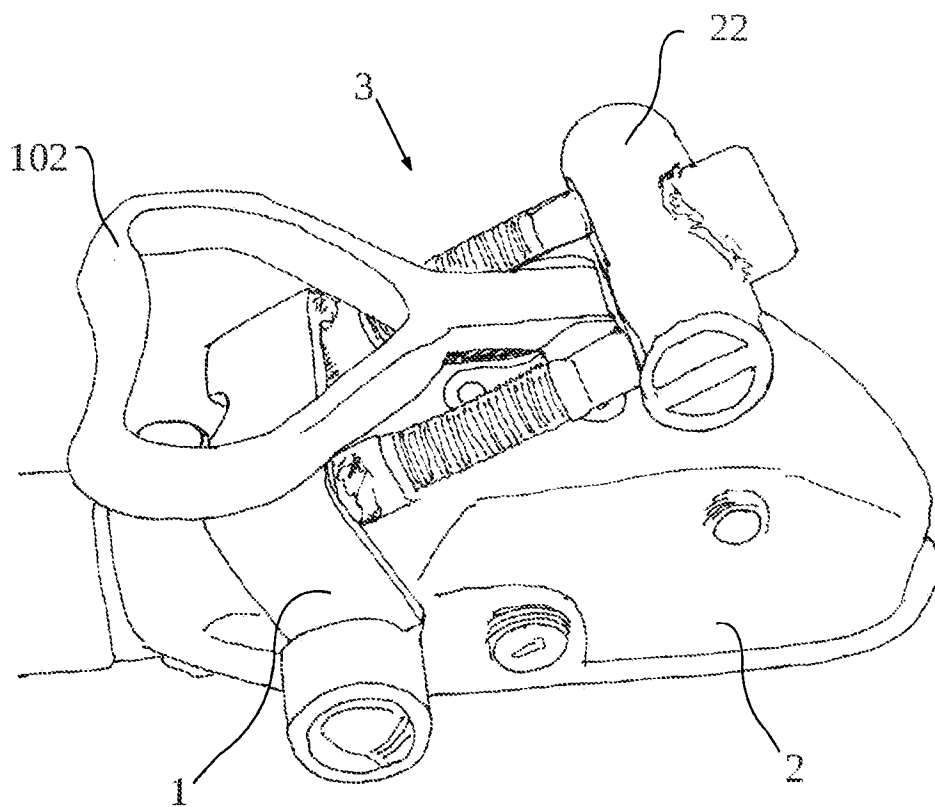


Fig. 7