

(19) DANMARK

(10) DK 2000 00346 L



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl⁷: A 47 C 7/50

(21) Patentansøgning nr: PA 2000 00346

(22) Indleveringsdag: 2000-03-03

(24) Løbedag: 2000-03-03

(41) Alm. tilgængelig: 2000-09-13

(30) Prioritet: 1999-03-12 DK PA 1999 00350

(71) Ansøger: AJ Sadelmageren, Viby Aps, Damagervej 22, 8260 Viby J, Danmark

(72) Opfinder: Frank Nielsen Lykkegaard, Stavtrupvej 58, 8260 Viby J, Danmark

(74) Fuldmægtig: Plougmann, Vingtoft & Partners A/S, Sankt Annæ Plads 11, 1250 København K, Danmark

(54) Benævnelse: Benstøtte til stol

(57) Sammendrag:

Der beskrives en benstøtte til en stol, fortrinsvis en kørestol til bevægelseshæmmede personer, hvilken benstøtte kan drejes fra en siddeposition fremad mod en mere vandret hvileposition, hvorunder benstøttens fodstøtte- og lægstøtteplader forskydes i retningen væk fra stolens sæde. Denne forskydning kompenserer for forskellen i placeringen af omdrejningsaksen for underbenet, hvilken er knæet, der er placeret på stolesædets siddepude, og omdrejningsaksen for benstøtten, hvis omdrejningsakse må placeres nedenfor siddepuden. Fortrinsvis forskydes lægstøttepladen yderligere fremefter og opad under den nævnte drejning for yderligere at kompensere for forskellen i placeringen af omdrejningsakserne.

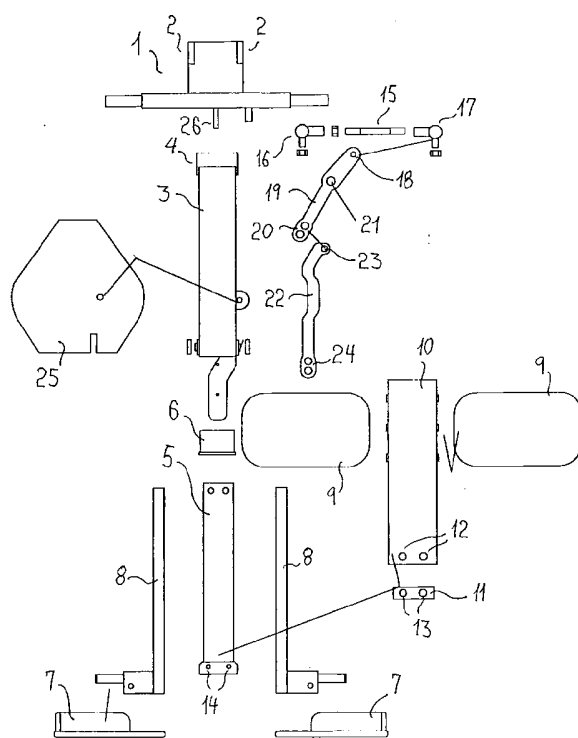


Fig. 1

PATENTKRAV

1. Benstøtte til en stol omfattende

en aflang monteringsdel, der ved en øvre ende kan monteres ved en forende af et
5 stel af stolen drejeligt om en monteringsakse, der i det væsentlige er vandret og orienteret
i tværretning af stolen, således at monteringsdelens længdeakse strækker sig i det
væsentlige vinkelret på monteringsaksen, om hvilken monteringsdelen kan drejes fra en
siddeposition og fremefter til en hvileposition,

en fodstøttedel, der omfatter en fodstøtteplade til at yde støtte til foden af et ben
10 placeret i benstøtten, hvilken fodstøttedel er forbundet med monteringsdelen forskydelig
langs dennes længdeakse,

et forskydningsorgan forbundet med fodstøttedelen, hvilket organ virker på en
sådan måde, at fodstøttedelen forskydes væk fra en sædedel af stolen under drejning af
monteringsdelen fremefter fra dennes siddeposition,

15 en drivmekanisme til at drive monteringsdelen fremefter fra dennes siddeposition,
og

en lægstøttedel omfattende en lægstøtteplade til at yde støtte til læggen af et ben
placeret i benstøtten, hvilken lægstøttedel er monteret i forbindelse med fodstøttedelen
således, at lægstøttepladen under drejning af monteringsdelen forskydes i lighed med
20 fodstøttedelen.

2. Benstøtte ifølge krav 1, hvor lægstøttepladen under drejning af monteringsdelen
fremefter fra dennes siddeposition yderligere forskydes fremad og opad i det væsentlige
vinkelret på monteringsdelens længdeakse.

25

3. Benstøtte ifølge krav 2, hvor lægstøttedelen omfatter en arm, der er fleksibelt monteret
på en nedre del af fodstøttedelen og elastisk påvirkes mod at strække sig i det væsentlige
parallelt med monteringsdelen, på hvilken arm lægstøttepladen er monteret, og hvilken
arm af den elastiske påvirkning holdes i forskydeligt indgreb med en indgrebsdel af
30 monteringsdelen, hvor armen og indgrebsdelen er formet således, at lægstøttepladen
under drejning af monteringsdelen fremefter fra dennes siddeposition forskydes fremad
og opad i det væsentlige vinkelret på monteringsdelens længdeakse.

4. Benstøtte ifølge krav 2 eller 3, hvor lægstøttepladen forskydes mellem 1,5 cm og 7 cm fremad og opad vinkelret på monteringsdelens længdeakse når monteringsdelen drejes fra dennes siddeposition til dennes hvileposition.

5 5. Benstøtte ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, hvor forskydningsorganet omfatter

en første arm, der ved en første ende kan forbindes drejelig med stolens stel nedenfor monteringsaksen og ved en anden ende er drejelig forbundet til en første ende af en anden arm,

10 hvilken anden arm ved en anden ende er forbundet drejeligt om en første akse med en første ende af en tredje arm, hvilken anden arm mellem forbindelsesstederne med den første arm og den tredje arm er forbundet drejeligt om en anden akse med monteringsdelen, og

hvilken tredje arm ved en anden ende er drejeligt forbundet med fodstøttedelen,

15 hvor den første akse og den anden akse i det væsentlige er parallelle.

6. Benstøtte ifølge krav 5, hvor den første akse og den anden akse i det væsentlige er vinkelrette på monteringsaksen.

20 7. Benstøtte ifølge krav 6, hvor den første akse og den anden akse i det væsentlige er vinkelrette på monteringsdelens længdeakse og hvor den tredje arm er drejeligt forbundet med fodstøttedelen om en tredje akse, der i det væsentlige er parallel med den første akse og den anden akse.

25 8. Benstøtte ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, hvor fodstøttedelen omfatter to fodstøtteplader og lægstøttedelen omfatter to lægstøtteplader, således at benstøtten er egnet til at støtte to ben af en person, der er placeret i stolen.

9. Benstøtte ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, hvor monteringsdelens
30 længdeakse ved siddepositionen når benstøtten er monteret på en stol danner en vinkel med lodret på mellem 10 grader bagud mod stolen og 25 grader fremad fra stolen.

10. Benstøtte ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, hvor monteringsdelens
længdeakse ved hvilepositionen når benstøtten er monteret på en stol danner en vinkel
35 med lodret på mellem 50 grader og 90 grader fremad fra stolen.

11. Benstøtte ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, hvor fodstøttedelen forskydes mellem 10 og 18 cm væk fra sædedelen under drejning af monteringsdelen fremefter fra dennes siddeposition til dennes hvileposition.

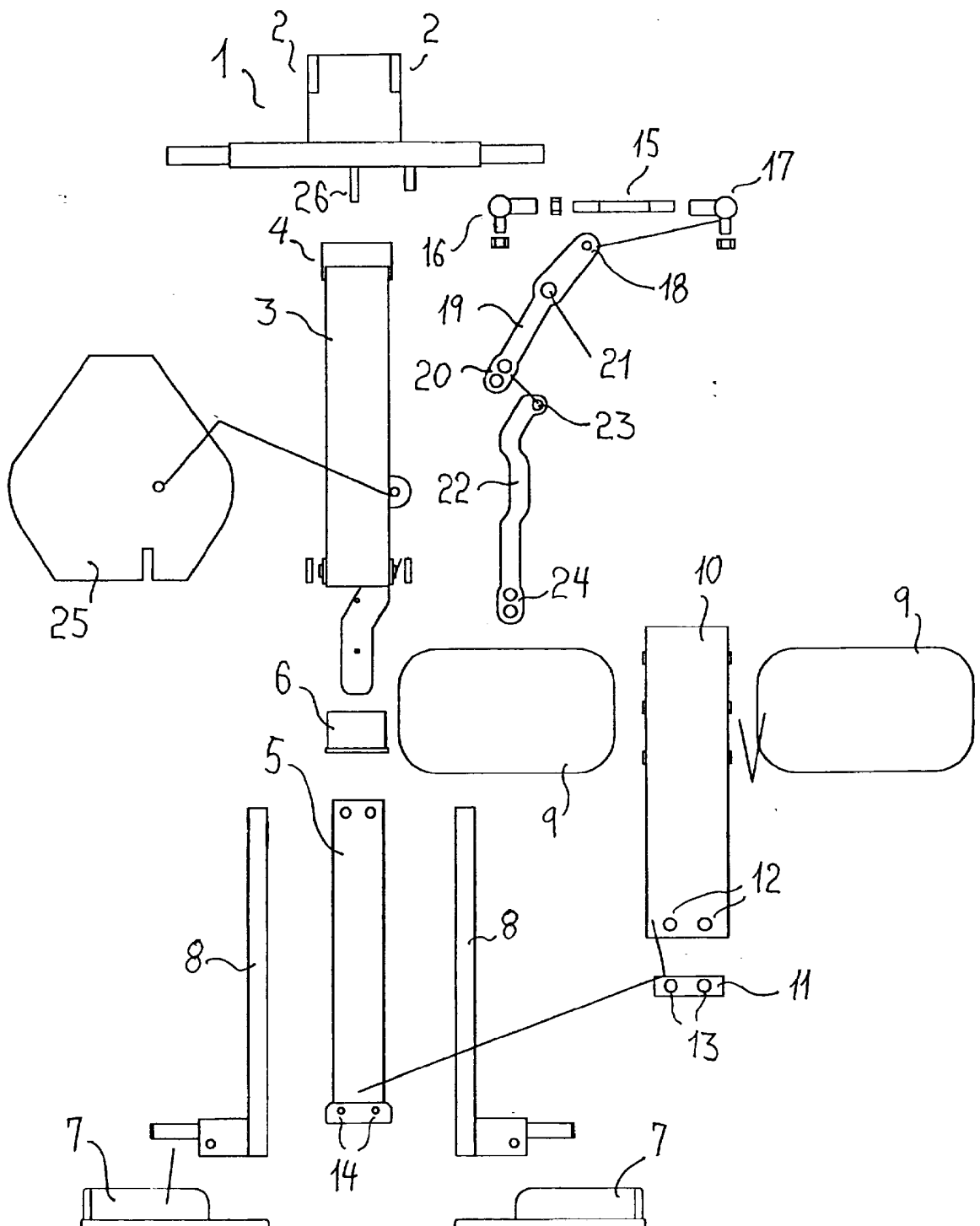


Fig. 1

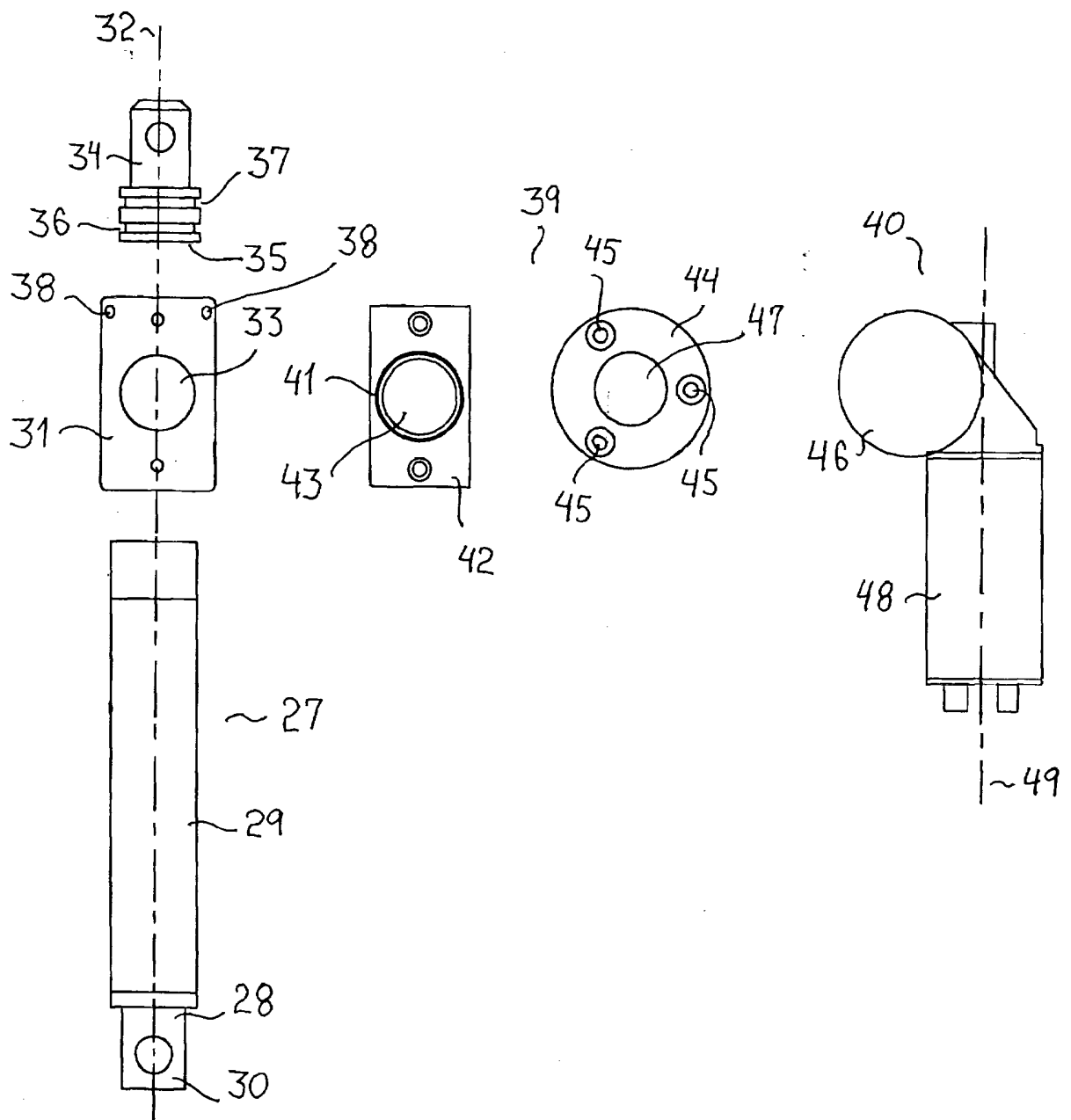


Fig. 2

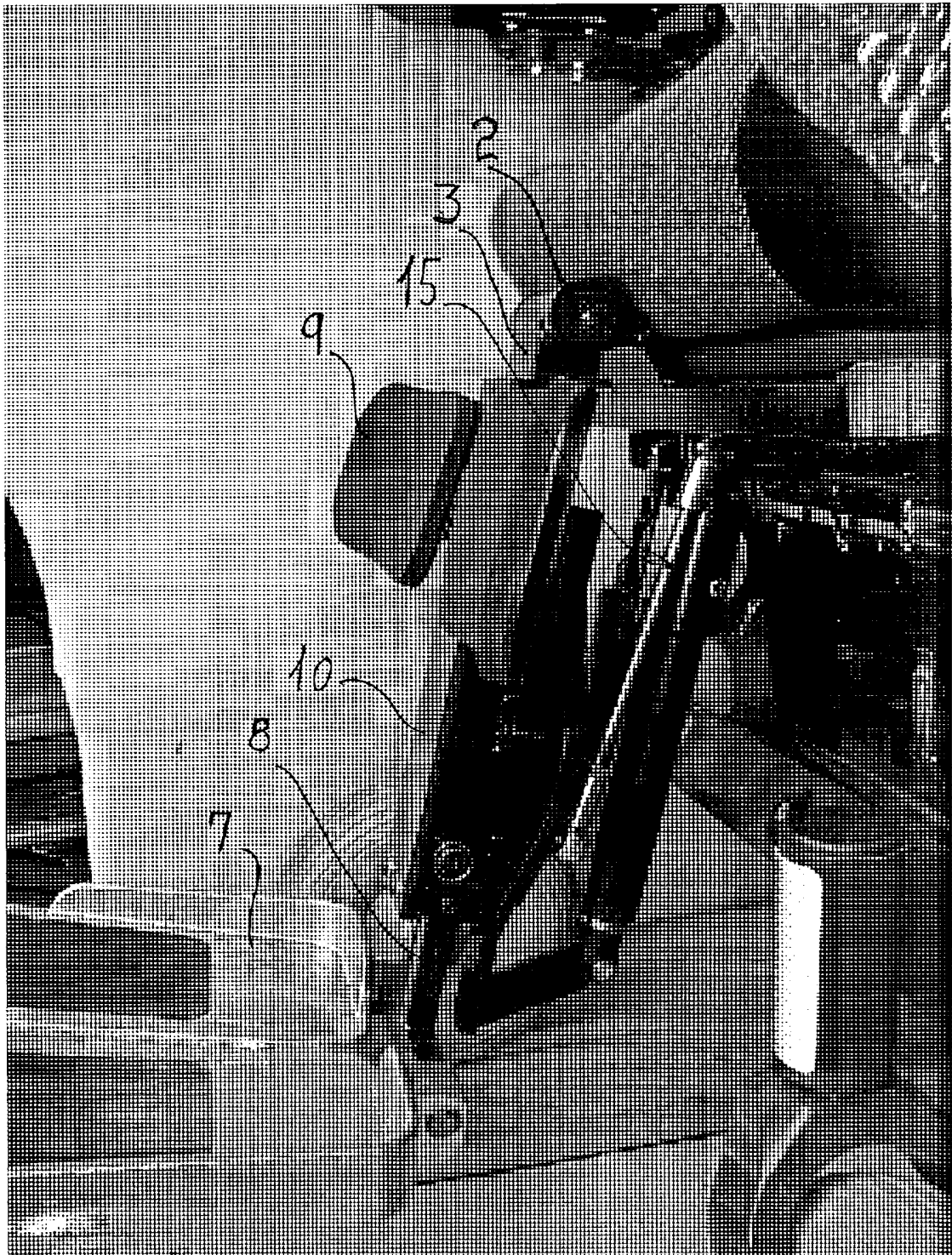


Fig. 3

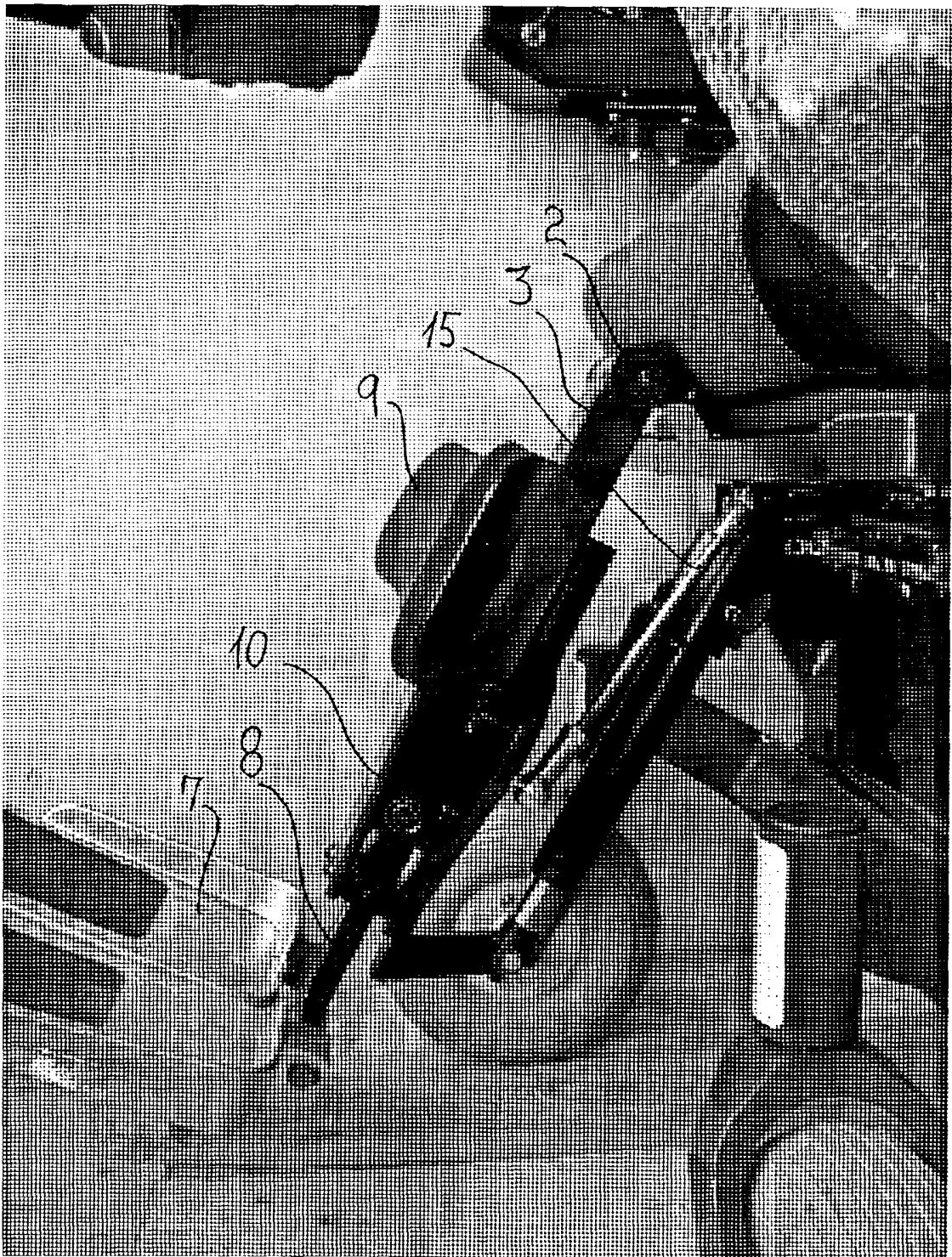


Fig. 4

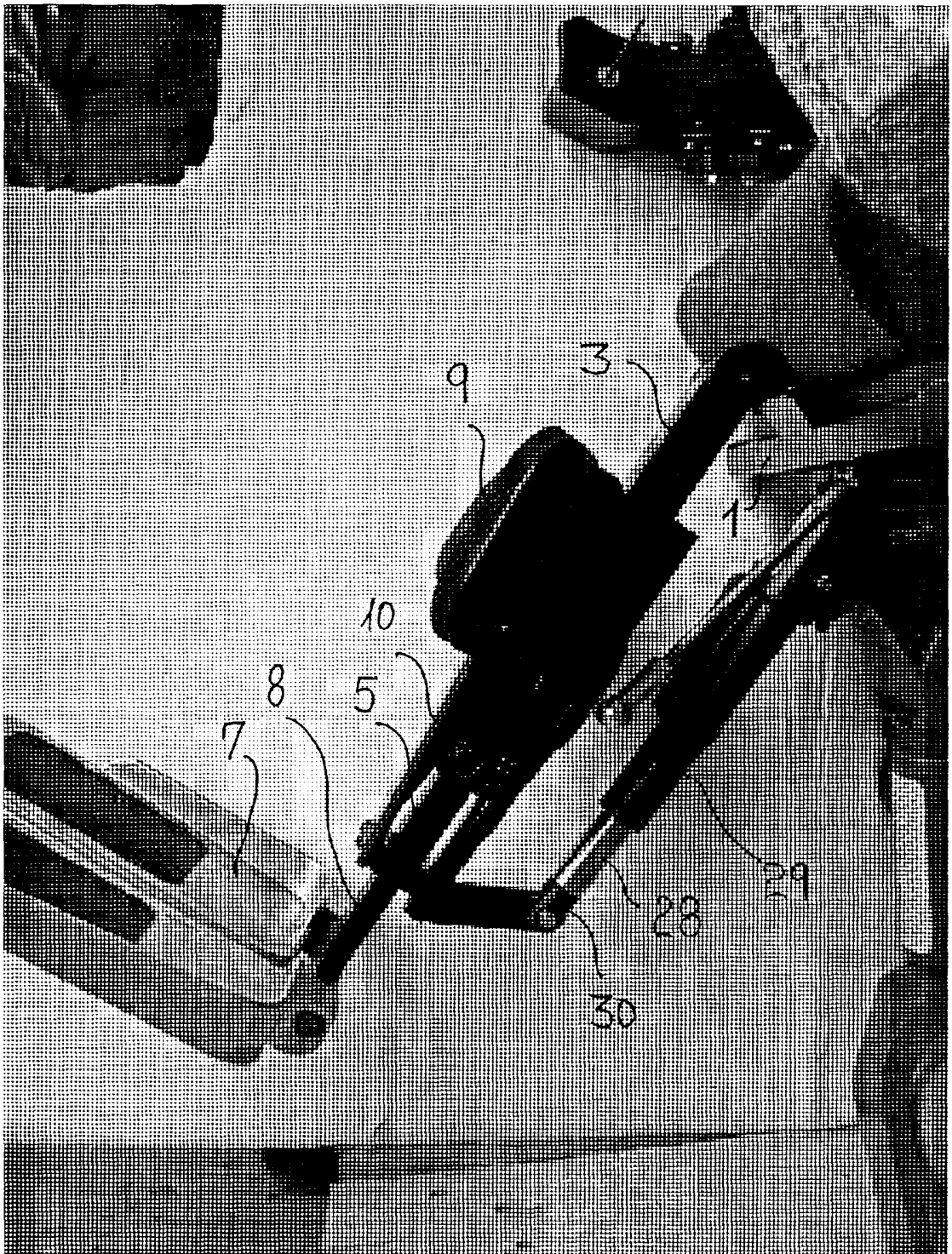


Fig. 5

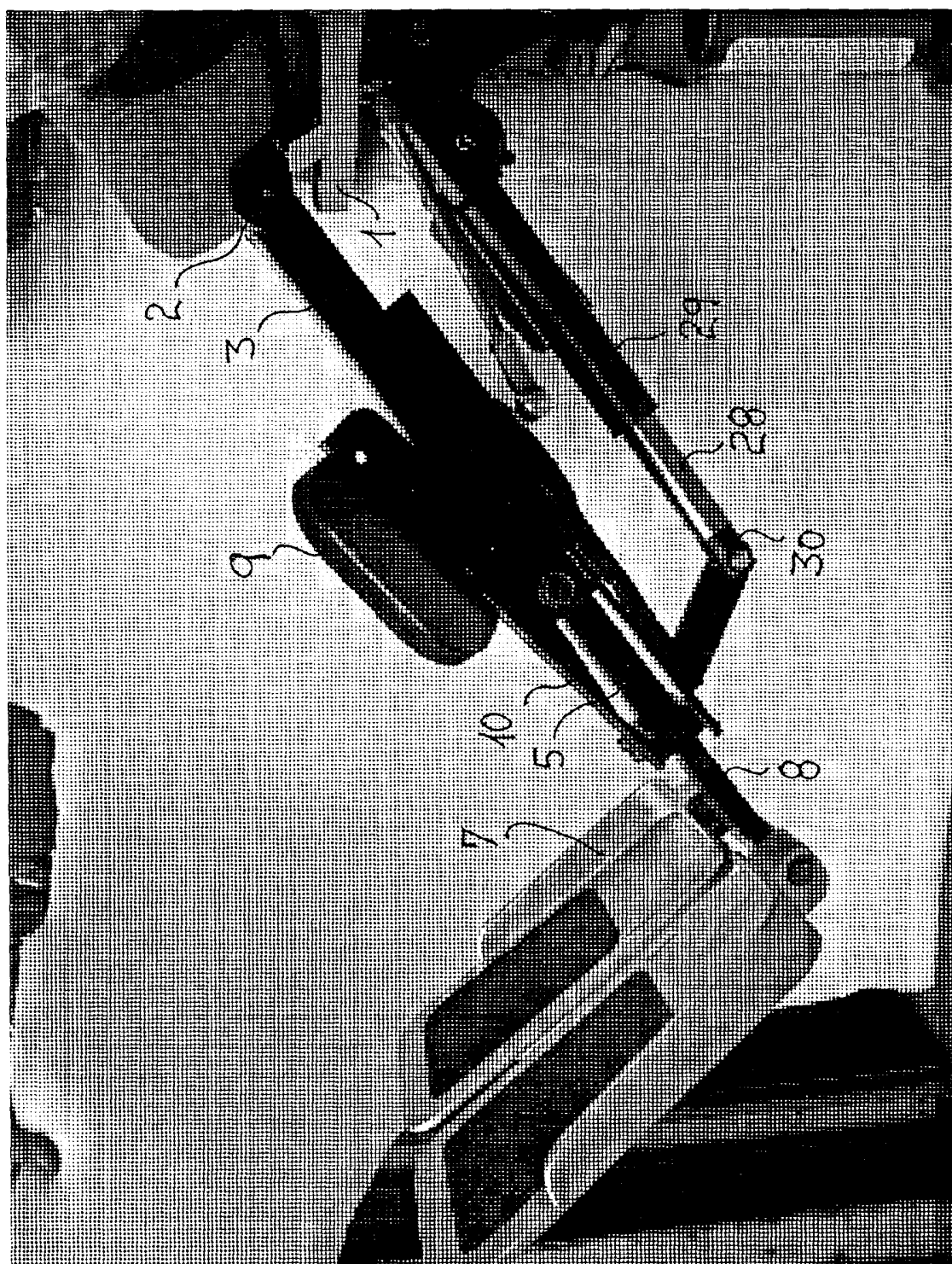


Fig. 6

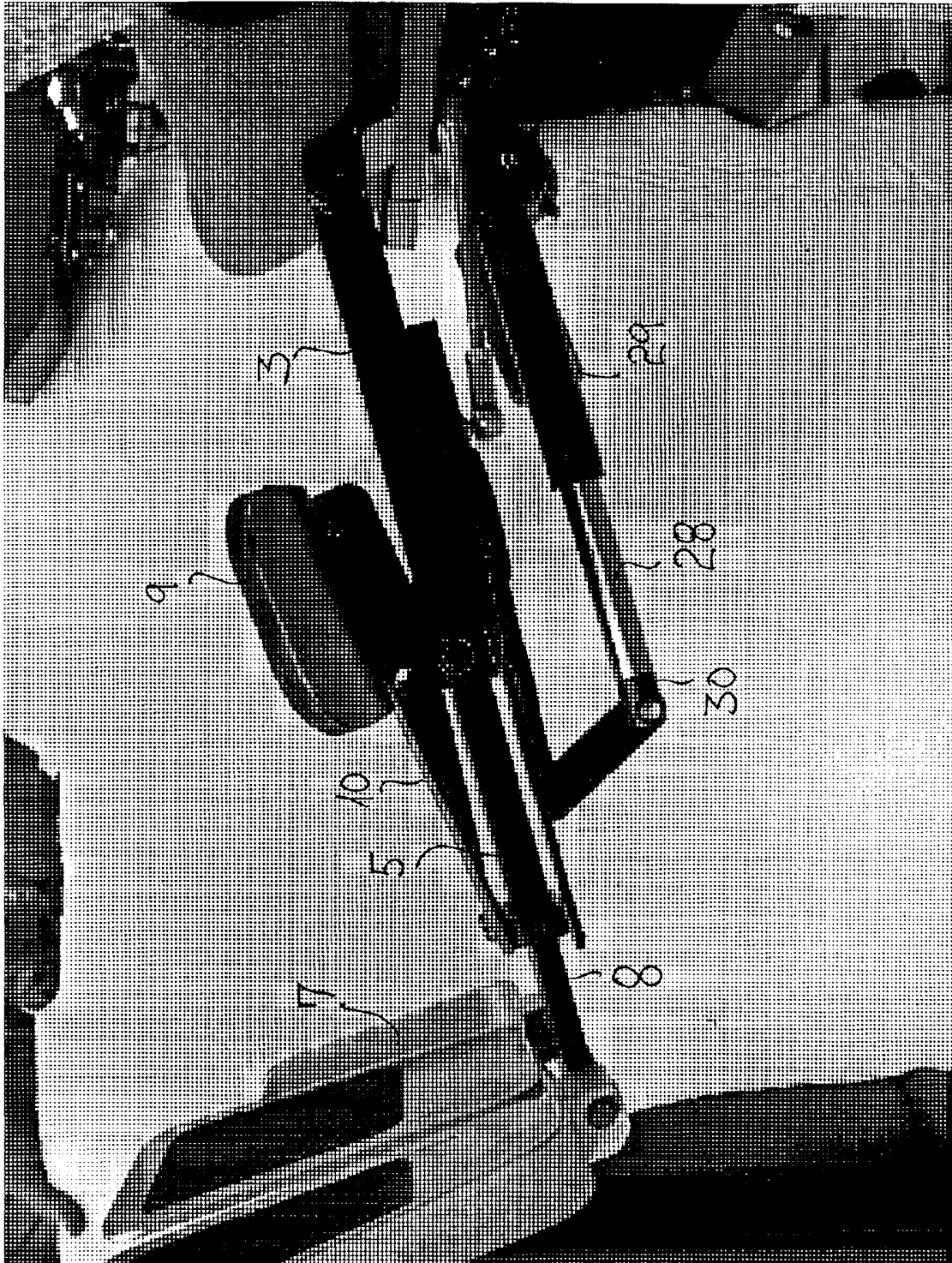


Fig. 7