



(22) Date de dépôt/Filing Date: 2013/08/21

(41) Mise à la disp. pub./Open to Public Insp.: 2014/02/23

(30) Priorité/Priority: 2012/08/23 (FR12 02 288)

(51) Cl.Int./Int.Cl. *B60R 7/00* (2006.01),
B60R 7/08 (2006.01)

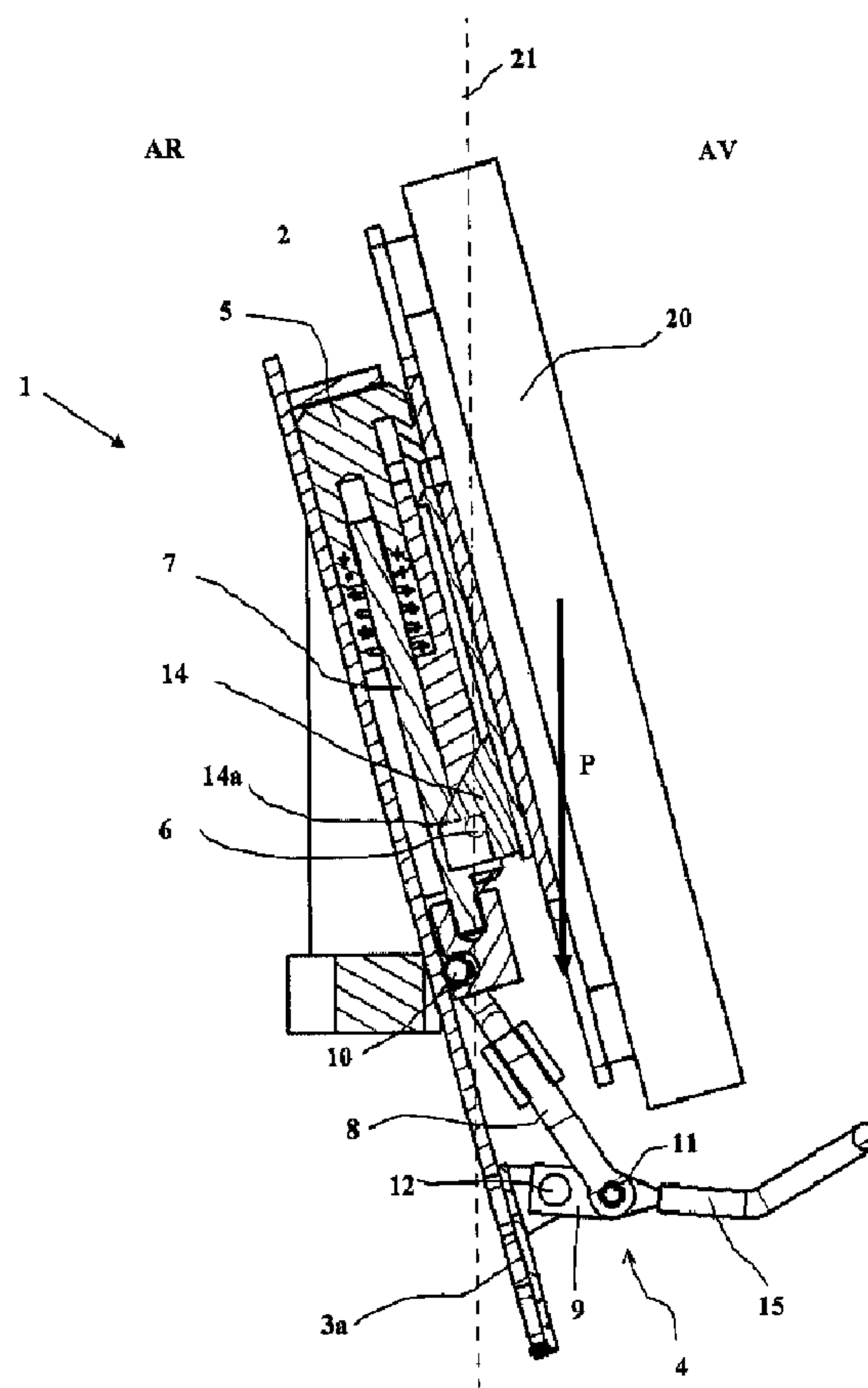
(71) Demandeur/Applicant:
NEXTER SYSTEMS, FR

(72) Inventeurs/Inventors:
SAUTET, JEAN-YVES, FR;
DUPART, THIERRY, FR

(74) Agent: ROBIC

(54) Titre : MECANISME DE FIXATION RAPIDE

(54) Title: QUICK-RELEASE MECHANISM



(57) Abrégé/Abstract:

L'invention a pour objet un mécanisme (1) de fixation rapide destiné à solidariser ou désolidariser un équipement (20) embarqué dans un véhicule. Ce mécanisme est caractérisé en ce qu'il comporte : un bâti (3) solidaire du véhicule, bâti (3) comportant au



(57) Abrégé(suite)/Abstract(continued):

moins un ergot (6) à une de ses extrémités et au moins une mâchoire (5) solidaire d'une tige (7) mobile en translation contre l'action d'un ressort à sa seconde extrémité, une platine (2) support destinée à être solidaire de l'équipement et à être enserrée entre l'ergot (6) et la mâchoire (5), un moyen de blocage (4) bistable solidaire de la mâchoire (5) et comportant une bielle (8) et une biellette (9) assurant une liaison de l'extrémité de la tige (7) avec le bâti (3) par trois articulations (10,11,12) d'axes parallèles les uns aux autres.

ABREGE DESCRIPTIF

L'invention a pour objet un mécanisme (1) de fixation rapide destiné à solidariser ou désolidariser un équipement (20) embarqué dans un véhicule. Ce mécanisme est caractérisé en ce qu'il comporte : un bâti (3) solidaire du véhicule, bâti (3) comportant au moins un ergot (6) à une de ses extrémités et au moins une mâchoire (5) solidaire d'une tige (7) mobile en translation contre l'action d'un ressort à sa seconde extrémité, une platine (2) support destinée à être solidaire de l'équipement et à être enserrée entre l'ergot (6) et la mâchoire (5), un moyen de blocage (4) bistable solidaire de la mâchoire (5) et comportant une bielle (8) et une biellette (9) assurant une liaison de l'extrémité de la tige (7) avec le bâti (3) par trois articulations (10,11,12) d'axes parallèles les uns aux autres.

REVENDICATIONS

1- Mécanisme (1) de fixation rapide destiné à solidariser ou désolidariser un équipement embarqué dans un véhicule,
5 mécanisme caractérisé en ce qu'il comporte :

- un bâti (3) solidaire du véhicule, bâti (3) comportant au moins un ergot (6) à une de ses extrémités et au moins une mâchoire (5) solidaire d'une tige (7) mobile en translation contre l'action d'un ressort (17) à sa seconde extrémité,
- 10 - une platine (2) support destinée à être solidaire de l'équipement et à être enserrée entre l'ergot (6) et la mâchoire (5),
- un moyen de blocage (4) bistable solidaire de la mâchoire (5) et comportant une bielle (8) et une biellette
15 (9) assurant une liaison de l'extrémité de la tige (7) avec le bâti (3) par trois articulations (10,11,12) d'axes parallèles les uns aux autres, une première articulation (10) reliant la bielle (8) et la tige (7), une seconde articulation (11) reliant la bielle (8) et la biellette
20 et une troisième articulation (12) liant enfin la biellette (9) avec le bâti (3), les articulations (10,11,12) étant disposées de telle sorte que, lors du pivotement de la biellette (9) par rapport au bâti (3), la seconde articulation (11) puisse être déplacée par rapport à un plan
25 d'alignement (16) contenant les axes des première (10) et troisième (12) articulations, la seconde articulation (11) se trouvant dans une position stable de part et d'autre de ce plan, l'action du ressort (17) rendant instable la position de l'axe de la seconde articulation (11) dans le plan
30 d'alignement (16).

2- Mécanisme (1) de fixation rapide selon la revendication 1 caractérisé en ce que la platine (2) comporte au moins une surface d'appui (14a) destinée à correspondre

avec l'ergot (6) ainsi qu'une cale (13) destinée à correspondre avec la mâchoire (5).

3-Mécanisme (1) de fixation rapide selon la revendication 1 caractérisé en ce que le mécanisme (1) est incliné de façon
5 à positionner la mâchoire (5) en arrière d'un plan vertical passant par l'axe des ergots (6).

4-Mécanisme (1) de fixation rapide selon la revendication 1 caractérisé en ce que le moyen de blocage (4) comporte un levier (15) solidaire de la biellette (9) et qui est
10 rapproché de l'extrémité inférieure (3a) du bâti (3) quand la mâchoire (5) est fermée.

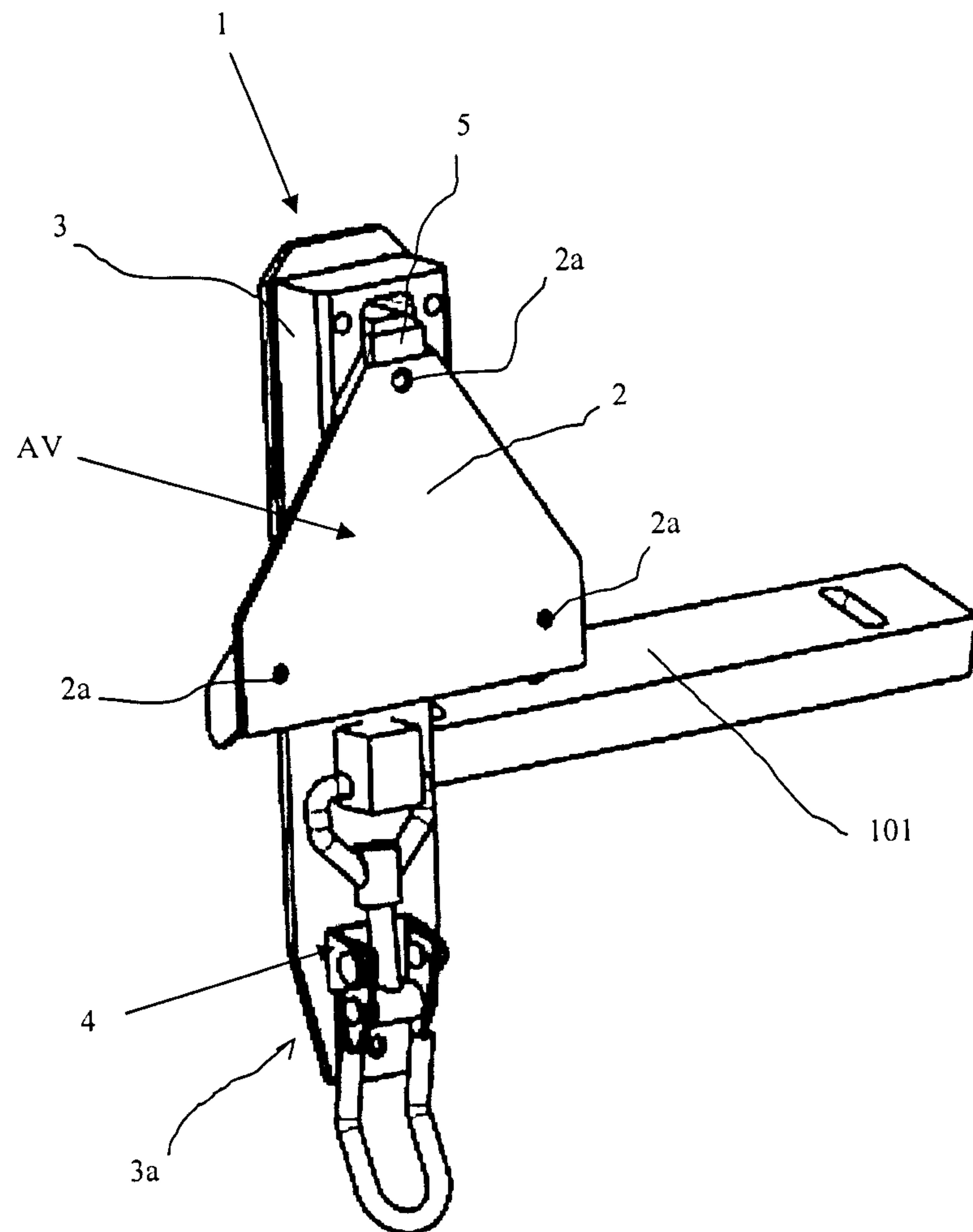


Figure 1

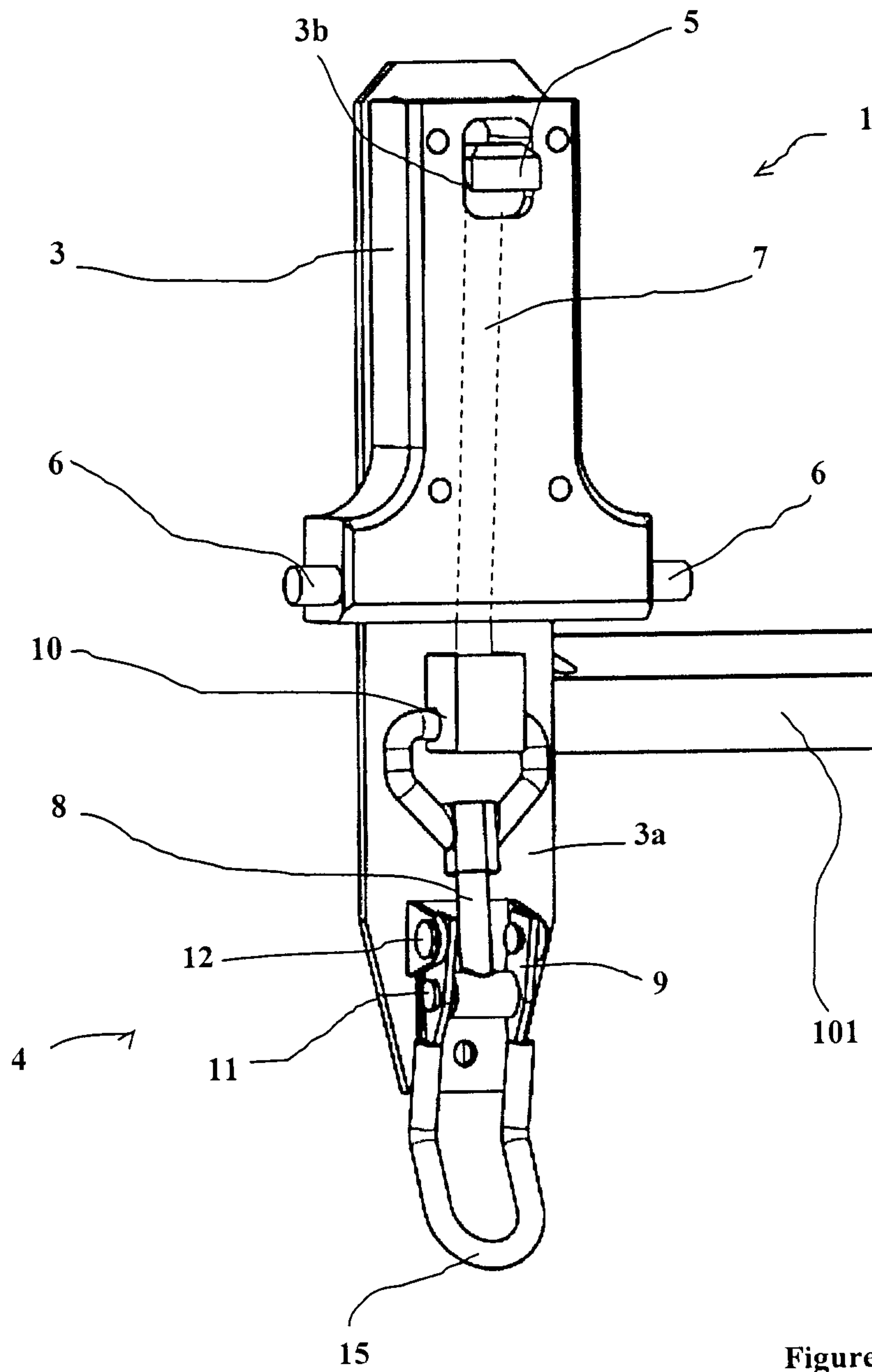


Figure 2

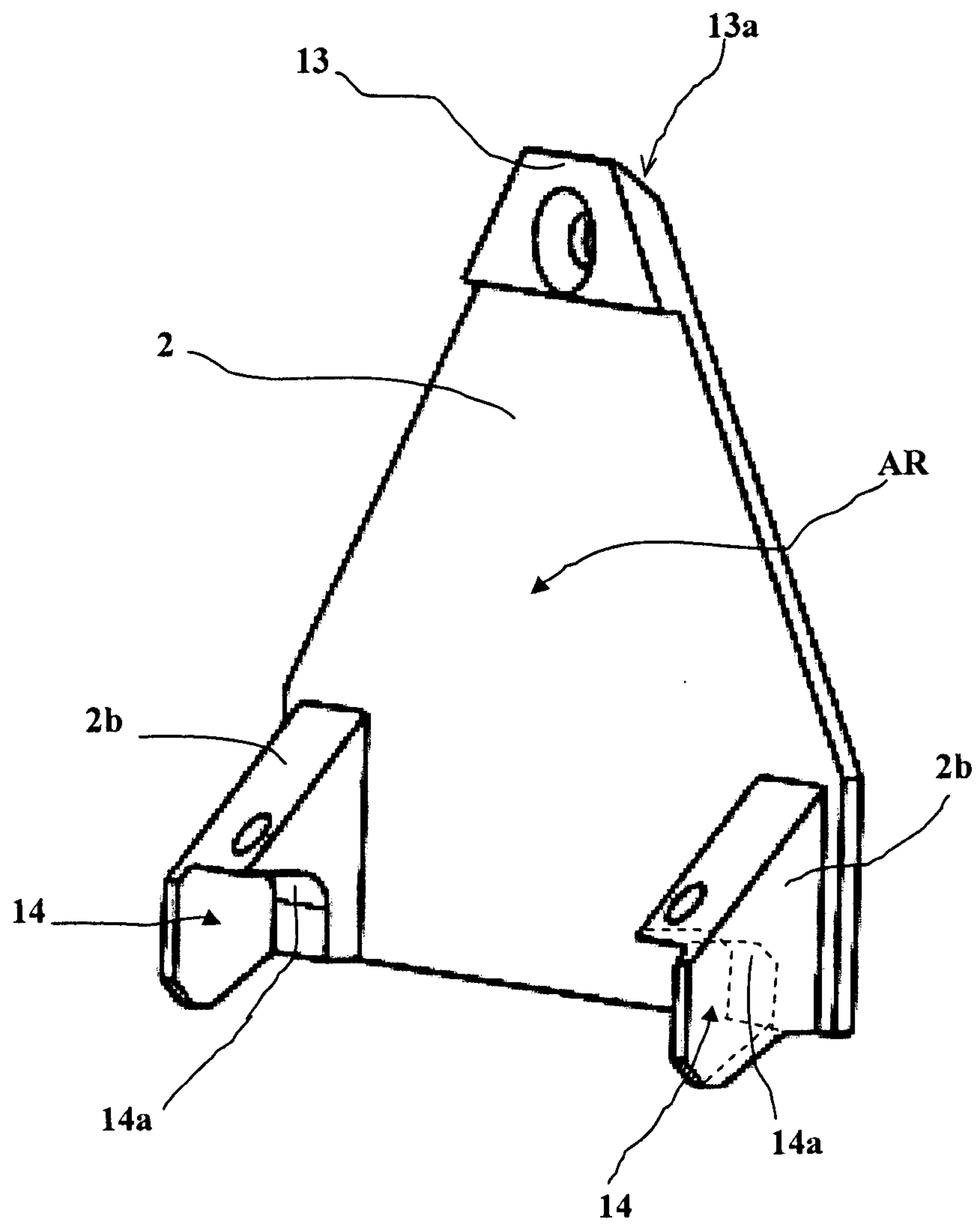


Figure 3

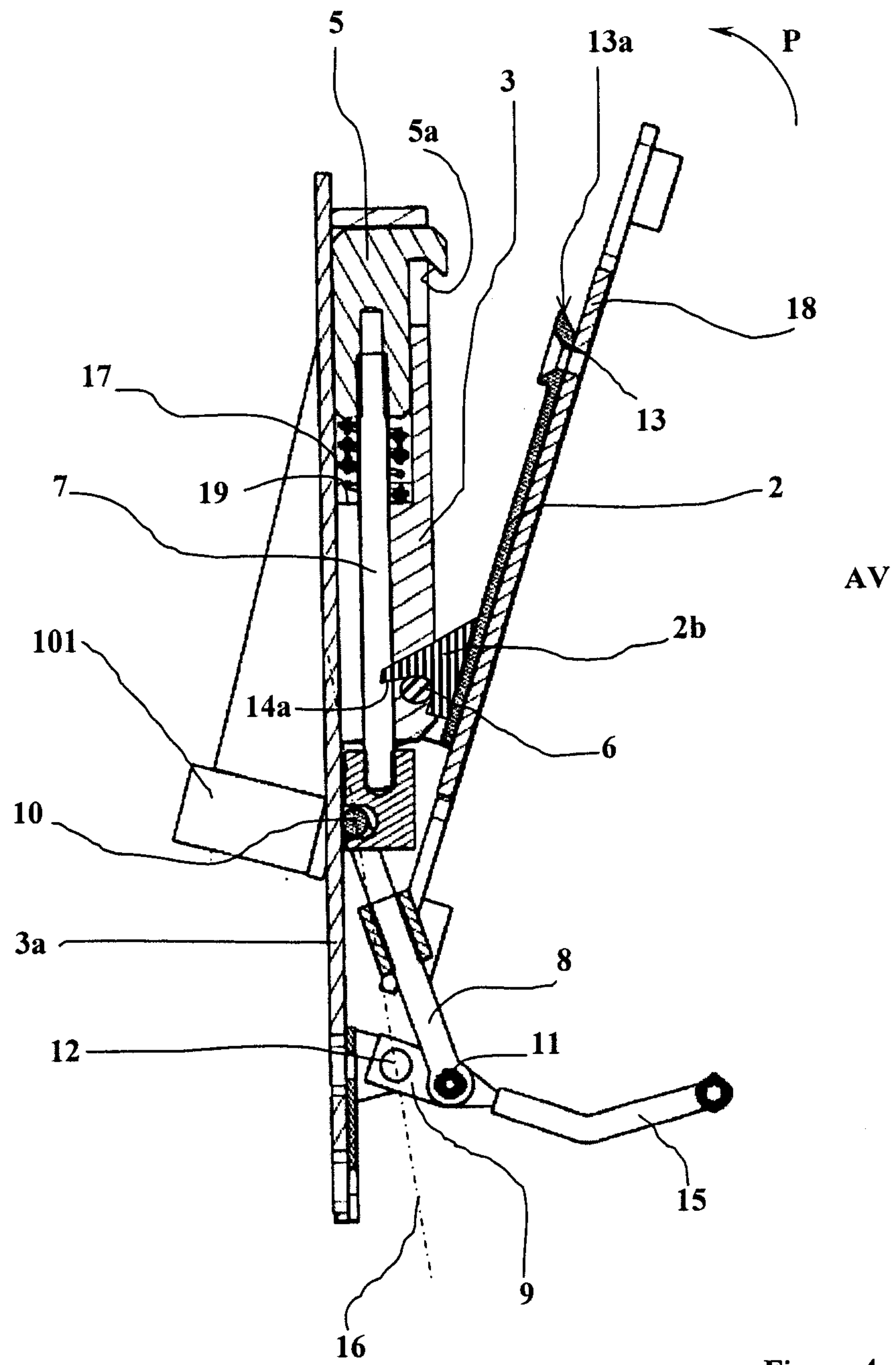


Figure 4

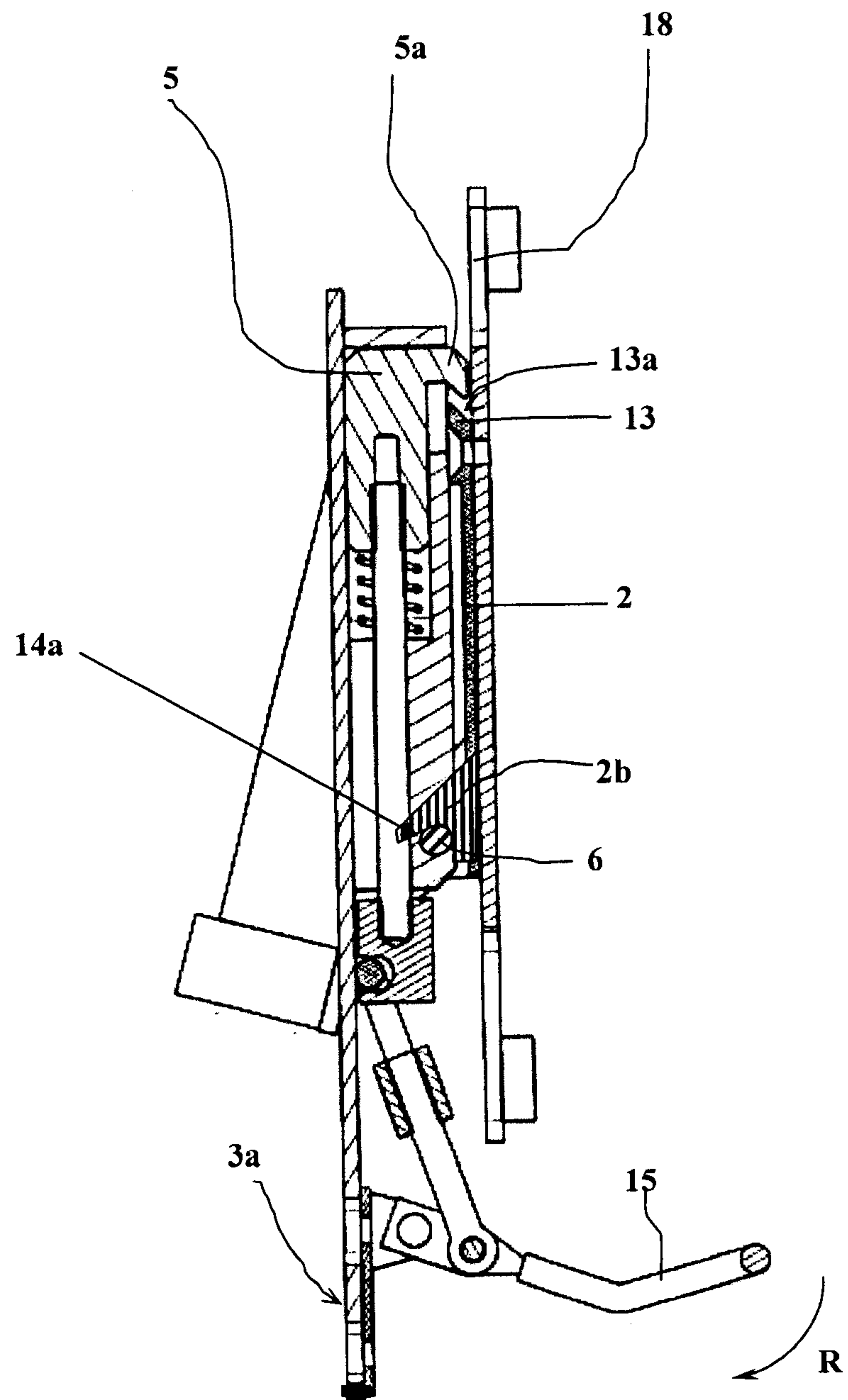


Figure 5

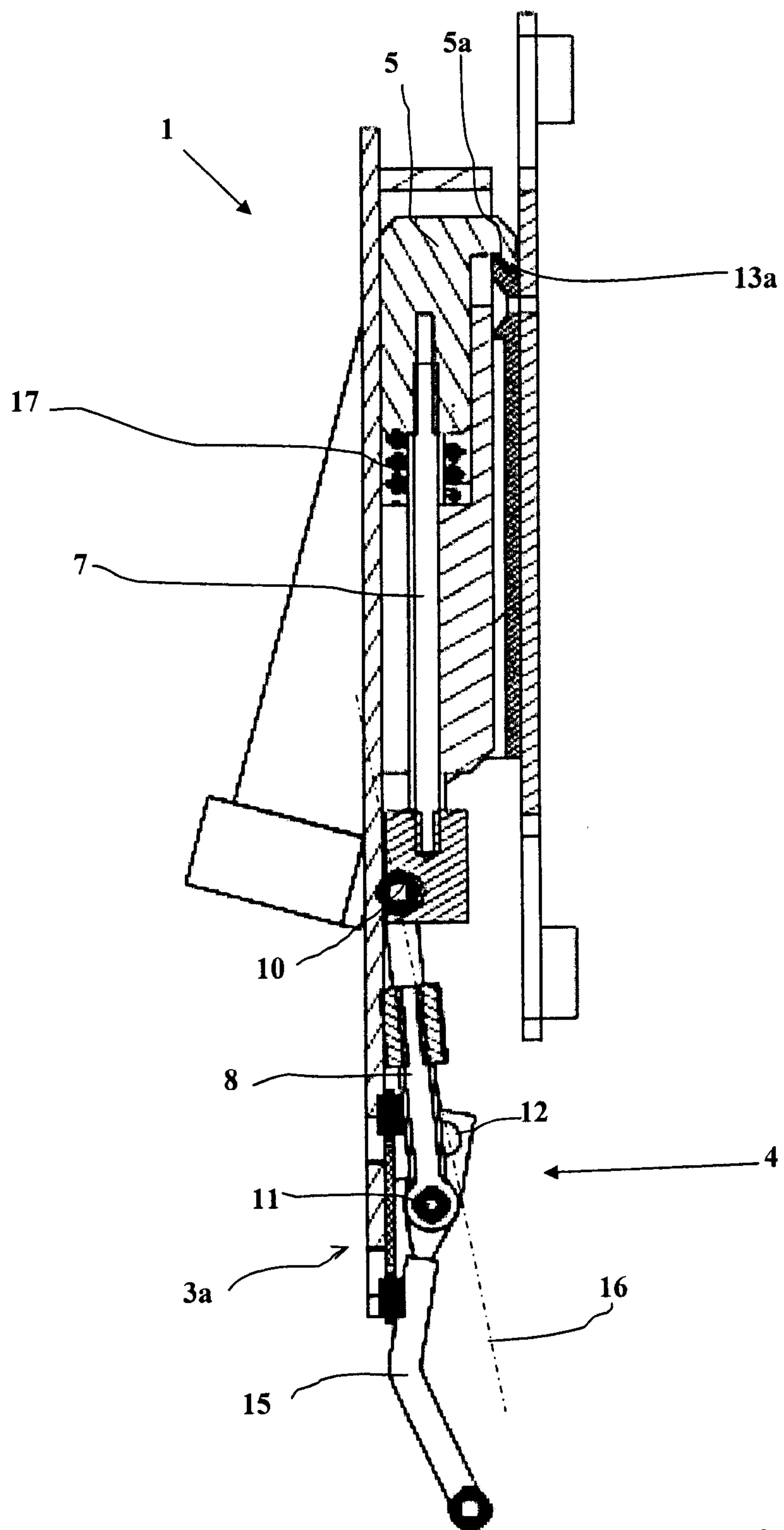


Figure 6

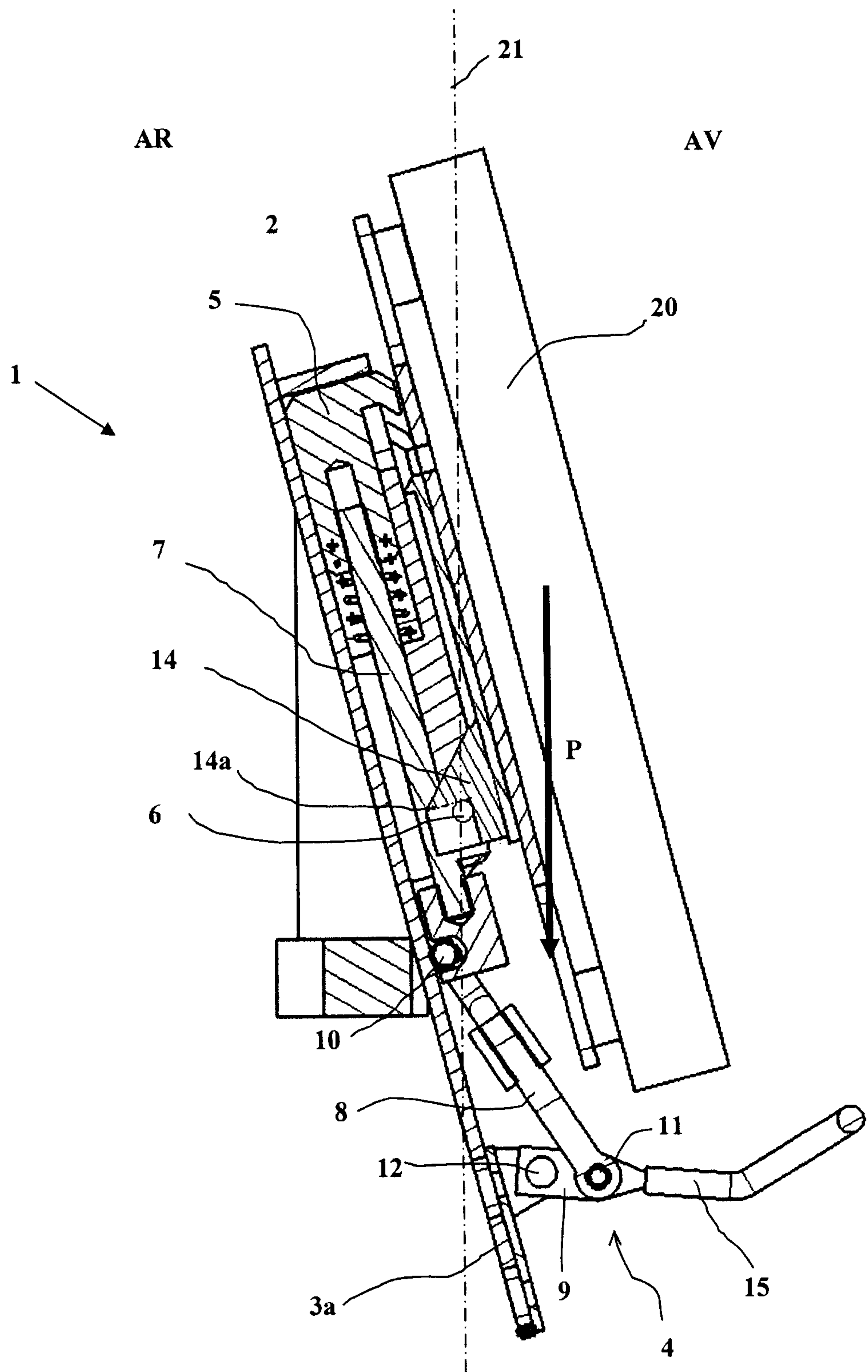


Figure 7

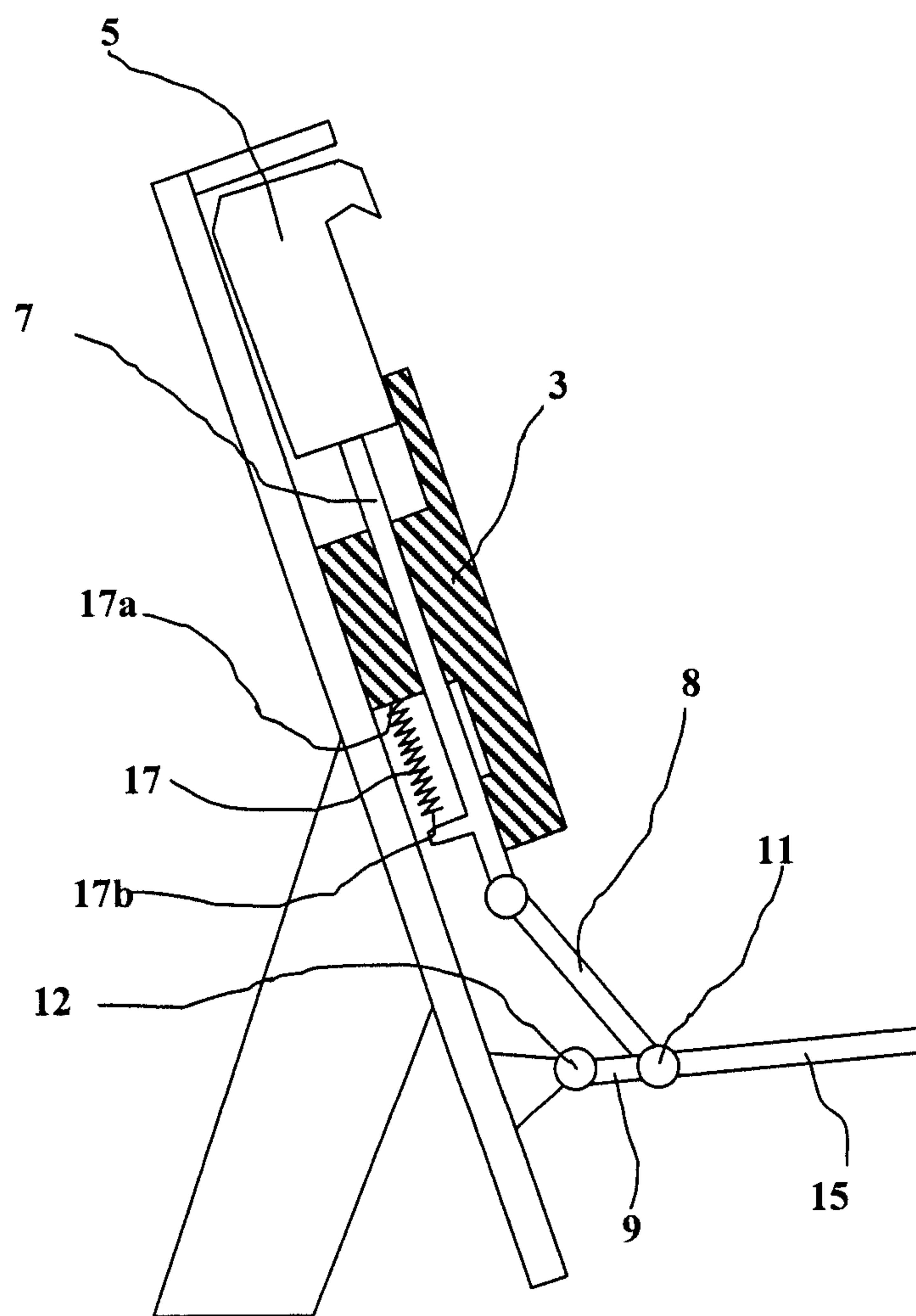


Figure 8

