

(12) **PATENTANSØGNING**

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.⁸: **A 47 B 88/04 (2006.01)**

(21) Patentansøgning nr: **PA 2007 00695**

(22) Indleveringsdag: **2007-05-09**

(24) Løbedag: **2007-05-09**

(41) Alm. tilgængelig: **2008-11-10**

(71) Ansøger: **Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1, NL-2616 Delft, Holland**

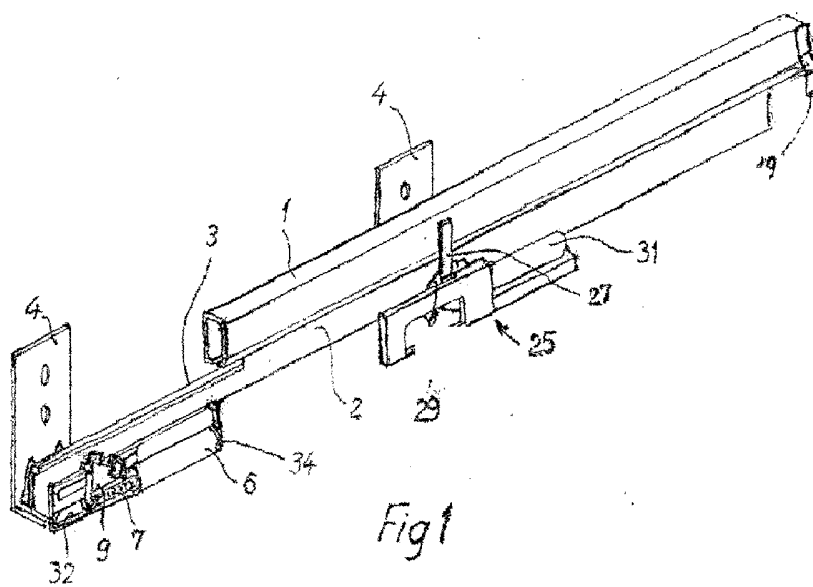
(72) Opfinder: **Tomas Karlsson, Kofsavägen 91-50, SE-374 93 Karlshamn, Sverige**
Tobias Johansson, Sunnerbogatan 20, S-343 34 Ålmhult, Sverige

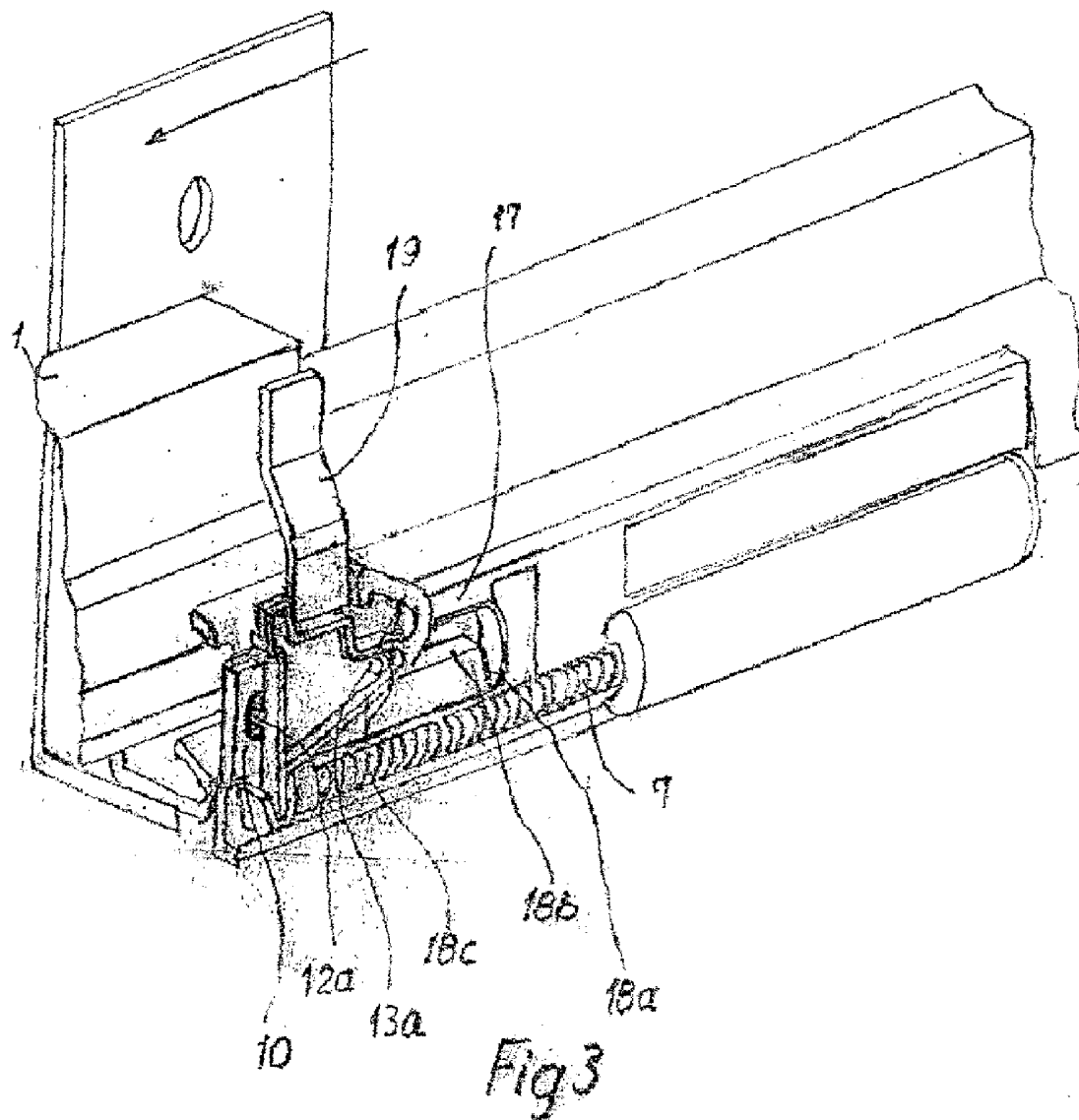
(74) Fuldmægtig: **Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark**

(54) Benævnelse: **Indretning til sikring af en blød afslutning af en skuffes åbningsbevægelse**

(57) Sammendrag:

Indretning til sikring af en blød afslutning af en skuffes åbningsbevægelse hen mod et ydre endestop (10), idet skuffen, som er monteret i et (ikke vist) skuffemøbel, trækkes ud herfra, og hvor der mellem skuffen og skuffemøblet eventuelt findes en eller flere skinner (1, 3). Indretningen omfatter en til skuffemøblet - eller en hertil hørende skinne - fastgjort dæmpningscylinder (6) indeholdende et fluidt medie, og et i dæmpningscylinderen (6) frem- og tilbagebevægeligt stempel med en stempelstang (7). Dennes ydre frie ende er forbundet med et vippe- ligt hjælpelegeme (9); sidstnævnte kan - når stempelstangen (7) nær sin yderste position bevæges ud og ind i dæmpningscylinderen (6) - bevæges på en ved dæmpningscylinderen (6) monteret føringsdel (17) mellem en første endeposition (fig. 2) nær ved dæmpningscylinderen, hvor et ved skuffens bagparti monteret første taporgan (19) kan gå i indgreb med hjælpelegemet (9) - og en anden endeposition (fig. 3) fjernt fra dæmpningscylinderen (6), hvor stempelstangen (7) befinder sig i sin yderste stilling.





Patentkrav

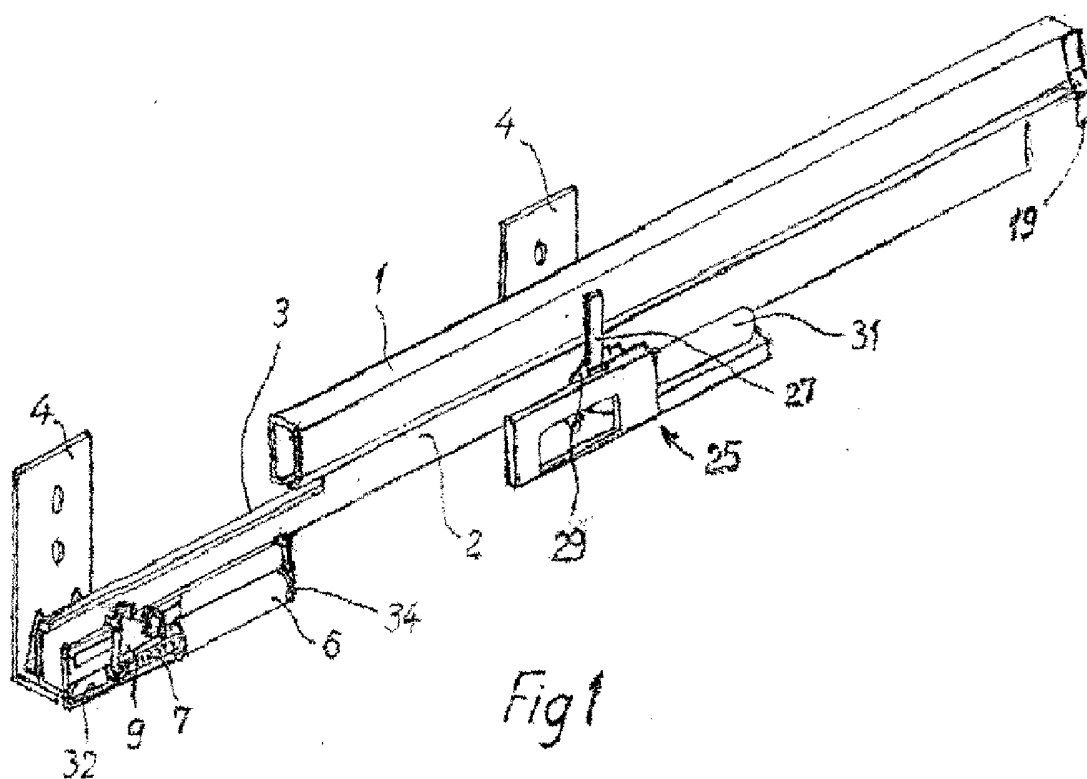
1. Indretning til sikring af en blød afslutning på en skuffes åbningsbevægelse hen mod et ydre endestop, idet skuffen, som er monteret i en skuffemøbel, 5 trækkes ud herfra, og hvor der mellem skuffen og skuffemøblet eventuelt findes en eller flere skinner (1, 3), **kendetegnet ved**, at den omfatter en til skuffemøblet - eller en hertil hørende skinne - fastgjort dæmpningscylinder (6) indeholdende et fluidt medie, såsom luft eller olie eller vand eller anden type væske, og et i dæmpningscylinderen (6) frem- og tilbagebevægeligt stempel med en stem- 10 pelstang (7), hvis frie ende er forbundet med et vippeligt hjælpelegeme (9), og hvor sidstnævnte, når stempelstangen (7) bevæges ud og ind i dæmpningscylinderen (6), kan bevæges på en ved dæmpningscylinderen monteret føringsdel (7) mellem en første endeposition (fig. 2) nær ved dæmpningscylinderen, hvor et ved skuffens bagparti monteret første taporgan (19) kan gå i indgreb med 15 hjælpelegemet (9) - og en anden endeposition (10) fjernt fra dæmpningscylinderen (6), hvor stempelstangen (7) befinder sig i sin yderste stilling.
2. Indretning ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at der omkring stempelstangen (7) på den del heraf, som befinder sig mellem dæmpningscylinderen (6) og 20 hjælpelegemet (9), er monteret en skruefjeder (11).
3. Indretning ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at skruefjederen er monteret inden i dæmpningscylinderen (6) mellem stemplet og det bundstykke (34) i dæmpningscylinderen. 25
4. Indretning ifølge krav 1, 2 eller 3, **kendetegnet ved**, at hjælpelegemet (9) har mindst et støtteorgan, som er anbragt på tværs af hjælpelegemets (9) hovedplan, og som fortrinsvis udgøres af mindst en hovedtap (12, 13).
- 30 5. Indretning ifølge et eller flere af kravene 1-4, **kendetegnet ved**, at hjælpelegemet (9) har to hovedtappe (12, 13) med en indbyrdes afstand, som fortrinsvis er større end 1,2, eventuelt større end 1,3 - gange bredden af nævnte første taporgan (19).

6. Indretning ifølge et eller flere af kravene 1-5, **kendetegnet ved**, at der i et niveau under hjælpelegemets hovedtap (12, 13) er anbragte en eller to hjælpetappe (12a, 13a), som er indrettet til at kunne glide gennem en i føringsdelen (17) tildannet langsgående - eventuelt gennembrudt - rille (18), der ved sin ene ende har et buet rilleparti (18a) til fremkaldelse af en drejning af hjælpelegemet (9), når i det mindste sidstnævntes ene hjælpetap (13a) har nået det buede rilleparti (18a).
7. Indretning ifølge et eller flere af kravene 1-6, **kendetegnet ved**, at der på oversiden af føringsdelen (17) findes en vandret støtteflade (18c) for den eller de nævnte hovedtappe (12, 13), hvilken støtteflade på det sted, som er nærmest dæmpningscylinderen (6), har en forsækning (35), hvori en hovedtap (12, 13) kan glide ned, når skuffen skubbes ind.
8. Indretning ifølge et eller flere af kravene 1-7, **kendetegnet ved**, at hjælpelegemets (9) to hjælpetappe (12a, 13a) har så stor en afstand fra hinanden, at kun den ene hjælpetap (13a, fig. 2) kan glide ned i det buede rilleparti (18a).
9. Indretning ifølge et eller flere af kravene 1-8, **kendetegnet ved**, at hjælpelegemet (9) er tilsluttet stempelstangens yderste ende ved hjælp af en understøtningsdel (33), som fortrinsvis er styret i en styreslids (32) i føringsdelen (17), idet understøtningsdelen (33) f.eks. er forsynet med et fortykket parti (37), der kan holde understøtningsdelen på plads i styreslidsen (32).
10. Indretning ifølge et eller flere af kravene 1-9, **kendetegnet ved**, at dæmpningscylinderen (6), føringsdelen (17) og hjælpelegemet (9) er fremstillet i plast, fortrinsvis Acetal® eller polyamid.
11. Indretning ifølge et eller flere af kravene 1-10, **kendetegnet ved**, at skruefjederen (11) er en trykfjeder.
12. Indretning ifølge et eller flere af kravene 1-11, **kendetegnet ved**, at der i tilslutning til skuffen og skuffemøblet er monteret en anordning (25) til automa-

tisk blød afslutning af skuffens lukkebevægelse ind i skuffemøblet, idet et på skuffen - eller på dennes skinne - monteret andet taporgan (27) under skuffens indadgående bevægelse kan gå i indgreb med et andet vippeligt hjælpelegeme (29), som er monteret på enden af en anden stempelstang i en anden dæmpningscylinder (31), hvilket andet taporgan (27) er indrettet til at virke i et i forhold til det første taporgans (19) virkeplan parallelforskudt andet virkeplan.

13. Indretning ifølge krav 12, **kendetegnet ved**, at der nær ved den nævnte anden stempelstang fortrinsvis parallelt hermed er anbragt en anden skruefjeder, fortrinsvis en trækfjeder.

14. Indretning i hovedsagen som ovenfor forklaret under henvisning til tegningen.



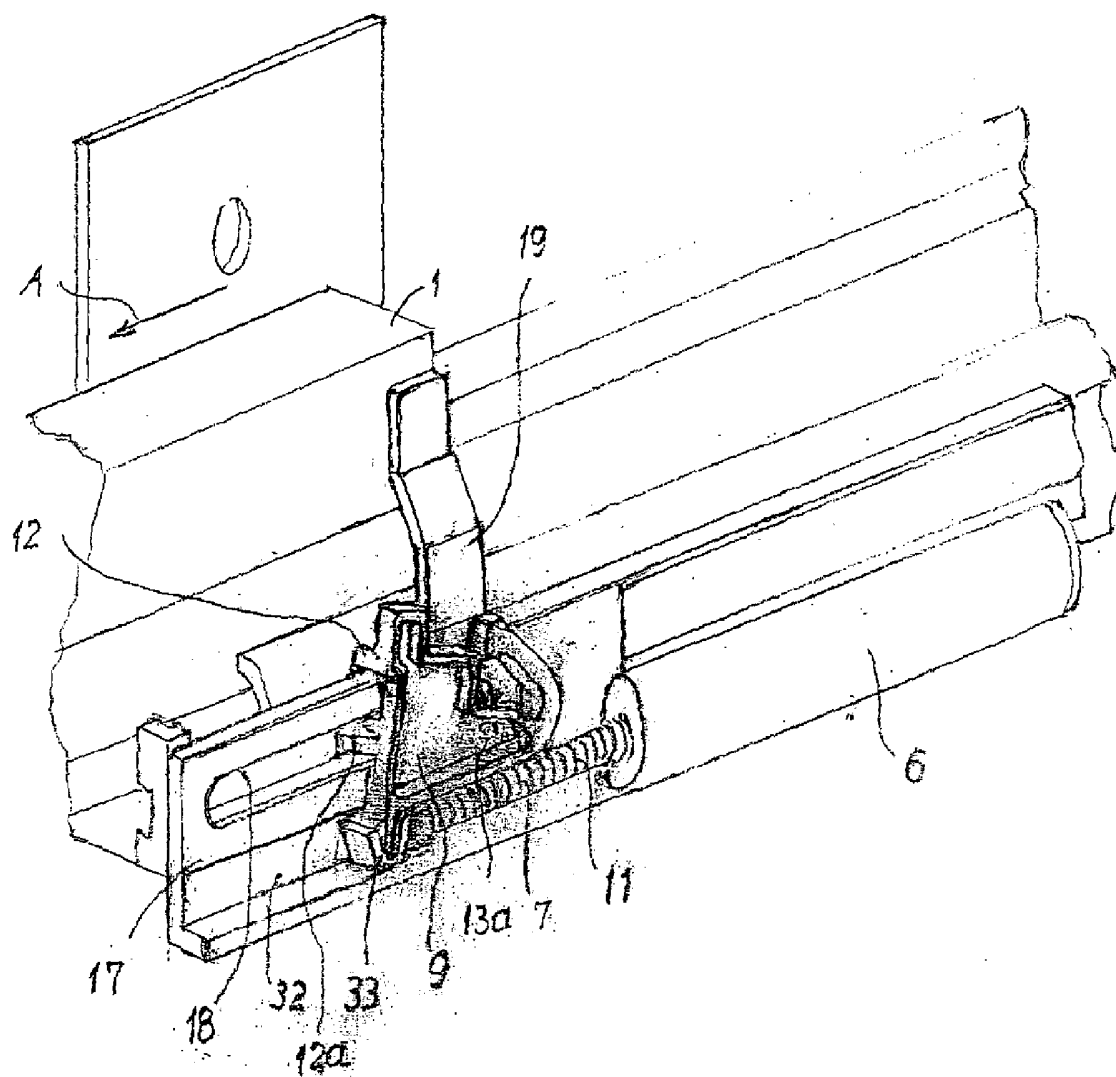
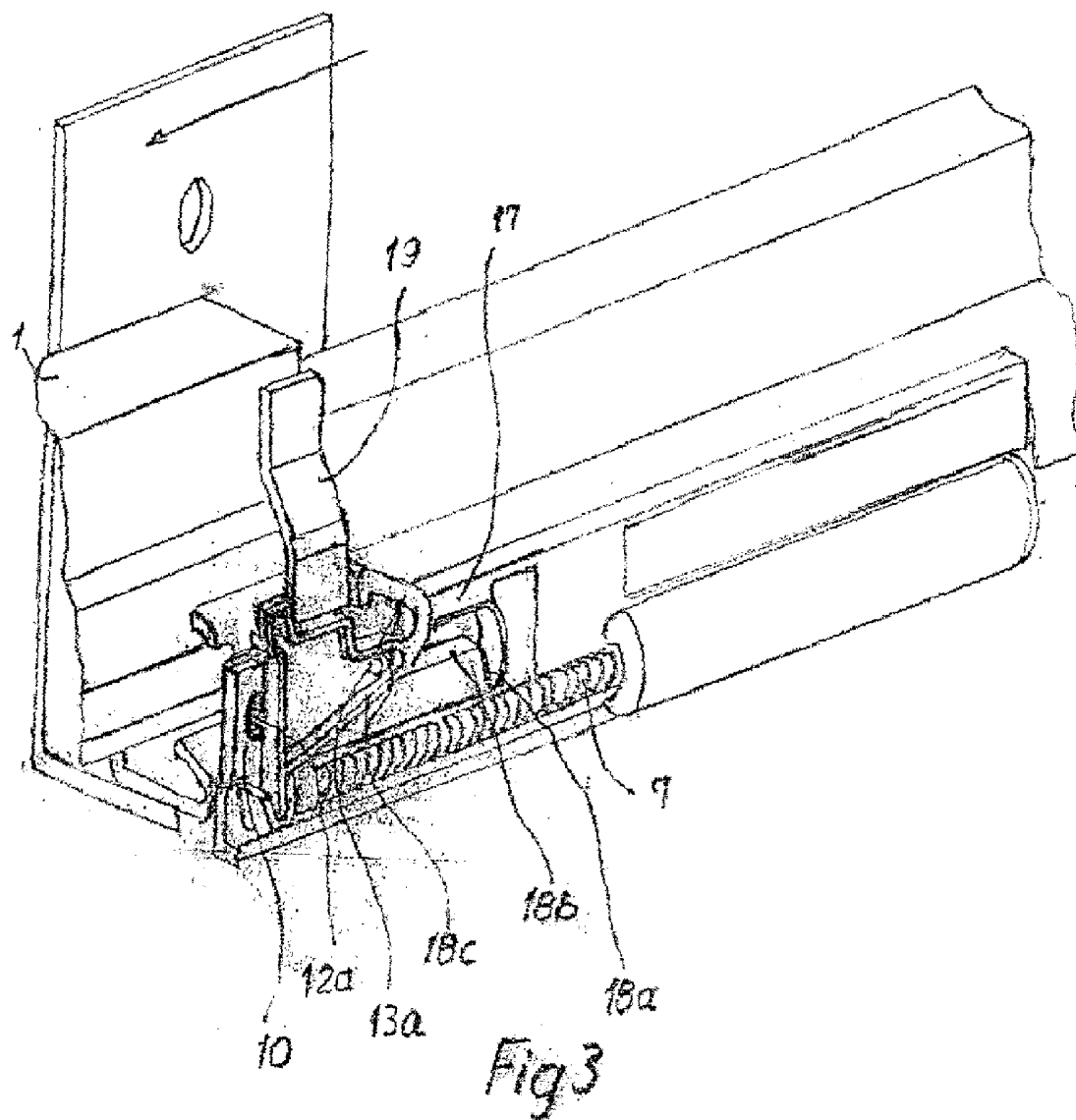


Fig 2



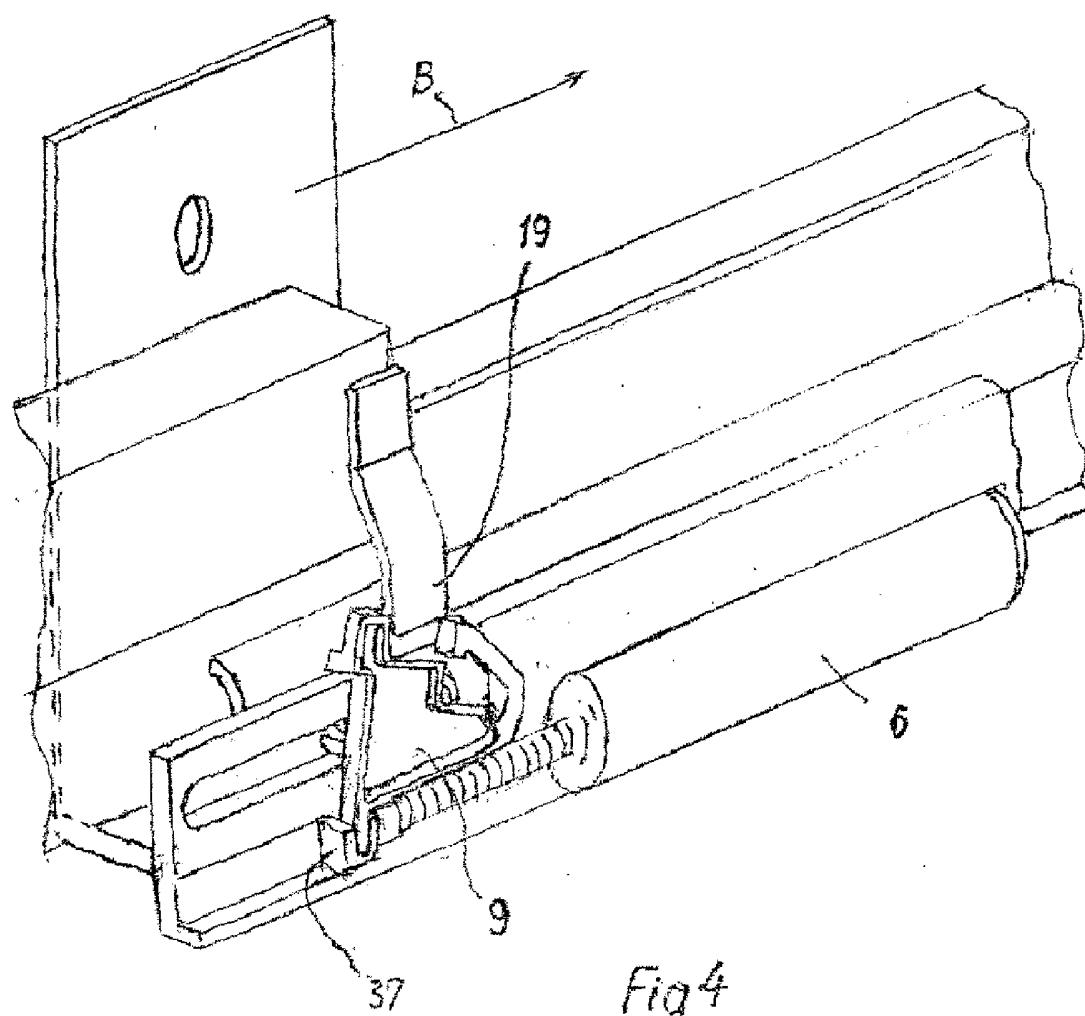


Fig 4