(19) DANMARK (10) DK 2001 00588 L

(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl[7].: E 06 B 3/54 E 04 B 2/88

(21) Patentansøgning nr: PA 2001 00588

(22) Indleveringsdag: 2001-04-10

(24) Løbedag: 2001-04-10

(41) Alm. tilgængelig: 2002-10-11

(71) Ansøger: VKR Holding A/S, Tobaksvejen 10, 2860 Søborg, Danmark

(72) Opfinder: Ulla Toft Østergaard, Hendrik Pontoppidans Gade 8, 3.tv., 8000 Århus C, Danmark
Carl Johannes Hammer, Toldhusvej 5, 6900 Skjern, Danmark
Kaj Smedegaard, Agersbækvej 13, 6950 Ringkøbing, Danmark

(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark

(54) Benævnelse: Facadebeklædningsramme

(57) Sammendrag:

En facadebeklædningsramme (1) omfatter en øvre og en nedre vange (2, 3), som er forbundet af to sidevanger (4). Et nedre ophængningsbeslag (10) har en anlægsflade (16) til understøtning af rammen, og rammen er forsynet med mindst et fjedrende element (21) med et indgrebsafsnit (30) til indgreb med et øvre ophængningsbeslag (9). Det fjedrende element har form af en langstrakt bøjle (21), som strækker sig langs en af rammens vanger (2), hvor den ene ende af bøjlen (21) er forbundet med rammen (1), og hvor indgrebsafsnittet (30) er beliggende ved den anden ende af bøjlen (21). De nedre ophængningsbeslag (10) har organer til fastholdelse af en nedre del af rammen i det væsentlige i vinkelret retning i forhold til facaden (8).

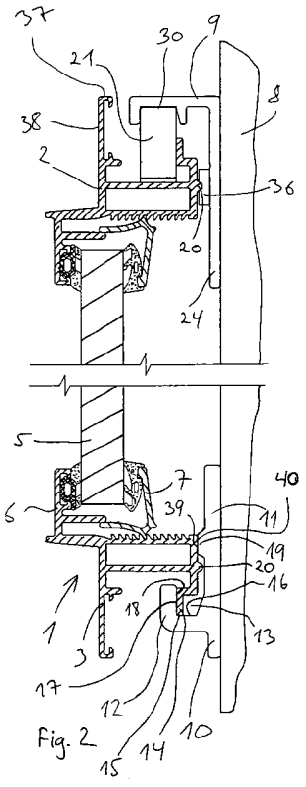


Fig. 2

P A T E N T K R A V

1. Facadebeklædningsramme (1) for ophængning af et i rammen indsat fyldningselement (5) på en facade (8), hvor rammen omfatter en øvre og en nedre vange (2, 3), som er forbundet af to sidevanger (4), samt mindst et øvre og et nedre ophængningsbeslag (9, 10) til fast montering på facaden, hvor det nedre ophængningsbeslag (10) har en anlægsflade (16) til understøtning af rammen, og hvor rammen er forsynet med mindst et fjedrende element (21) med et indgrebsafsnit (30) til indgreb med et øvre ophængningsbeslag (9), hvor indgrebsafsnittet er fjederbelastet mod en første stilling, hvorfra det er forskydelig mod fjederbelastningen til en anden stilling, hvor det ligger nærmere ved rammen end i den første stilling, k e n d e t e g n e t ved, at det fjedrende element har form af en langstrakt bøjle (21), som strækker sig langs en af rammens vanger (2), hvor den ene ende af bøjlen (21) er forbundet med rammen (1), og hvor indgrebsafsnittet (30) er beliggende ved den anden ende af bøjlen (21), og at de nedre ophængningsbeslag (10) har organer til fastholdelse af en nedre del af rammen i det væsentlige i vinkelret retning i forhold til facaden (8).

2. Facadebeklædningsramme ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at den langstrakte bøjle (21) er bukket af et fladt fjederbånd, således at den ene ende af båndet udgør et fastgørelsesafsnit (25), som er fikseret fladt mod rammen (1), og den anden ende af båndet udgør indgrebsafsnittet (30), idet fastgørelsesafsnittet (25) og indgrebsafsnittet (30) er forbundet af et mellemliggende afsnit (29), som danner en stump vinkel med fastgørelsesafsnittet (25).

3. Facadebeklædningsramme ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at bøjlens indgrebsafsnit er

udformet som en bort fra rammen vendt top (30), som er dannet ved en bukning af fjederbåndet.

4. Facadebeklædningsramme ifølge krav 2 eller 3, k e n d e t e g n e t ved, at bøjlen (21) ved sit indgrebsafsnit (30) har et bort fra rammen vendt hak (31), som er dannet ved en bukning af fjederbåndet.

5. Facadebeklædningsramme ifølge et af kravene 2 til 4, k e n d e t e g n e t ved, at bøjlen (21) ved sit indgrebsafsnit (30) har en fri ende (32), som er bukket i retning bort fra rammen.

6. Facadebeklædningsramme ifølge et af de ovenstående krav, k e n d e t e g n e t ved, at de øvre ophængningsbeslag (9) har et spor (22) for optagelse af den langstrakte bøjles indgrebsafsnit (30), hvor sporet (22) dannes af en bund (35) og to sidevægge (33, 34) og har således tilspidset tværsnit, at afstanden mellem sidevæggene (33, 34) ved bunden (35) er mindre end indgrebsafsnittets (30) bredde og modsat bunden (35) er større end indgrebsafsnittets (30) bredde.

7. Facadebeklædningsramme ifølge et af de ovenstående krav, k e n d e t e g n e t ved, at det nedre ophængningsbeslag (10) har to modsat rettede anlægsflader (18, 39) til montering i det væsentlige parallelt med facaden (8), og at en til disse anlægsflader svarende henholdsvis øvre og nedre anlægsflade (40, 17) ved rammens nedre del efter ophængning af rammen (1) i det væsentlige parallelt med facaden ligger an mod de respektive anlægsflader (18, 39) på ophængningsbeslaget (10) og sidder i spænd mod disse.

8. Facadebeklædningsramme ifølge krav 7, k e n d e t e g n e t ved, at alle rammens vanger (2, 3, 4) har samme tværsnit og er fremstillet ved ekstrudering, og at den øvre og nedre anlægsflade (40, 17) ved

rammens nedre del udgøres af flanger dannet ved ekstruderingen af vangerne.

9. Facadebeklædningsramme ifølge krav 7 eller 8, k e n d e t e g n e t ved, at rammen har en rundtgående vulst (20), som ved montering af rammen på facaden vender ind mod denne og rager ind under fremspring (19) på de nedre ophængningsbeslag (10).

10. Facadebeklædningsramme ifølge krav 9, k e n d e t e g n e t ved, at de øvre ophængningsbeslag (9) har støtteklodser (36) af elastisk materiale for anlæg af den rundtgående vulst (20) på rammen.

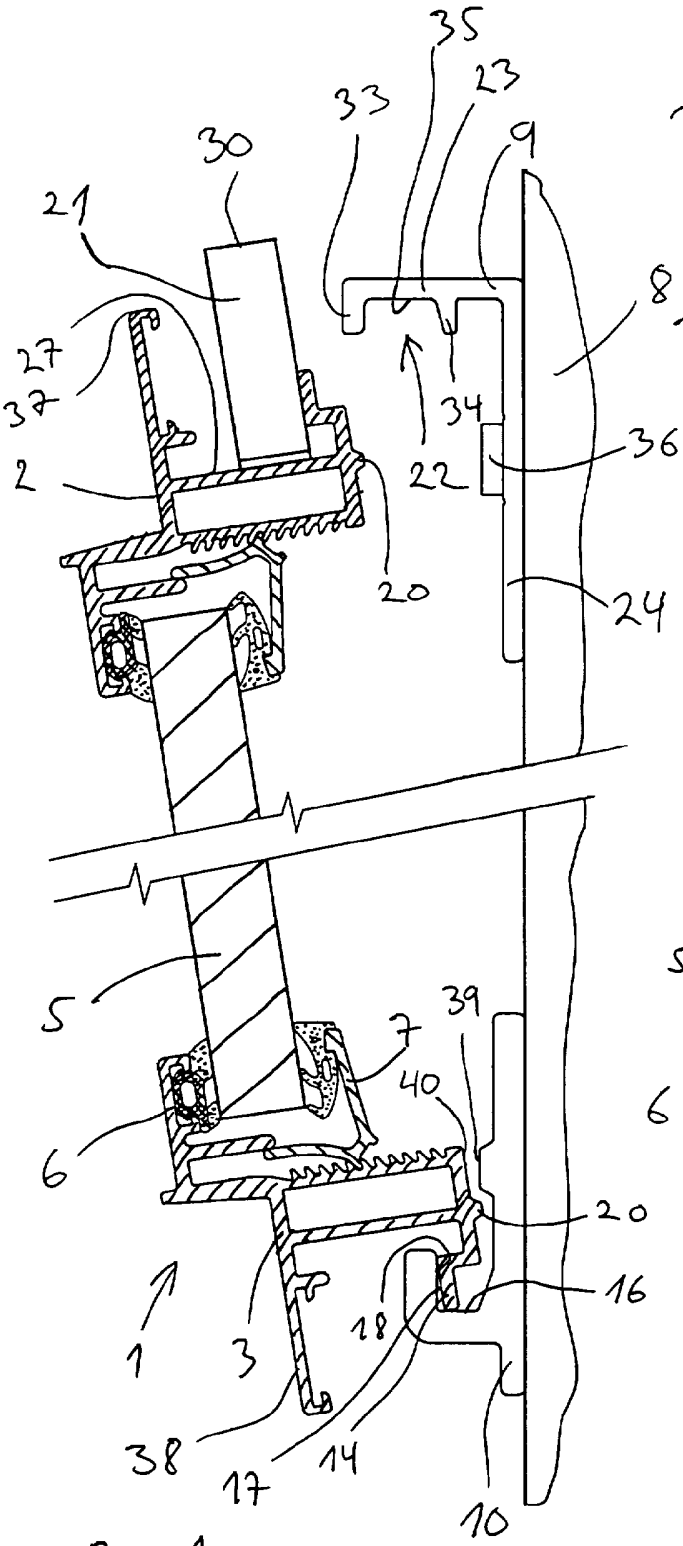

35
33
23
30
9
21
27
37
8
34
2
22
36
20
24
5
39
7
40
6
20
16
1
3
18
38
17
14
10

Fig. 1

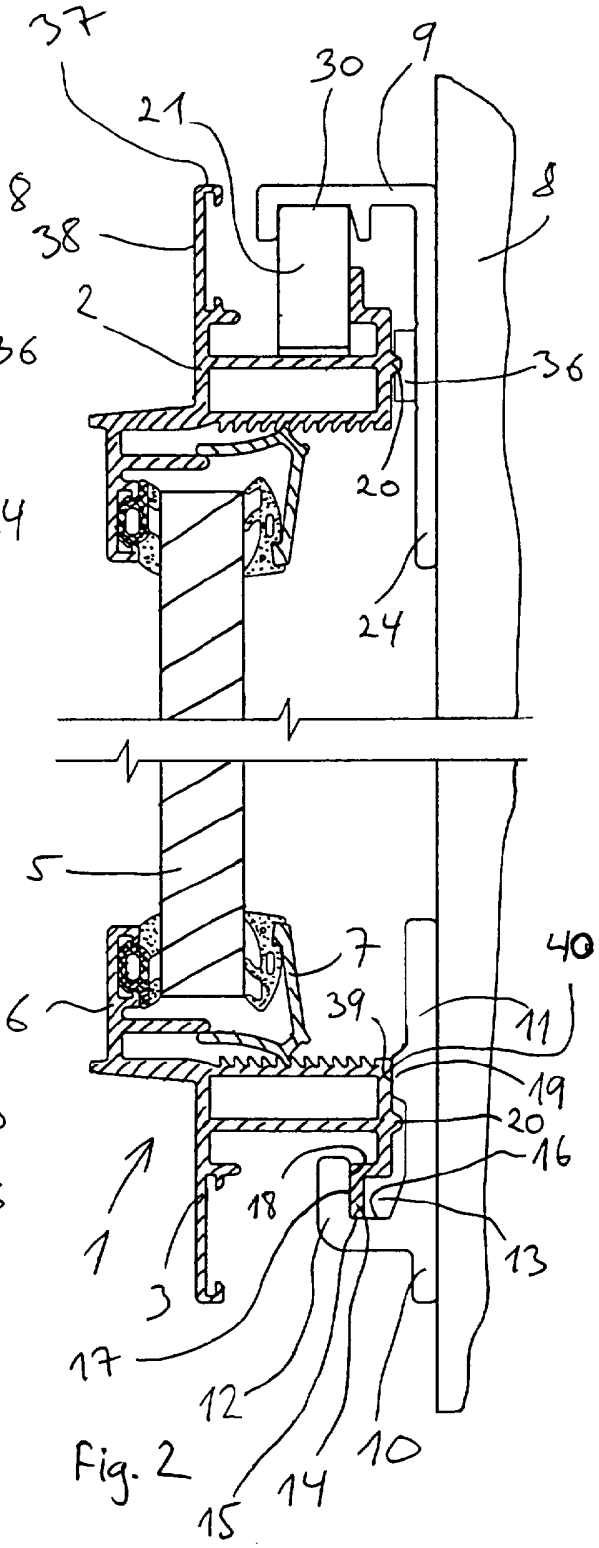

37
21
30
9
8
38
2
36
20
24
5
7
40
6
39
11
19
20
16
18
13
1
3
17
12
15
14
10

Fig. 2

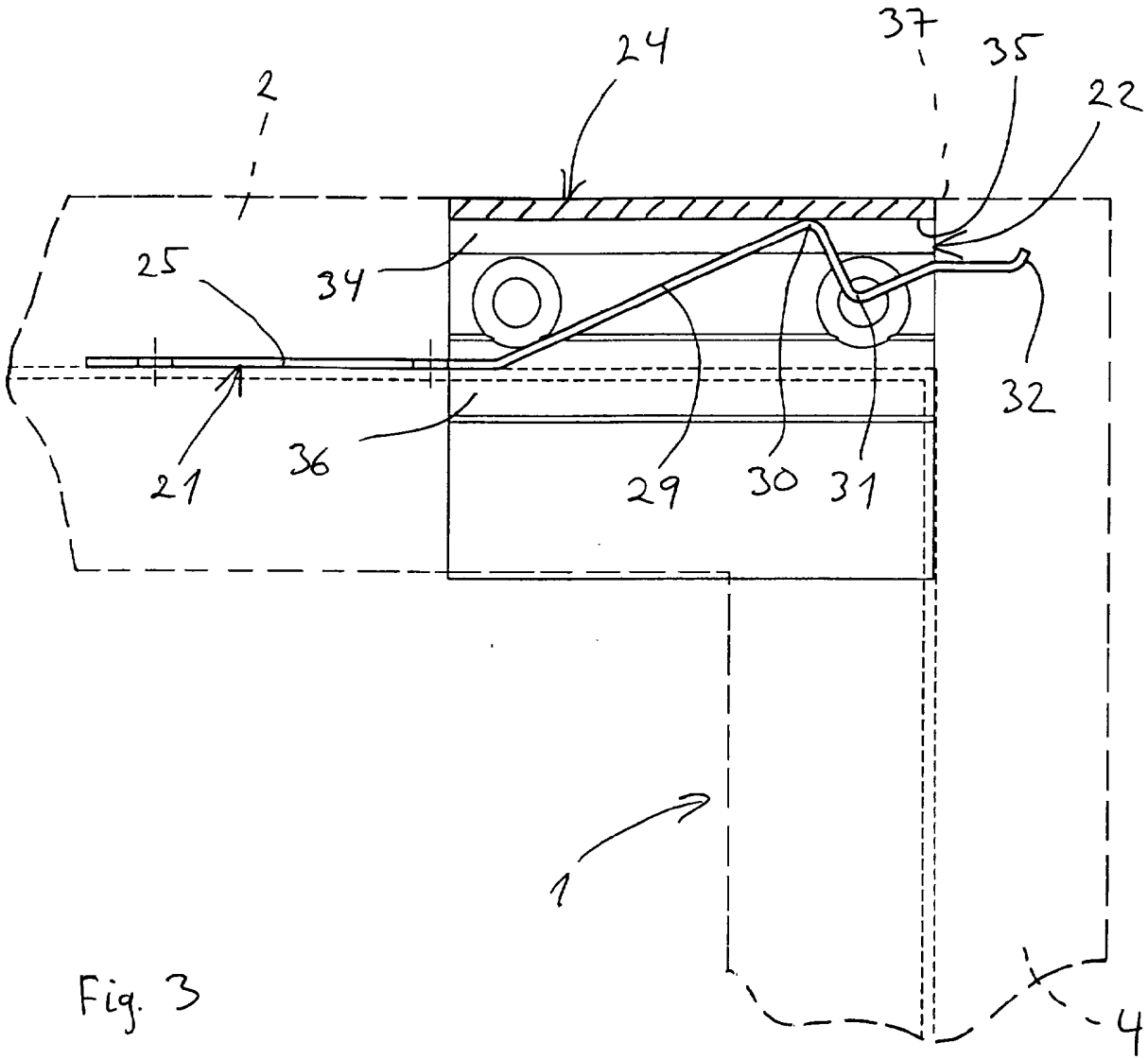


Fig. 3

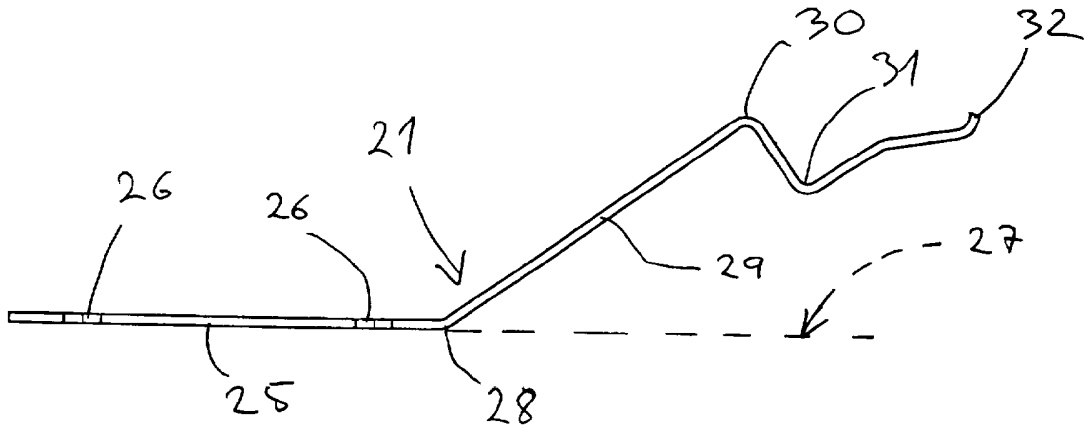


Fig. 4

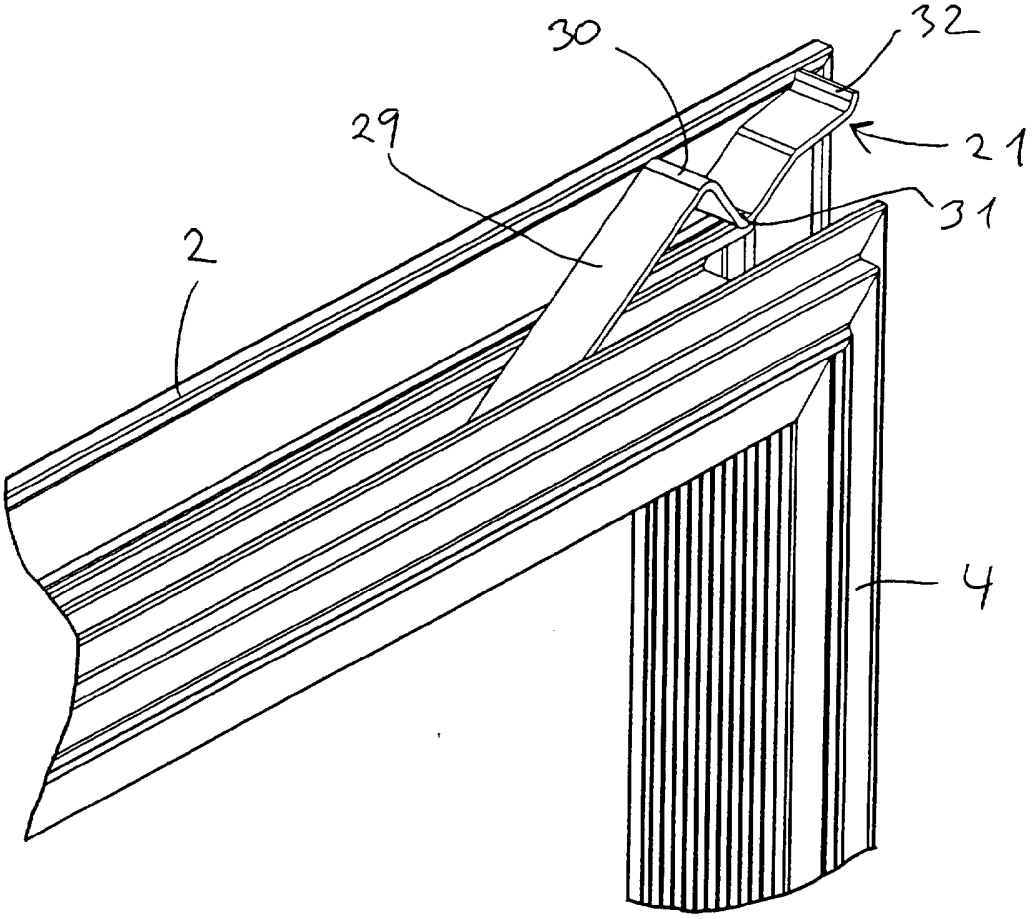


Fig. 5

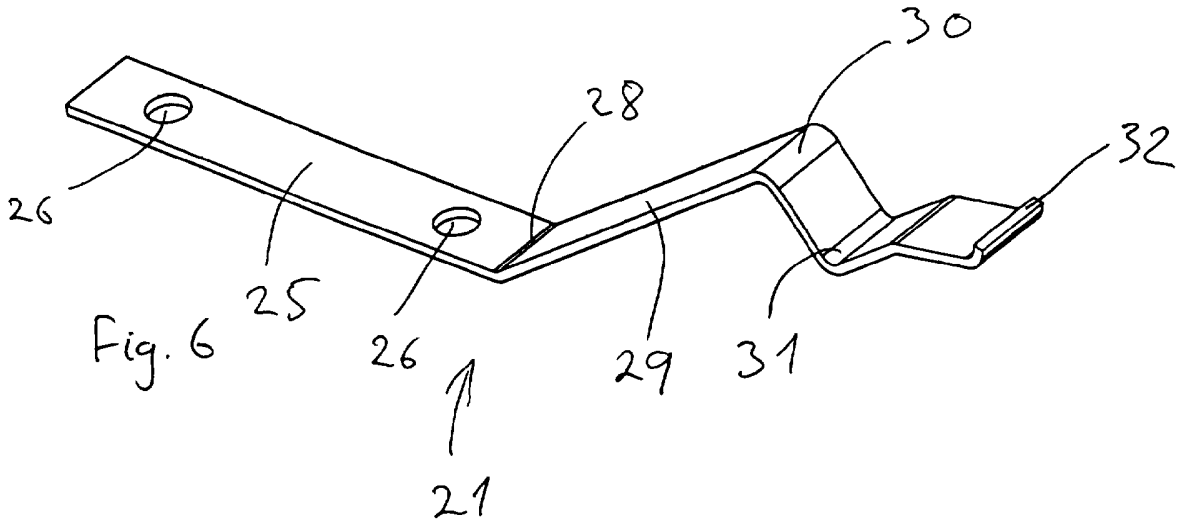


Fig. 6

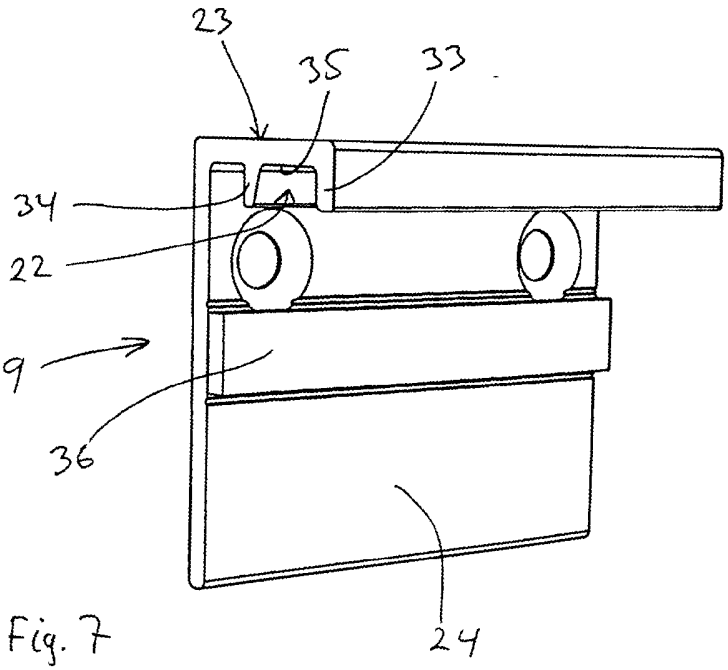


Fig. 7

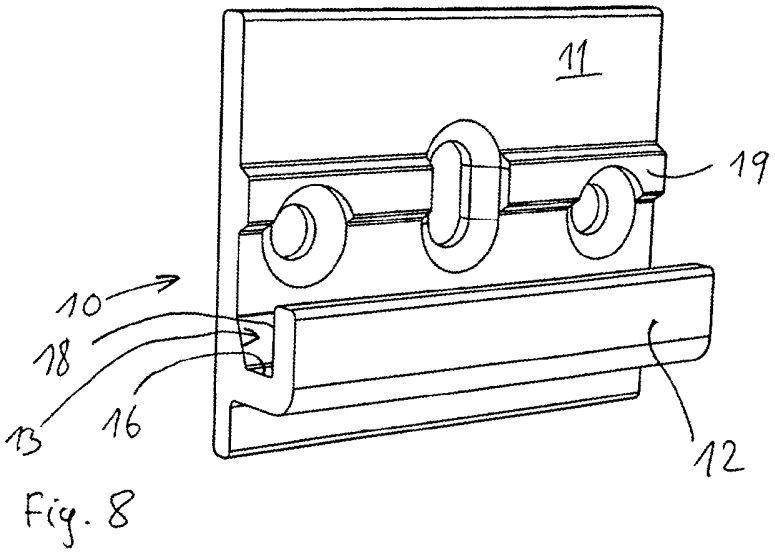


Fig. 8