(19) DANMARK (10) DK 2000 00184 L

(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl[7].: F 16 K 15/20

(21) Patentansøgning nr: PA 2000 00184

(22) Indleveringsdag: 2000-02-04

(24) Løbedag: 2000-02-04

(41) Alm. tilgængelig: 2001-08-05

(71) Ansøger: Korsnäs Bates A/S, Stigsborgvej 36, 9400 Nørresundby, Danmark

(72) Opfinder: Mogens Poulsen, Betty Nansens Alle 49, 3.tv., 2000 Frederiksberg, Danmark

(74) Fuldmægtig: Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553 København V, Danmark

(54) Benævnelse: Overtrykssikring til gas

(57) Sammendrag:

Der er tilvejebragt en overtrykssikring, som ved injektorvirkning under fyldning af en luftpude sikrer et vist undertryk i en del (23) af et ventilkammer. Dette undertryk holder ved påvirkning af et stempel (19) overtrykssikringen åben mod en fjeders (11) kraft, indtil et ønsket modtryk fra den fyldte luftpude ophæver injektorvirkningen, så overtrykssikringen lukkes.

Herved kan luftpuden fyldes ved relativt højt tryk og dermed hurtigt, og alligevel standses fyldningen automatisk og sikkert, når luftpudens ønskede tryk er nået.

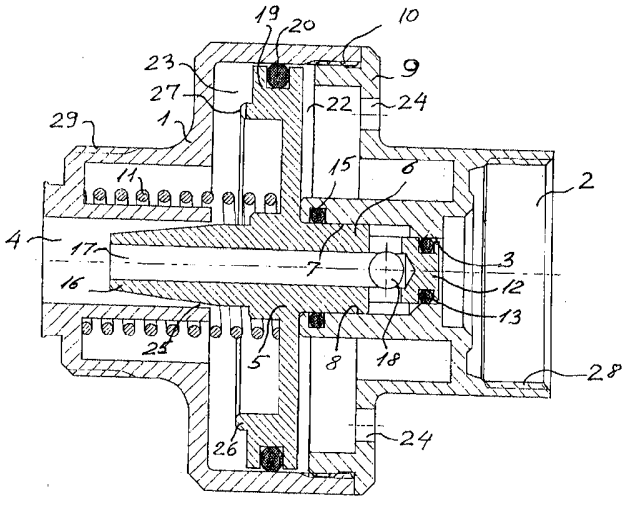


Fig 1

PATENTKRAV

---

1. Overtrykssikring til gas, som omfatter et ventilhus (1) med en indgangsport (2), som indeholder et indgangsventilsæde (3), en udgangsport (4), og et ventilkammer (22, 23) mellem nævnte porte (2, 4),

et i ventilhuset (1) forskydeligt lejret ventillegeme (5), som har en indløbsende (6), hvis periferi (7) er glideligt lejret i en pasåbning (8) i en mellem indgangsporten (2) og ventilkammeret (22, 23) beliggende væg (9) af ventilhuset (1) og er tæt lukkende mod ventilkammeret (22, 23), og hvis mod indgangsventilsædet (3) vendende yderende (12) ved hjælp af et på ventillegemet (5) virkende forspændingsmiddel (11) er holdt lukket mod indgangsventilsædet (3), indtil gastrykket ved indgangsporten (2) overstiger et forud fastlagt gastryk, som bringer ventillegemet (5) i åben stilling, og hvilket ventillegeme (5) har en i udgangsporten (4) udmundende udløbsende (16) med en udmundingskanal (17), som står i forbindelse med en eller flere åbninger (18) i indløbsendens (6) periferi (7) til adgang for gastrykket i indløbsendens (6) åbne stilling, k e n d e t e g n e t ved, at et med ventillegemet (5) forbundet stempelorgan (19) deler ventilkammeret lufttæt i to dele (22 og 23), hvoraf den første del (22) vender mod indgangsporten (2) og den anden del (23) vender mod udgangsporten (4), hvorhos den mod udgangsporten (4) vendende anden del (23) af ventilkammeret omslutter ventillegemets (5) udløbsende (16) og står i forbindelse med udgangsporten (4) via mindst én åbning, medens den første del (22) af ventilkammeret står i forbindelse med omgivelserne.

2. Overtrykssikring ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at åbningen mellem den anden del (23) af ventilkammeret og udgangsporten (4) er tilvejebragt ved, at ventillegemets (5) udløbsende (16) er udformet kegleformet som injektordyse og sammen med ventilhuset (1) danner en ringformet adgangsåbning (25) mellem ventilhuset (1) og nævnte ventillegemes (5) udløbsende (16).

3. Overtrykssikring ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at den har mekaniske organer til påvirkning af stempelorganet (19) til den åbne stilling.

4. Overtrykssikring ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved, at de mekaniske organer består af en på ventilhuset (1) omkring indgangsporten (2) aksialt forskydelig ring (30), som har stænger (31), som går igennem åbninger i ventilhusets væg (9), og som imod kraften fra trykfjedre (32) kan presses i anlæg imod stempelorganet (19).

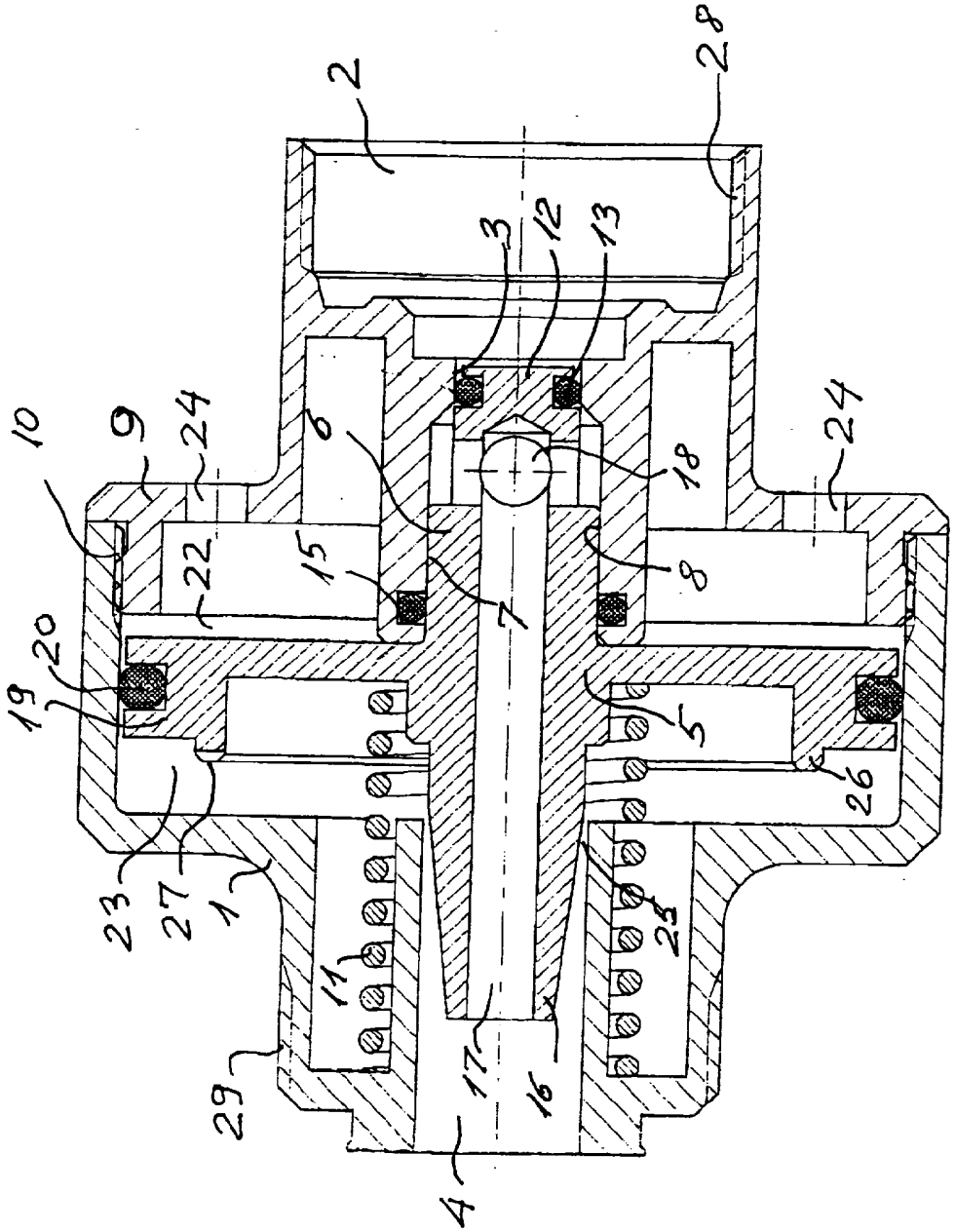


Fig 1

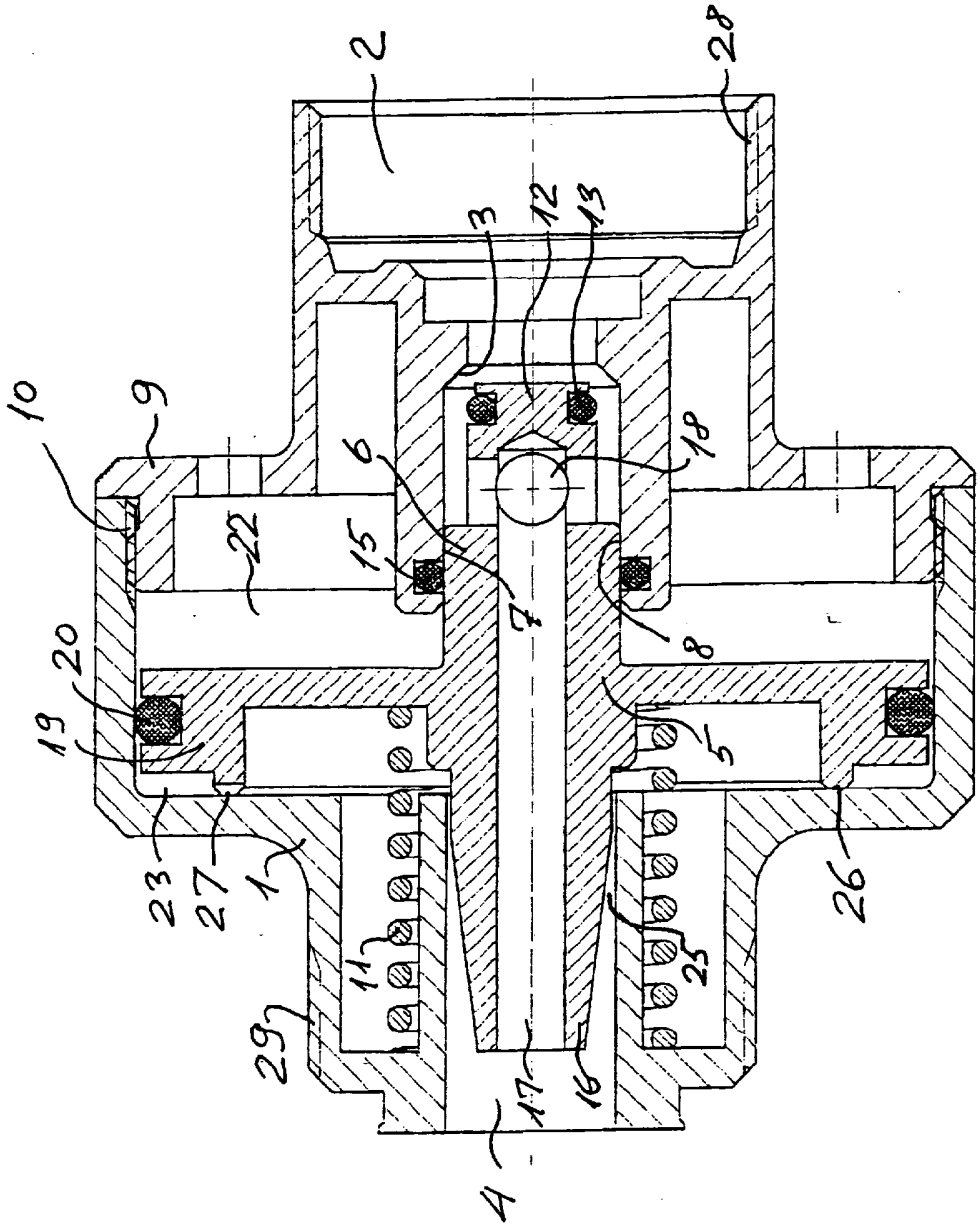


Fig 2

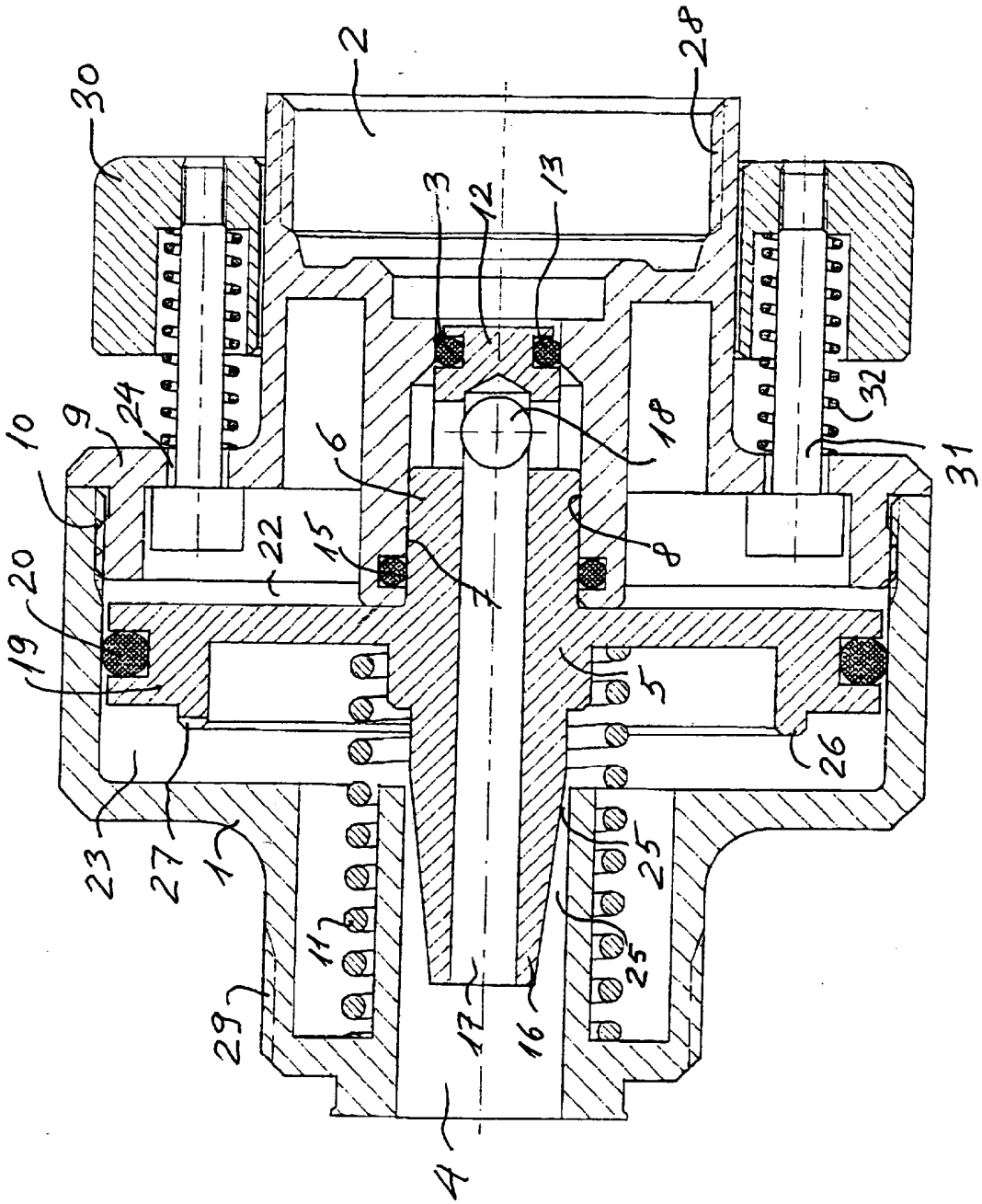

2
28
30
3
12
13
10
9
24
6
18
32
31
22
15
8
7
20
19
5
26
23
27
1
25
11
29
17
16
4

Fig 3

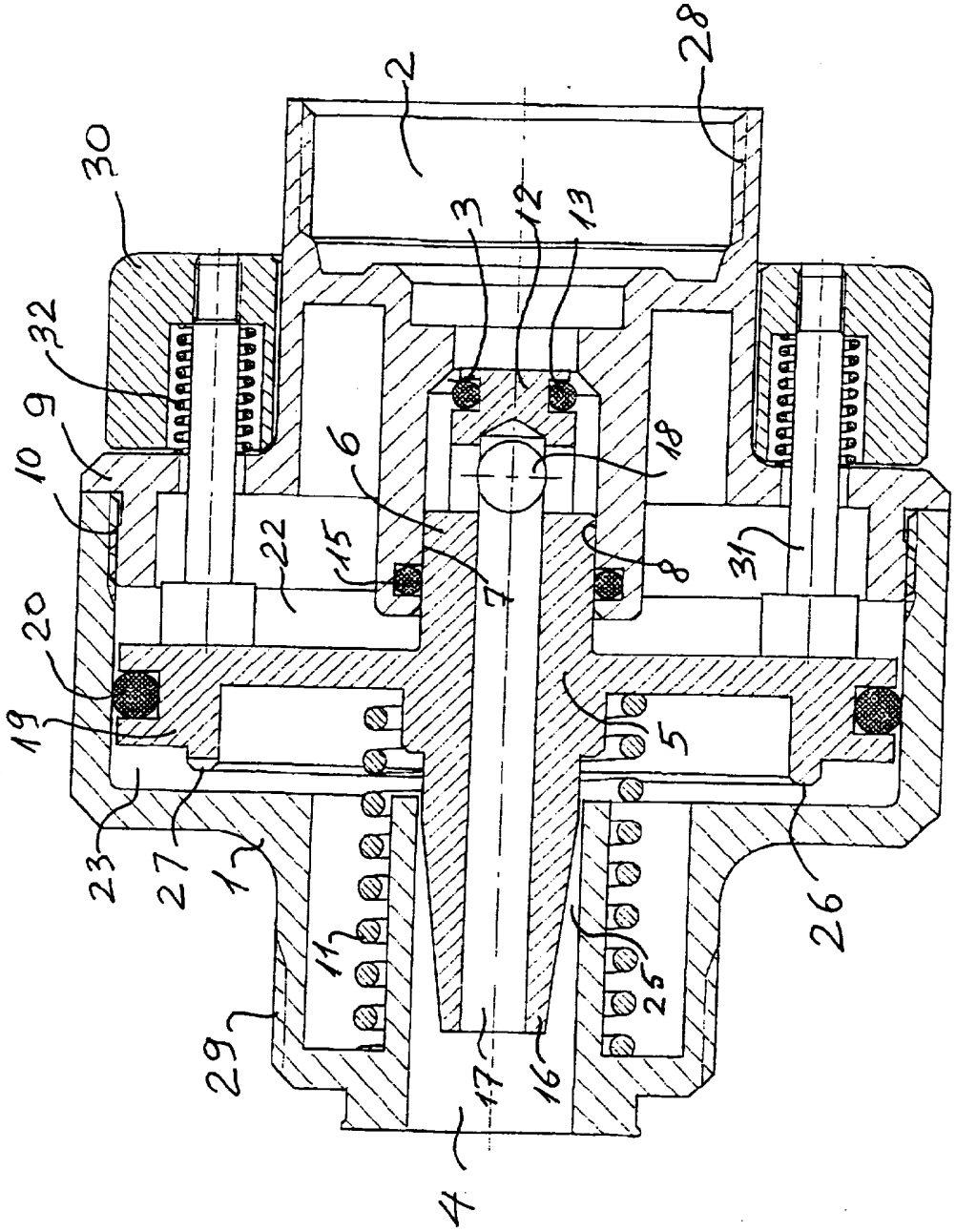


Fig 4

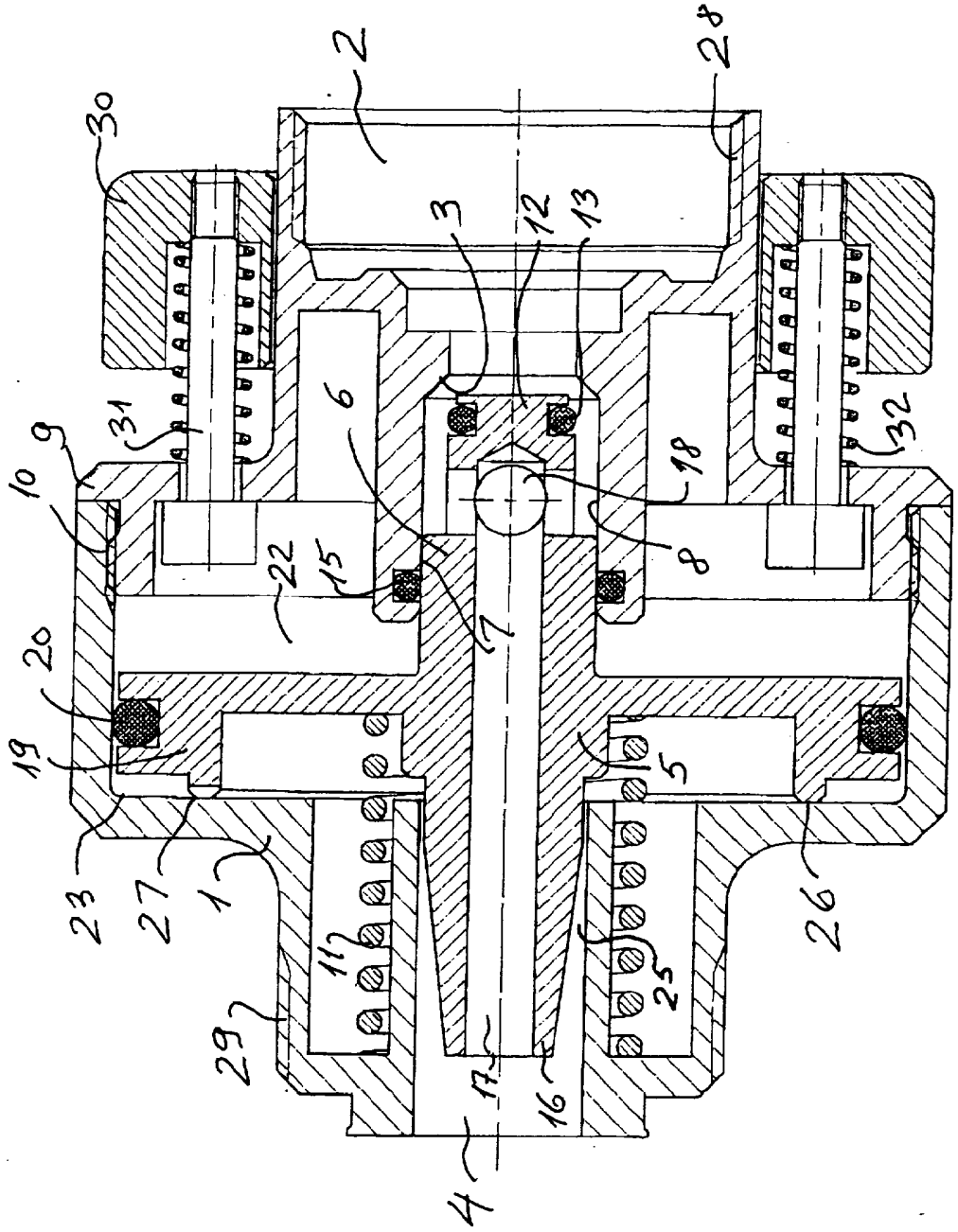

2
28
30
3
12
13
6
31
32
9
10
18
8
22
15
17
20
19
5
23
27
1
11
25
26
29
17
16
4

Fig 5