

F 16 K

Ans.nr.: 3926/83

Indleveret: 29 aug 1983

Løbedag: 29 aug 1983

Alm. tilgængelig: 01 mar 1984

Prioritet: 30 aug 1982 CH 5132/82

*ELEKTROWATT AG; Zuerich, CH.

Opfinder: Hans Michael *Mayer; CH.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang &
Boutard

Reguleringsventil med en til stadighed virksom
elektromagnetisk manøvreamordning til ind-
stilling af ventilen

SAMMENDRAG

3926-83

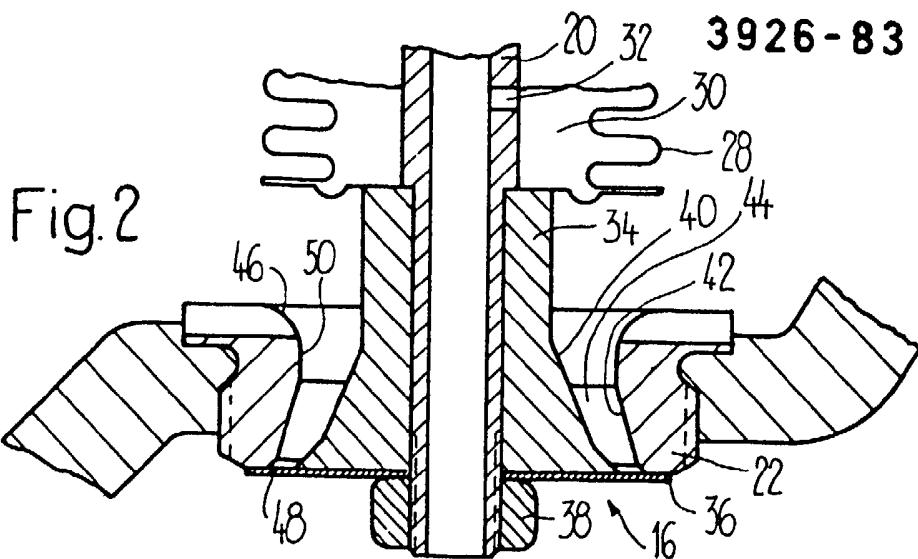
Ved hjælp af en til stadighed virksom elektromagnetisk indstillingsanordning (14) indstilles via en rørformet manøvrestang (20) et i et ventilhus (10) anbragt ventilegeme (16) i forhold til et ventilsæde (22) mod virkningen af en fjeder (18), der søger at lukke ventilen.

Forskellen mellem det statiske tryk i mediet på ventilens to sider udlignes af et ved en bælg (28) udadtil afgrænset hulrum (30), som via en radial passage (32) i manøvrestangens (20) væg står i forbindelse med ventilens udstrømningsåbning (26).

Såvel ventilsædets (22) åbning som ventilegemet (16) udvider sig konisk i mediets strømningsretning på en sådan måde, at rummet (44) mellem åbningens væg (42) og ventilegemet (16) har et i strømningsretningen til nærmelsesvis konstant gennemstrømningsareal, når ventilen er åben.

Ventilsædet er på tilstrømningssiden udformet som en indstrømningsdyse (46). Ventillegemet (16) har et skiveformet lukkeorgan (36) og åbner i strømningsretningen.

Ventilsædeåbningens væg og ventillegemets (16) koniske ydervæg konvergerer i strømningsretningen mod et drøvlested (48) på en sådan måde, at der selv ved varierende trykdifference mellem ventilens indløbsside og udløbsside ved en given ventillegemestilling passerer samme mængde medium gennem ventilen.



5a

3926-83

Fig. 1

