

Indleveret: 06 jan 1984

Løbedag: 06 jan 1984

Alm. tilgængelig: 08 jul 1984

Prioritet: 07 jan 1983 US 456230

THE B.F. *GOODRICH COMPANY; Akron, US.

Opfinder: John Francis *Heimovics Jr.; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Temperaturkompensator til trykregulator

SAMMENDRAG

66-84

Trykregulatoren (12) er indskruet i halsen (17) af en tryk-gasflaske (18) til oppustning af en oppustelig genstand såsom en evakueringslidsk til nødevakuering af flyvemaskiner. Reguleringssventilen (12) indstiller sig ved, at gastrykkene på radiale flader (88,90,92) på et ventillegeme (32) bevirker en samlet kraft på dette, som afbalanceres mod kraften fra en fjeder (86), hvorved ventillegemets (32) aksiale stilling og dermed gasudstrømningen bestemmes. For at kompensere for forskellige temperaturer af gassen i trykflasken (18) er der tilvejebragt en temperaturkompensator (10) i form af en af stempel og cylinder bestående enhed (60), hvis cylinder (62) er fyldt med en væske såsom silicone, og hvis stempelstang (70) over en skive (72) er i anlæg mod den ene ende af fjederen (86), hvis anden ende er i anlæg mod ventillegemet (32). På grund af temperaturudvidelse eller -sammentrækning af væsken i cylinderen (62) opnår man en indstilling af fjederens (86) forspændingskraft, således at denne er større ved høje temperaturer af gassen i flasken (18) end ved lave temperaturer heraf. Idet gasflasken ved oppustning af lidsken virker gennem en aspirator, opnår man herved dels et mindre gasforbrug til oppustning, dels en hurtigere udfoldning af lidsken.

