



(11) FREMLÆGGELSESSKRIFT 143038

DANMARK



(51) Int. Cl.³ E 03 D 9/04
F 16 K 24/02

(21) Ansøgning nr. 3758/74 (22) Indleveret den 12. jul. 1974

(24) Løbedag 12. jul. 1974

(44) Ansøgningen fremlagt og
fremlæggelsesskriftet offentliggjort den 16. mar. 1981

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(30) Prioritet begæret fra den
12. jul. 1973, 7309789, SE

-
- (71) BJAERE-ELEMENT AB, Industrivægen, 260 91 - Foerslov, SE.
(72) Opfinder: Sture Ericson, Vistorpsvægen 17, 260 91 - Foerslov, SE.

- (74) Fuldmægtig under sagens behandling:
Patentagentfirmaet Magnus Jensens Eftf.
-

- (54) Trykudligningsventil til udluftningssystemer.

Den foreliggende opfindelse angår en automatisk trykudligningsventil af den i krav 1's indledning angivne art.

Kendte konstruktioner af denne art til udluftning af afløbsledninger er baseret på konventionelle, mekaniske ventiler af eksempelvis den i svensk patentskrift nr. 85.867 omhandlede type. Sådanne kendte ventiler bliver efter nogen tid ubrugelige på grund af det aggressive miljø, som medfører korrosion af de mekaniske dele.

Formålet med den foreliggende opfindelse er at anviser en trykudligningsventil til udluftningssystemer, som trods en enkel og billig konstruktion virker pålideligt også efter længere tids montering.

- 2 -

Dette opnås ifølge opfindelsen ved den i krav 1 anviste konstruktion.

Den anviste ventil kan ganske simpelt fremstilles ved, at en 90° rørbøjning indføres gennem et hul i det første rørs væg og fastlimes, således at der opnås god tætning. På den opadvendende munding af rørbøjningen anbringes ventilleget, der kan være en del af en sædvanlig gummibold, hvorefter låget sættes fast på rørets ende.

Denne ganske enkle konstruktion er ikke kun let at fremstille, men er også særdeles driftsikker.

Ved den i krav 2 anviste konstruktion opnår man, at ventilleget ved undertryk i røret ikke kan forskydes så meget til siden, at det ikke kan genindtage korrekt stilling på rørbøjningens munding.

Hvis ventilen skal placeres i et ikke frostsikkert rum, eksempelvis et loftsrums, er det ifølge opfindelsen fordelagtigt, at den udformes som anvist i krav 3.

Opfindelsen skal i det følgende forklares nærmere i forbindelse med tegningen, der viser et lodret snit gennem en ventil ifølge opfindelsen.

Trykudligningsventilen består som vist af et lodret rør 1 med en udskæring 2 i siden. Gennem udskæringen er ført en rørbøjning 3, der er fastgjort til røret 1, således at den i røret beliggende munding af rørbøjningen er vandret og koncentrisk med røret 1. Den øverste ende af røret 1 er tillukket ved hjælp af et tætnende, aftageligt låg 4 og eventuelt belagt med et porøst materiale 5 såsom polyurethanskum, der hindrer kondens- og isdannelse på ventilens indvendige flader. Rørets 1 indvendige diameter er sådan, at ventilen kan monteres på et udluftningsrør, der ikke er vist på tegningen.

Ventilens eneste bevægelige del udgøres af en fortrinsvis hul halvsfærisk gummipakning 6, der tildækker rørbøjningens 3 indre munding. Ved undertryk i systemet og dermed i røret 1 løftes pakningen 6 og tillader, at luft slipper ind i systemet. Når trykket er udlignet, dækkes rørbøjningens 3 munding af pakningen 6, således at forurenede luft med sikkerhed ikke kan trænge fra systemet ud i det fri gennem rørbøjningen 3.

- 3 -

P a t e n t k r a v

1. Automatisk trykudligningsventil for udluftningssystemer, især til sanitære afløbsledninger, omfattende et i det væsentlige lodret rør (1), der foroven er lukket med et låg (4) og forneden tætnende forbundet med ledningssystemet, k e n d e t e g n e t ved, at et andet rør (3) strækker sig med tætning gennem væggen på det førstnævnte rør (1) og er bukket mod dette låg (4), hvorved det andet rørs (3) munding danner et i det væsentlige vandret ventilsæde for en sfærisk flade på et ventillegeme (6), hvis modsatte side er i det væsentlige vandret og vendt mod låget (4).

2. Ventil ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at ventillegemets (6) højde er større end afstanden mellem det andet rørs (3) munding og låget (4).

3. Ventil ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at det førstnævnte rør (1), det andet rør (3) og låget (4) er belagt med et varmeisolerende lag (5), eksempelvis et lag af polyurethanskum.

Fremdragne publikationer:

Svensk patent nr. 85867
Svensk fremlæggelsesskrift nr. 350291
USA patenter nr. 1186845, 2650180.

