

(19) **DANMARK**



(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **146326 B**



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(21) Patentansøgning nr.: **3119/75**

(51) Int.Cl.³: **E 03 C 1/04**

(22) Indleveringsdag: **10 jul 1975**

(41) Alm. tilgængelig: **16 jan 1976**

(44) Fremlagt: **05 sep 1983**

(86) International ansøgning nr.: **—**

(30) Prioritet: **15 jul 1974 DE 2433915**

(71) Ansøger: **FRIEDRICH *GROHE ARMATURENFABRIK GMBH & CO.; 5870 Hemer, DE.**

(72) Opfinder: **Paul *Denz; DE.**

(74) Fuldmægtig: **Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard**

(54) **Svingbart udløbsrør til armatur**

DK 146326 B

Opfindelsen angår svingbare udløbsrør af den i krav 1's indledning angivne art.

5 Tysk offentliggørelsesskrift nr. 2.161.762 viser et sådant udløbsrør, hvis svingningsbevægelse er begrænset af en i armaturet fastgjort tap, som griber ind i en slids i mellemstykket, der danner en fastgørelsesnippel. Endvidere viser tysk brugsmønster nr. 1.974.595 et svingbart udløbsrør, hvis svingningsbevægelse begrænses af en på udløbsrøret fastgjort tap, der griber ind
10 i en udsparring i armaturet.

Disse kendte svingbare udløbsrør har den ulempe, at svingningsområdet må fastlægges ved fabrikationen, hvilket indebærer, at der ikke er mulighed for at ændre svingningsområdet på det sted, hvor udløbsrøret skal
15 bruges. I den senere tid er denne ulempe blevet forstærket ved, at der i nogle lande er udstedt forordninger, som foreskriver et maksimalt svingningsområde.

Opfindelsen har til formål at angive et svingbart udløbsrør af den omhandlede art, hvis svingningsområde er indstilleligt.
20

Dette formål opnås ved, at udløbsrøret er udformet som angivet i krav 1's kendetegnende del, idet mellemstykket ved denne konstruktion er let at udskifte og derfor enten kan erstattes med et andet mellemstykke med en anden
25 længde af udsparringen eller helt kan fjernes og derved tillade 360° drejning af udløbsrøret.

Ved den i krav 2 angivne udformning opnås en yderligere indstillingsmulighed med ét og samme mellemstykke.

I krav 3 er angivet en enkel udførelse af organerne
30 til drejningsfast sammenkobling af mellemstykket og ar-

maturet og i krav 4 en i praksis hensigtsmæssig konstruktion, der gør det muligt at vælge mellem en fast stilling af udløbsrøret og en sådan montering, at det kan svinge ca. 90°, hvilket dækker de fleste forekom-
5 mende behov.

Ved den i krav 5 angivne udformning opnås, at udløbsrøret i en stilling af mellemstykket kan holdes urokkeligt fast.

En udførelsesform for det svingbare udløbsrør ifølge
10 opfindelsen er vist på tegningen og skal i det følgende beskrives nærmere under henvisning dertil.

Et udløbsrør 1 kan ved hjælp af en omløbermøtrik 2 fastgøres på et gevind 3 på en udløbsstuds 4 til et sanitetsarmatur. Til etablering af en tæt forbindelse
15 findes der på udløbsrøret 1 en ansats 5, som forsynet med tætningsringe 6 kan indføres i en boring 7 i udløbsstudsens 4. I enden af ansatsen 5 er der udformet to noter 8 til optagelse af knaster 9 på den ene side af et ringformet mellemstykke 10.

20 Mellemstykket 10 er på den modsatte side udformet med to udsparinger, hvoraf den ene 11 tjener til faststilling af udløbsrøret og den anden 12 til tilvejebringelse af begrænset svingbarhed af udløbsrøret.

På den indvendige væg af boringen 7 findes en flange
25 13, hvori er anbragt en konisk spærretap 14, som ved indgreb i den korte udsparring 11 kommer i klemme, så at udløbsrøret bliver holdt fast uden slør mellem udløbsstudsens 4 og mellemstykket 10.

Monteringen af udløbsrøret sker på følgende måde:

30 Mellemstykket 10 stikkes med sine knaster 9 ind i noter-

ne 8 i udløbsrøret 1 og indføres med dette i boringen
7 i studsens 4 og fastskrues ved hjælp af omløbsmøtrik-
ken 2 på armaturlegemet. Under denne indføring kan tap-
pen 14 gå ind i udsparringen 11 i mellemstykket 10, så
5 at udløbsrøret 1 holdes fast. Ved drejning af mellem-
stykket 10 180° på ansatsen 5 kan tappen 14 bringes
til at gå ind i udsparringen 12, i hvilken stilling den
tillader et begrænset svingområde, f.eks. på 90°. Ved
udeladelse af mellemstykket 10 kan udløbsrøret 1 svinge
10 360°.

P a t e n t k r a v:

1. Svingbart udløbsrør (1) til sanitetsarmatur (4) med et mellem armaturet og udløbsrøret indsat mellemstykke (10), der har en udsparring (12), hvori en spærretap (14) griber ind til begrænsning af udløbsrørets svingning, k e n d e t e g n e t ved, at mellemstykket (10) er ringformet og på den ene side er indrettet til at kobles drejningsfast til en ansats (5) på enden af udløbsrøret (1) og på den anden side har en segmentformet udsparring (12) til optagelse af spærretappen (14).
2. Svingbart udløbsrør ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at mellemstykket (10) på den side, der vender mod armaturet (4), har en yderligere udsparring (11), hvis buelængde er forskellig fra den førstes (12).
3. Svingbart udløbsrør ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at mellemstykket (10) på den side, der vender mod udløbsrøret (1), har knaster (9), der passer ind i noter (8) udformet i enden af udløbsrørets ansats (5).
4. Svingbart udløbsrør ifølge krav 2 eller 3, k e n d e t e g n e t ved, at den ene (12) af udsparringerne i mellemstykket (10) har en sådan buelængde, at den tillader ca. 90° svingning af udløbsrøret (1), og den anden (11) en sådan buelængde, at den holder udløbsrøret fast i en bestemt vinkelstilling.
5. Svingbart udløbsrør ifølge krav 2, 3 eller 4, k e n d e t e g n e t ved, at spærretappen (14) er konisk.

Fremdragne publikationer:

AT patent nr. 250259
DE offentliggørelsesskrift nr. 2161762
DE brugsmønstre nr. 1940898, 1974595
GB patent nr. 857179
US patent nr. 2242303.

146326

