



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 3964/89 A :

Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 3964/89 (51) Int.Cl. 4: E 03 C 1/10
 (22) Indleveringsdag:.... 11 aug 1989
 (24) Løbedag:..... 30 nov 1988
 (41) Alm. tilgængelig:.... 11 aug 1989
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... PCT/EP88/01087
 (86) International indleveringsdag: 30 nov 1988
 (85) Videreførselsdag: 11 aug 1989
 (30) Prioritet: 12 dec 1987 DE 3742207
 (71) Ansøger: *Lang Apparatebau GmbH, Raiffeisenstrasse 7; 8227 Siegsdorf, DE
 (72) Opfinder: Walter *Evers, Grundschoetteler Str. 24a; 5800 Hagen 7, DE
 (74) Fuldmægtig: Dansk Patent Kontor A/S, H. C. Ørstedesvej 70, 1879, Fr.berg. C.

- (54) Tilbageløbsspærre, især til anbringelse i drikkevandsledninger
 (57) Sammendrag

3964-89

En tilbageløbsspærre omfatter et gennemstrømningshus (3), der omfatter et indløb (1') og et udløb (2'), idet huset (3) omfatter en fjederbelastet indløbsventil (4), en udløbsventil (5) og et mellemkammer (6). Mellemkammeret (6) er forbundet med den ydre atmosfære gennem en afløbsventil (7), hvis ventillegeme (25) er forbundet med en styremembran (20,20'). En side af den nævnte membran står i hydraulisk forbindelse med indløbet (1), og den anden side står i hydraulisk forbindelse med mellemkammeret (6). I tillæg hertil styres membranen (20,20') af en afløbsventilfjeder (28), der opretholder en mindste trykforskel mellem indløbet (1') og mellemkammeret (6). For at opnå en sammentrængt opbygning sammen med den mindst muligt strømningsmodstand er gennemstrømningshuset udformet cylindrisk, og indløbs- og udløbsventilerne (4 og 5) sammen med deres styrefjedre (11,15) er anbragt aksialt i huset (3), medens afløbsventilen (7), dennes ventillegeme (25) og styremembranen (20,20') er anbragt uden for det rørformede hus (3). Afløbsventillegemet (25) er hensigtsmæssigt udstyret med to styremembraner (20,20'), der er adskilt fra hinanden ved et mellemrum (26), der står i forbindelse med den ydre atmosfære. Den styremembran (20), der vender mod afløbsventillegemet (25), kan påvirkes af det i mellemkammeret (6) herskende væskestryk, medens den anden styremembran (20) påvirkes af det i indløbet (1) herskende væskestryk.

fortsættes

3964-89

