

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 156080 B



(21) Patentansøgning nr.: 5004/82

(51) Int.Cl.⁴ E 03 C 1/295

(22) Indleveringsdag: 10 nov 1982

(41) Alm. tilgængelig: 13 maj 1983

(44) Fremlagt: 19 jun 1989

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 12 nov 1981 BE 206525

(71) Ansøger: STURE *ERICSON; Prins Boudewijnlaan, 48; B-2230 Schilde, BE

(72) Opfinder: Sture *Ericson; BE, Gijsbrecht Hendrik Jan van *Olst; NL

(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree

(54) Hydraulisk anordning til afledning af spildevand

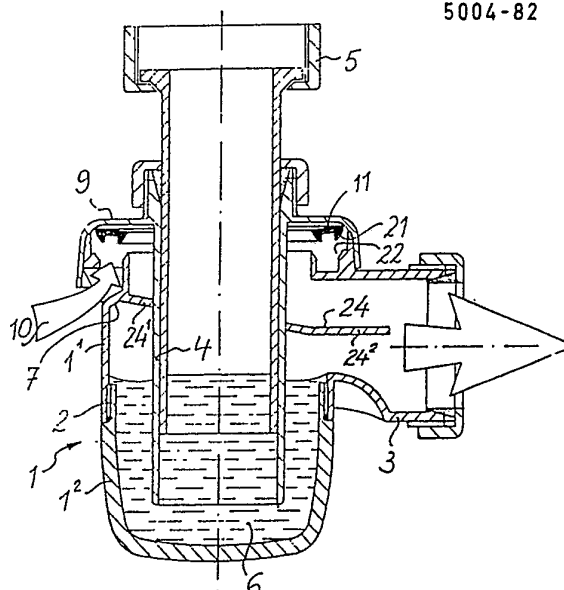
(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

5004-82

En afløbsrørdtil afledning af spildevand omfatter et cylindrisk hus (1), som har en permanent vandlås (6), et tilgangsrør (4), der stikker ned i vandlåsen (6), og som er forbundet med en sanitetsinstallation, såsom en vask, kumme eller spildafgang, et afløbsrør (3), der forbinder vandlåsen (6) med en kloak, samt et dæksel (9), som strækker sig ud over det cylindriske hus (1), og som sammen med det cylindriske hus (1) danner en periferisk luftindgang (10), der kan afspærres ved hjælp af en ringformet ventil (11) for således at forhindre luftens passage ud af det cylindriske hus (1), når lufttrykket i afløbsrøret (3) er i ligevægt med trykket udenfor det cylindriske hus (1), og når der er overtryk i afløbsrøret (3).

For at beskytte den således frembragte automatiske luftventilmekanisme mod opstigning af eller sprøjt fra væsken i vandlåsen, er der uden for tilgangsrøret (4) tilvejebragt en indvendig skillevæg (24), som adskiller vandlåsen (6) og den automatiske luftventilmekanisme.



5004-82

DK 156080 B

Den foreliggende opfindelse angår en hydraulisk anordning til afledning af spildevand fra en afløbsenhed til en kloak, hvilken anordning omfatter et cylindrisk hus, der er beregnet til at modtage en vandlås deri, et tilgangsrør, som strækker sig fra afløbsenden
5 ind i det cylindriske hus, og et afgangsrør, der strækker sig fra det cylindriske hus, og som er beregnet til at blive forbundet med en kloak, et dæksel, som strækker sig over det cylindriske hus, og som sammen med det cylindriske hus tilvejebringer et periferisk luftindløb, og en ringformet ventil, der hviler ovenpå det periferiske luftindløb for således at blokere luftens passage ud af det
10 cylindriske hus, når lufttrykket i afgangsrøret er afbalanceret i forhold til trykket udenfor det cylindriske hus, og når der er overtryk i afgangsrøret.

15 I USA patentskrift nr. 4.212.314 er et sådant anlæg beskrevet, hvor en automatisk luftventilmekanisme og en vandsamler er kombineret, således at deres funktioner supplerer hinanden.

Forsøg har vist, at det er vigtigt at beskytte den automatiske
20 luftventilmekanisme imod stigning af eller sprøjt fra væsken, som er placeret i vandlåsen.

Formålet med den foreliggende opfindelse er at afhjælpe disse ulemper, og det består i, at der udenfor røret, som stikker ned i
25 vandlåsen, er en indvendig skillevæg, som danner en adskillelse mellem vandlåsen og den automatiske ventilmekanisme, som er placeret ved den øverste del af det cylindriske hus.

Den hydrauliske anordning ifølge opfindelsen vil herefter blive
30 forklaret nærmere under henvisning til den medfølgende tegning.

På tegningen er der vist en vandsamler, som er dannet af et cylindrisk hus 1 med to dele 1¹ og 1², der er forbundet med hinanden gennem et gevind 2, og hvortil der er forbundet et rør 3 i forbindelse med kloakken.
35

Et rør 4, der stikker ned i det cylindriske hus, er forbundet med en sanitetsinstallation, som f.eks. en vask, en kumme o.s.v..

Ved 6 er der dannet en vandlås.

Ved sin øverste ende har ventilhuset en konstruktion, der er angivet ved 7, og som kan være udformet som en venturi, der ender i en hals
5 8 for at samvirke med et dæksel 9 for således at danne et luftindløb gennem en periferisk indgangskanal 10, der er beregnet til at blive afspærret ved hjælp af en ringformet ventil 11.

Ifølge den foreliggende opfindelse er der udenfor røret 4 tilveje-
10 bragt en indvendig skillevæg 24, som danner en adskillelse mellem vandlåsen 6 og den automatiske ventilmekanisme, som er placeret ved den øverste del af det cylindriske hus 1, og som beskytter mekanismen imod stigning af eller sprøjt fra væsken, som er til stede i vandlåsen.

15 Skillevæggen er med fordel fastgjort til den indre væg af det cylindriske hus 1.

Som vist på tegningen omfatter skillevæggen fortrinsvis en del 24¹,
20 der er skråtstillet nedad mod afgangsrøret efterfulgt af en del 24², som strækker sig stort set vandret ind til afgangsrøret 3's indgang.

Det er tydeligt, at udtrykket "cylindrisk hus" må forstås i en bred fortolkning, som dækker en polygonal form.

25

30

35

Patentkrav.

1. Hydraulisk anordning til afledning af spildevand fra en afløbs-
enhed til en kloak, hvilken anordning omfatter et cylindrisk hus,
5 der er beregnet til at modtage en vandlås deri, et tilgangsrør, som
strækker sig fra afløbsenheden ind i det cylindriske hus, og et
afgangsrør, der strækker sig fra det cylindriske hus, og som er
beregnet til at blive forbundet med en kloak, et dæksel, som stræk-
ker sig over det cylindriske hus, og som sammen med det cylindriske
10 hus tilvejebringer et periferisk luftindløb, og en ringformet
ventil, der hviler ovenpå det periferiske luftindløb for således at
blokere luftens passage ud af det cylindriske hus, når lufttrykket i
afgangsrøret er afbalanceret i forhold til trykket udenfor det
cylindriske hus, og når der er overtryk i afgangsrøret, k e n d e -
15 t e g n e t ved, at der udenfor røret (4), som stikker ned i
vandlåsen, er tilvejebragt en indvendig skillevæg (24), som danner
en adskillelse mellem vandlåsen (6) og den automatiske ventilmeka-
nisme (11), der er placeret ved den øverste del af det cylindriske
hus (1), hvilken væg (24) beskytter ventilen mod stigning af væsken,
20 der er tilstede i vandlåsen.

2. Anordning ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at skille-
væggen (24) er fastgjort til den indre væg af det cylindriske hus
(1).

25 3. Anordning ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at skille-
væggen (24) omfatter en del (24¹), der er skråtstillet nedefter
efterfulgt af en del (24²), som strækker sig stort set vandret mod
afgangsrørets indgang (3).

30 4. Anordning ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved, at skille-
væggen (24) er udstrakt til afgangsrørets indgang (3).

