(19) DANMARK

PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **159622 B**

(21) Patentansøgning nr.: **5346/83**

(51) Int.Cl.[5] **E 01 C 11/22**

(22) Indleveringsdag: **22 nov 1983**

(41) Alm. tilgængelig: **24 maj 1984**

(44) Fremlagt: **05 nov 1990**

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: **23 nov 1982 CH 6826/82** **18 okt 1983 CH 5662/83**

(71) Ansøger: ***POLY-BAUELEMENTE AG; Webereistrasse 47;8134 Adliswil;, CH**

(72) Opfinder: **Roland *Thomann; CH, Heinz *Witschi; CH, Heinz-Dieter *Brink; CH, Markus *Amann; CH**

(74) Fuldmægtig: **Plougmann & Vingtoft Patentbureau**

(54) **Afløbsrende**

(56) Fremdragne publikationer

---

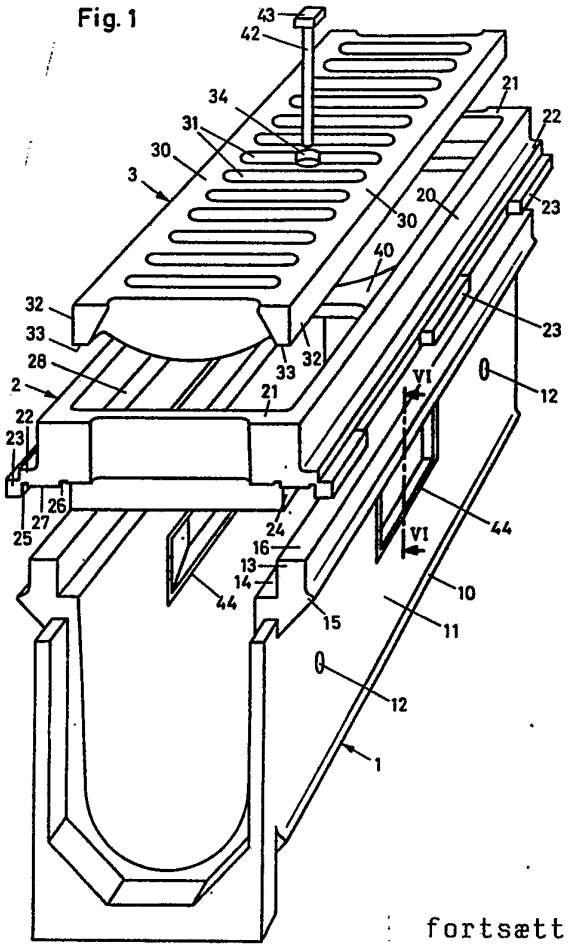
(57) Sammendrag:

5346-83

En afløbsrende består af et rendelegeme (1), en støbegodsramme (2) og en støbegodsrist (3). Anlægsfladerne i rendelegemets (1) sidevægge (11) er trinformede med en udvendigt liggende, forhøjet understøtningsribbe (13). Rammen (2) er rektangulær og har en i en fordybning placeret anlægsskinne (28) til anlæg for ristens (3) sideribber (30). Udvendigt har rammen (3) adskilleligt fastgjorte bremsefliger (23), som forhindrer en forskydning af rammen (2) efter indstøbning. I sidevæggene (11) er der i afstand under anlægsfladen udformet tværstangsholdere (44), der har tilnærmelsesvis H-formet tværsnit. Disse tværstangsholdere danner en afslutning mellem rendelegemets inderrum og omgivelserne. På indersiden danner en sidevæg (79) en stump vinkel med en væg (75), så at en tværstang (45) let kan drejes ind i en indre udsparing (78). En sådan afløbsrende kan let tilpasses til forskellige højder ved trinvis lægning af bære- og dæklag, og den kan på simpel måde støbes af polyester-beton. Den har flere forankringsribber foruden bremsefligene, hvorved en god forankring sikres i alle retninger.

Fig. 1

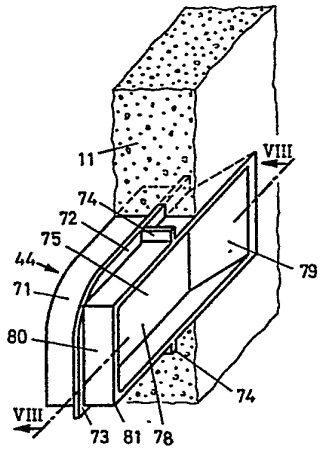
5346-83



fortsættes

DK 159622 B

Fig.7 5346-83



Fra DE-O 8.136.295 kendes en afløbsrende af den i krav 1's indledning angivne art. Denne kendte afløbsrende har således i rendelegemets sidevægge udformede udsparinger til optagelse af en tværstang, som fastholder en rist og er drejeligt fastgjort til samme, og som kan spændes fast ved hjælp af gevindelementer.

Eftersom tværstangen indgriber direkte i udsparingerne, påvirkes udsparingernes øverste vægge følgelig punktvis meget kraftigt, så at de kræfter, der frembringes, når gevindelementerne spændes, kan medføre brud i de kraftoverførende dele af rendelegemet.

Formålet med opfindelsen er at eliminere den ovenfor angivne ulempe ved de kendte afløbsrender, dvs. eliminere risikoen for brud, når gevindelementerne spændes. Dette formål opnås med en afløbsrende af den i krav 1's indledning angivne art og med de for opfindelsen karakteristiske i krav 1's kendetegnende del angivne ejendommeligheder.

Takket være de indstøbte tværstangsholdere forstærkes udsparingerne, og de ved spænding af gevindelementerne overførte kræfter overføres til større flader, så at det undgås, at der sker brud i dele af rendelegemet.

I underkravene er angivet fordelagtige udførelsesformer for afløbsrenden ifølge opfindelsen.

Opfindelsen vil i det følgende blive nærmere forklaret under henvisning til tegningen, på hvilken
fig. 1 viser en afløbsrende ifølge opfindelsen, set i snit
fig. 2 en monteret tværstangsholder, set i perspektiv og
fig. 3 et snit efter linjen III-III i fig. 2.

I fig. 1 er vist et rendelegeme 1, der har V-formet tværsnit, og som er støbt i et stykke af polyester-beton. Rendelegemet 1's sidevægge 11 er foroven trinformede til optagelse af en rist 3, som kan indsættes i rendelegemet 1. Risten 3 fastholdes af en skrue 42, som er indskruet i en tværstang 45. Tværstangen 45's ender ligger an mod tværstangsholderne 44's øverste flader.

I fig. 2 er detaljeret vist udformningen af den i sidevæggen 11 indstøbte tværstangsholder 44. Til sikring af en tilstrækkelig forankring af tværstangsholderen 44 er de flader 71, som ligger i rendelegemet 1, forsynet med ribber 72 og 73. Det er imidlertid klart, at også andre passende konvekse eller konkave udformninger af disse flader kan tjene dette formål.

Som det tydeligt fremgår af fig. 3, har tværstangsholderen 44 tilnærmelsesvis H-formet profil, idet der i fig. 8 ses en ydre ramme 78 og en væg 75. Tværstangsholderen 44's ydre udsparing 76 er udformet asymmetrisk (se fig. 2).

Herved sikres, at tværstangsholderen 44 kun kan indsættes i den korrekte orientering i støbeformen. Væggen 75's yderflade 77 egner sig som bærer for et kendetegn eller et firmanavn.

Ved støbning af rendelegemet 1 kan tværstangsholderen 44 nemt monteres. Således monteres tværstangsholderen 44 med de ydre udsparinger 76 på hver en knast i en støbeform, og rendelegemet støbes i denne form.

Den indre udsparing 78 har fortrinsvis en sidevæg 79, som sammen med væggen 75 indeslutter en stump vinkel. Ved montering af risten 3 lettes herved drejningen af tværstangen 45 til anslag mod den overforliggende væg 80, hvorefter tværstangen 45 og risten 3 kan skrues sammen.

PATENTKRAV

1. Afløbsrende med et langstrakt U-formet rendelegeme (1), hvis sidevægge (11) foroven er trinformede til optagelse af en rist (3), som kan indsættes i rendelegemet (1), idet rendelegemets (1) sidevægge (11) har udsparinger til optagelse af en tværstang (45), som fastholder en rist (3) og er drejeligt fastgjort til samme, og som kan spændes fast ved hjælp af gevindelementer 42,

k e n d e t e g n e t ved, at der til fastlåsende optagelse af tværstangens (45) ender er indstøbt tværstangsholdere (44) i udsparingerne.

2. Afløbsrende ifølge krav 1,
k e n d e t e g n e t ved, at rendelegemet (1) består af polyesterbeton.

3. Afløbsrende ifølge krav 1 eller 2,
k e n d e t e g n e t ved, at tværstangsholderne (44) i et med anlægsfladen parallelt snit er i det mindste tilnærmelsesvis H-formede.

4. Afløbsrende ifølge krav 3,
k e n d e t e g n e t ved, at tværstangsholderne (44) er udformet tvedelte med en lodret adskillelsesvæg (75).

5. Afløbsrende ifølge krav 4,
k e n d e t e g n e t ved, at tværstangsholdernes (44) indvendigt liggende del er udformet med en anslagssidevæg (80), der står vinkelret på adskillelsesvæggen (75), og at den over for denne anslagssidevæg (80) liggende sidevæg (79) sammen med adskillelsesvæggen (75) indeslutter en stump vinkel.

6. Afløbsrende ifølge et hvilket som helst af kravene 1-5,
k e n d e t e g n e t ved, at den har midler (73, 74) til forankring af tværstangsholderne (44) i sidevæggene (11).

Fig. 1

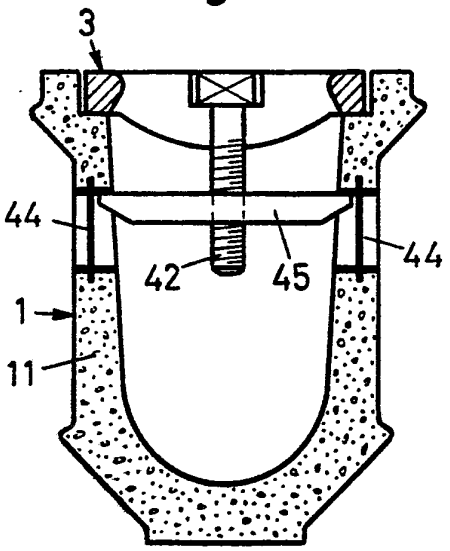


Fig. 2

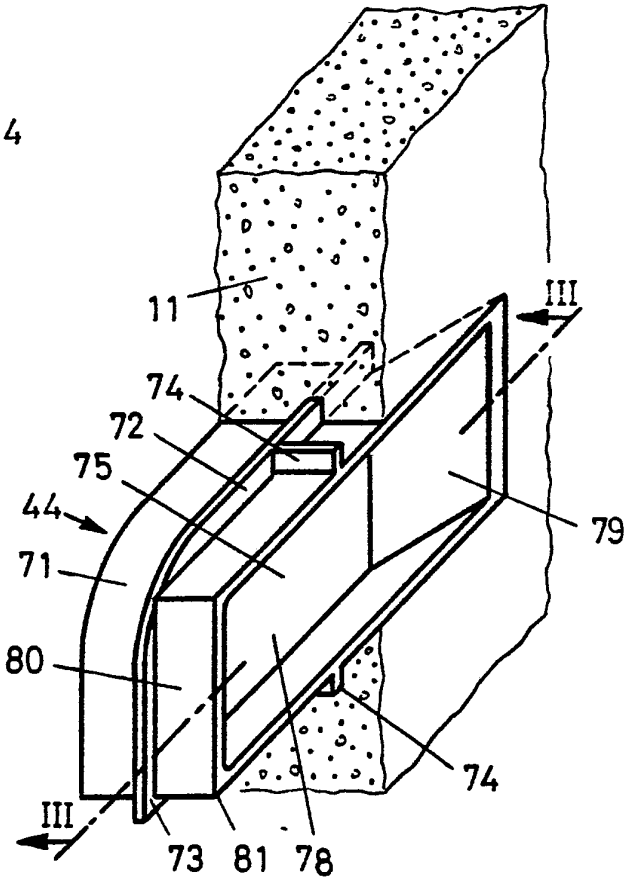


Fig. 3

