

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 116579

Int. Cl. E 03 f 5/00 Kl. 85e-4/⁰¹

Patentsøknad nr. 146.561 Inngitt 23.XI 1962

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 14.IV 1969

Prioritet begjært fra: 1.XII 1961, Østerrike,
nr. A 9121/61

Alfred Horn,
Campione, Lago Di Lugano, Sveits.

Oppfinner: søkeren.

Fullmektig: Siv.ing. Kjell Gulbrandsen, Karl Johansgt. 25, Oslo 1.

Spillvannrør av betong.

De kjente betongrør har enten en sirkelformig innvendig åpning eller er utført med et eggformig tverrsnitt. Ved sine støtflater har de en muffeaktig utforming for at de skal kunne legges tett sammenføyet i rørgrøften. Rørenes underside er for å oppnå et sikkert opplager for det meste utformet med en fot, og alle ledninger er forsynt med et passende fall.

Betongrør tjener som samleledning for bortføring av store spillvannmengder og må også ved sterk nedbør hurtig kunne bortføre denne. Ved anlegg av veier, autobaner eller skinnelegemer blir i dag spillvannrørene lagt på begge sider utenfor belastningssonene, for at spillvannet over senkkasser, kammersjakter etc. skal kunne ledes inn i rørene. I henhold til moderne erkjennelse skal imidlertid underbyggingen av veier, og særlig av skinnelegemer, så hurtig som mulig kunne bortføre nedfallende vannmengder, i hvilket øyemed drems- eller filterrør med eller uten fot av porøst materiale innbygges samtidig i den tilstedeværende rørgrøft, hvilke sistnevnte rør opptar vannet og leder det til den neste sjakt.

Foreliggende oppfinnelse vedrører således en rørsats som inneholder et vannugjennomtrengelig spillvannrør og minst én på spillvannrøret anordnet rørformet overdel av porøst materiale, og rørsatsen

er ifølge oppfinnelsen kjennetegnet ved at spillvannrøret på toppen har et aksialt forløpende, fra midten mot begge sider stigende opplager, og ved at den rørformede overdel er et som lukket rør utformet med drems- eller filterrør med en mindre diameter enn spillvannrøret.

Ved en slik anordning av et dremsrør på toppen av spillvannrøret i det spesielle opplager tilveiebringes det en sikker, gunstig og hensiktsmessig lagring av dremsrøret. Da innsenkningen er utført med stump vinkel, kan man også legge dremsrør av forskjellig størrelse.

De nedfallende vannmengder skal ledes til dremsrørene for bortførsel. Her hjelper den spesielle utformingen av opplageret til. Ifølge oppfinnelsen kan det langs opplagerets lengdeside være anordnet vegger, enten utført i ett med spillvannrøret eller som særskilte lister som er festet til opplageret ved hjelp av en fjær-notforbindelse, og anordningen av slike vegger har en ennu gunstigere innvirkning på vannsamlingen. Hensiktsmessig kan de særskilte lister som benyttes som vegger bestå av porøs enkorntbetong, slik at de også selv skal kunne virke som vanngjennomslippelige vegger.

Spillvannrøret og opplageret kan ifølge oppfinnelsen utføres som innbyrdes adskilte, ved hjelp av fjær og not forbindbare deler. Skal av en eller annen grunn leggingen av betongrør og dremsrør ikke finne sted samtidig, men først senere, så kan således opplageret settes på plass ved nedleggingen av dremsrøret.

Flere eksempler på oppfinnelsens utførelse er vist i tegningens fig. 1 - 4.

Fig. 1 er et tverrsnitt gjennom et bærerrør med påliggende drems- eller filterrør.

Fig. 2 er et tverrsnitt gjennom et annet bærerrør med separate lister.

Fig. 3 er et deltværssnitt gjennom et sirkelrundt bærerrør med sidevegger.

Fig. 4 er et deltværssnitt gjennom et bærerrør med separat opplager.

I alle figurer er like deler forsynt med de samme henvisningstall.

I henhold til fig. 1 har betongrørene 1 på sin topp et opplager for et porøst dremsrør 50 av enkorntbetong som er lagret i en stumpvinklet innsenkning 11, hvorved dremsrør av enhver diameter kan innlegges. Opplageret er bredere enn dremsrørets 50 diameter og

tjener også til samling av det vann som opptas av drenerørret 50 gjennom dettes porer og bortføres. Til den midtre toppinnsenkning 11 slutter seg flater 12 som skråner oppover mot langsiden. Under de oppragende opplagre 12 er det anordnet avstøttende steg 15 hvorved en opphoping av veggtykkelse unngås, hvilket også ved hjelp av stegene 16 er unngått ved de utvidede rør- eller gummisåleflater.

Fig. 2 viser et avløpsrør 1 med ekstra langsgående lister 21 på opplagerets sider. Listene 21 er ved hjelp av en not- og fjærforbindelse 24 og 14 festet til opplageret. I fig. 3 har det runde avløpsrør 1 på opplagrenes langsider faste vegger 13. Avløpsrørene i henhold til fig. 2 og 3 samler i rommet mellom sideveggene 13 eller sidelistene 21 det nedfallende eller ankommende vann, som lett kan opptas av de porøse drenerør. I fig. 4 er det på avløpsrøret 1 på toppflaten anordnet symmetriske fjærer 10, som tjener til å oppta et separat opplager 30 over notene 39 ved disses grunnflate. Opplageret 30 er med hensyn til sin form utført på lignende måte som opplageret på avløpsrøret 1 i henhold til fig. 3. Opplageret 30 kan legges samtidig med avløpsrøret 1 eller innbygges senere.

Da drenerør ved sin legging for det meste omgis med et kissjikt eller innleires i et slikt sjikt, kan opplagrene med sideveggene også begrense rommet for denne kisinnleiring som anordnes om drenerøret.

De med avløpsrørene i fellesskap lagte drenerør munner inn i samlesjakter, hvorfra de fra avløpsrørene kommende vannmengder kan bortføres videre.

116579**P a t e n t k r a v .**

1. Rörsats som inneholder et vannugjennomtrengelig spillvannrør og minst én på spillvannrøret anordnet rørformet overdel av porøst materiale, k a r a k t e r i s e r t v e d at spillvannrøret (1) på toppen har et aksialt forløpende, fra midten og mot begge sider stigende opplager (11), og ved at den rørformede overdel er et som lukket rør utformet drems- eller filterrør (50) med en mindre diameter enn spillvannrøret.
2. Rörsats ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at det på opplagerets lengdesider er anordnet vegger (13).
3. Rörsats ifølge krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at veggene som særskilte lister (21) er festet til opplageret ved hjelp av not- og fjærforbindelse (14, 24).
4. Rörsats ifølge krav 3, k a r a k t e r i s e r t v e d at de særskilte lister (21) består av porøs enkornbetong.
5. Rörsats ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at spillvannrøret (1) og opplageret (30) er innbyrdes adskilte, ved hjelp av not (39) og fjær (10) forbindbare deler.

Anførte publikasjoner:

Fransk patent nr. 860.865

Tysk patent nr. 101.958 og nr. 116.761

U.S. patent nr. 1.168.400

