



(11) FREMLÆGGELSESSKRIFT 142626

DANMARK

(51) Int. Cl.³ E 02 B 11/00



(21) Ansøgning nr. 4018/75 (22) Indleveret den 9. sep. 1975

(24) Løbedag 9. sep. 1975

(44) Ansøgningen fremlagt og
fremlæggeskriftet offentliggjort den 1. dec. 1980

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(30) Prioritet begæret fra den
10. sep. 1974, 2443208, DE

(71) HEINZ-JOACHIM BAAR, Am Bæker 30, D-2930 Varel 1, DE.

(72) Opfinder: Samme.

(74) Fuldmægtig under sagens behandling:
Firmaet Chas. Hude.

(54) Formstofdrænrør.

Den foreliggende opfindelse angår et formstofdrænrør af den i krav 1's indledning angivne art.

Det er kendt at benytte meget lange formstofdrænrør med i større indbyrdes afstand placerede ringfilterafsnit. Herved opnås i det væsentlige formstofdrænrørs prisfordele og en relativ god afledning af vand gennem drænrøret. Hvert ringfilterafsnit i drænrøret er trukket ind i en ringnot og afdækket af et ringfilter. For at sikre ringfiltrene en tilstrækkelig filtervirkning, hvor gennemspuling af fine jordpartikler i det væsentlige er undgået, må ringfiltrene have en bestemt tykkelse. Dette er medbestemmende for yderdiameteren og medfører, at drænrøret ved filterafsnittene skal have forstørret diameter. Ved endeløs udlægning, især uden forudgående udgravning ved nedpløjning, kan dette medføre vanskeligheder, fordi drænrøret

ikke kan glide så let som et rør med uforandret tværsnit. Ved udlægningen kan det endvidere ske, at de fremstående ringfiltre beskadiges eller endog slås løse.

Det er kun i nogen grad muligt at nedsætte filterenhedernes yderdiameter ved at gøre de optagende ringnoter dybere. Dette ville nemlig medføre, at gennemgangsløsningen i drænrøret bliver for lille.

Formålet med opfindelsen er at anvise et formstofdrænrør, hvis yderdiameteren forøgende ringfilterafsnit ikke beskadiges ved udlægningen.

Dette opnås ifølge opfindelsen ved den i krav 1 anviste konstruktion.

Ved hjælp af den afdækkende kappe er hvert ringfilter beskyttet mod ydre beskadigelse. Kappen kan eksempelvis udgøres af indbyrdes sammenkoblelige ringafsnit, der omgiver det i ringnoten anbragte ringfilter som en skal. Det er herved muligt at udforme kappen som to i området ved et ringfilterafsnit anbringelige halvskaller. Ved halvskallerne berøringskanter kan der være forbindelseselementer, der sikrer en god fastgørelse til drænrørets ydervæg. Forbindelseselementerne kan eksempelvis være indbyrdes samvirkende snapelementer. Halvskallerne eller kappens ringafsnit kan eventuelt være fastgjort til drænrøret ved klæbning, nitteforbindelse eller indhagning.

Kappen kan ifølge opfindelsen på begge sider af vandgennemgangsafsnittet have sidestykker, hvis form modsvarer drænrørets form. Sidestykkerne kan eksempelvis være indpasset i drænrørets bølgefremspring. Det kan herved fordelagtigt opnås, at forøgelsen af drænrørets diameter ved ringfilterafsnittene ikke medfører skarpe flanker, men kun en jævn overgang, der tillader drænrøret at glide ved udlægningen, især når sidestykkerne strækker sig over et eller flere bølgefremspring.

Hver kappe kan ifølge opfindelsen have lister med mellemliggende store vandgennemgangshuller, og kappens lister og listerne på drænrørsringafsnittene kan have på tværs af længderetningen sig strækkende bølgefremspring. Ved denne udformning opnås en forbedret bøjelighed af formstofdrænrøret i ringfilterområderne.

Bølgefremspringene letter udlægningen af drænrøret, og det er fordelagtigt, at også listerne med de mellemliggende gennemgangshuller er bølgeformede.

Opfindelsen skal i det følgende forklares nærmere i forbindelse med tegningen, der viser et langsgående snit gennem et drænrør 1

med et ringfilterafsnit 2, der er optaget i en omløbende ringnot. Ringnotens bund er forsynet med et antal i rørets længderetning gående lister 3, mellem hvilke i regelmæssig afstand er udformet vandindgangsåbninger. Hver liste 3 er, som drænrøret 1, forsynet med bølgefremspring. I ringnoten er anbragt et ringfilter 4, der dækker samtlige vandindgangsåbninger. En kappe 5 er udformet som et røret omgivende ringafsnit, der dækker ydersiden af ringfilteret. Også kappen 5 har lister med mellemliggende vandgennemgangshuller. Kappens sidestykker 6 er tilpasset formstofdrænrørets 1 form og kappens samlede tværsnitsprofil udviser bølgefremspring.

P a t e n t k r a v

1. Formstofdrænrør med på tværs af længderetningen forløbende bølgefremspring og i indbyrdes afstand anbragte ringafsnit med vandindgangsåbninger, hvor hvert ringafsnit er udformet som en radialt omløbende not med mellem lister udformede åbninger, og hvor hvert ringafsnit er dækket af et ringfilter, k e n d e t e g n e t ved, at hvert ringfilters (4) indgangsside er dækket af en kappe (5) med vandgennemgange.

2. Drænrør ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at kappen (5) på begge sider af vandgennemgangsafsnittet har sidestykker (6), hvis form modsvarer drænrørets (1) form.

3. Drænrør ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at kappen (5) har lister med mellemliggende store vandgennemgangshuller, og at kappens lister og listerne (3) på drænrørsringafsnittet har på tværs af længderetningen sig strækkende bølgefremspring.

Fremdragne publikationer:

142626

