(19) DANMARK

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) 143661 **B**

(21) Ansøgning nr. 5937/75
(51) Int.Cl.³ E 02 D 17/08
(22) Indleveringsdag 30. dec. 1975
(24) Løbedag 30. dec. 1975
(41) Alm. tilgængelig 3. jul. 1976
(44) Fremlagt 21. sep. 1981
(86) International ansøgning nr. -
(86) International indleveringsdag -
(85) Videreførelsesdag -
(62) Stamansøgning nr. -
(30) Prioritet 2. jan. 1975, 7500036 U, DE

(71) Ansøger JOSEF KRINGS, D-5138 Heinsberg, DE.

(72) Opfinder Samme.

(74) Fuldmægtig Patentagentfirmaet Magnus Jensens Eftf.

(54) Støtteplade til udgravningsarbejder.

Opfindelsen angår en støtteplade til brug i udgravninger og bestående af forreste og bageste pladevægge, som er indbyrdes forbundet ved hjælp af afstandsholdere, samt på tværs af afstandsholderne forløbende rørformede afstivningsorganer, som strækker sig lodret gennem støttepladen og er forbundet med afstandsholderne.

Kendte støtteplader af denne art, f. eks. som omtalt i DAS nr. 2.230.395 kræver, at mange forskellige elementer skal holdes på lager. Desuden er arbejdet med at samle elementerne forholdsvis kostbart. Endelig er de kendte støtteplader forholdsvis tunge, så at transportmulighederne er begrænsede.

Det er opfindelsens formål at anvise udformningen af en i forhold til de kendte plader forbedret støtteplade, som er særlig billig at fremstille og har en ringe vægt, uden at det går ud over den fornødne styrke.

DK 143661 B

Støttepladen ifølge opfindelsen er ejendommelig ved, at i det mindste én pladevæg og afstandsholderne er udformet i ét stykke af et i tværsnit i kamform bukket pladeemne, idet afstandsholderne udgøres af udragende ribber, som udfylder støttepladens indre lysning og med sine kanter er fastsvejst til den overfor liggende pladevæg.

Ved denne udformning er det tilstrækkeligt at anbringe to pladevægge, som eventuelt kan være af identisk form, imod hinanden og svejse dem sammen og indføre de i sig selv kendte rørformede afstivningsorganer gennem ribberne. På denne måde fremkommer en støtteplade, hvis ribber er forholdsvis stive, men støttepladen er som helhed ganske let, og den kan med henblik på yderligere afstivning udfyldes med formstofskum, som kan omfatte en armering.

Opfindelsen skal i det følgende forklares nærmere i forbindelse med det på tegningen viste udførelseseksempel på en støtteplade ifølge opfindelsen, idet

fig. 1 i perspektiv viser en del af støttepladen, og

fig. 2 er et lodret tværsnit gennem en samlet støtteplade.

Fig. 1 viser en halvdel af en støtteplade. Den består af en i tværsnit kamformet pladevæg 1, som er udformet med et antal vandret udragende ribber 2, hvis højde er således valgt, jf. fig.2, at de kommer til anlæg imod indersiden på en anden, ens eller lignende udformet pladevæg.I ribberne 2 er udformet indbyrdes flugtende udsparinger 3, som tjener til optagelse af et antal rør 4, der strækker sig lodret gennem støttepladen. Rørene 4 kan være sammensvejst med ribberne 2. Udsparingerne 3 kan også være udformet som boringer.

Udsparingerne 3 er imidlertid - som vist på tegningen - fortrinsvis slidsformede og udformet med en så stor dybde, at rørene 4 kommer til at ligge midt i pladen.

Som vist i fig. 2 kan en støtteplade være opbygget af to ens udformede pladevægge 1, som er anbragt 180° i forhold til hinanden, idet en ribbe på den ene henholdsvis den anden plade afslutter støttepladen foroven henholdsvis forneden. Ved siderne kan støttepladen på kendt måde være afslutte.t og lukket ved hjælp af lodrette profildragere.

Som antydet i fig. 2 kan hulrummene 5 mellem pladevæggene 1 være udfyldt med skumformstof, f. eks. polyurethanskum, som eventuelt kan være armeret.

De over for hinanden beliggende pladevægge 1 og ribber 2 er fortrinsvis forbundet med hinanden ved hjælp af en modstands-rullesvejsesøm 6, som er forholdsvis billig at udføre.

Det er også muligt at fremstille støtteplader, hvori kun den ene pladevæg er udformet ifølge opfindelsen med ribber, medens den anden pladevæg er udformet som en plan plade.

P a t e n t k r a v .

Støtteplade til brug i udgravninger og bestående af forreste og bageste pladevægge (1), som er indbyrdes forbundet ved hjælp af afstandsholdere (2), samt på tværs af afstandsholderne forløbende rørformede afstivningsorganer (4), som strækker sig lodret gennem støttepladen og er forbundet med afstandsholderne (2), k e n d e t e g n e t ved, at i det mindste én pladevæg (1) og afstandsholderne (2) er udformet i ét stykke af et i tværsnit i kamform bukket pladeemne, idet afstandsholderne (2) udgøres af udragende ribber (2), som udfylder støttepladens indre lysning og med sine kanter er fastsvejst til den overfor liggende pladevæg (1).

Fremdragne publikationer:

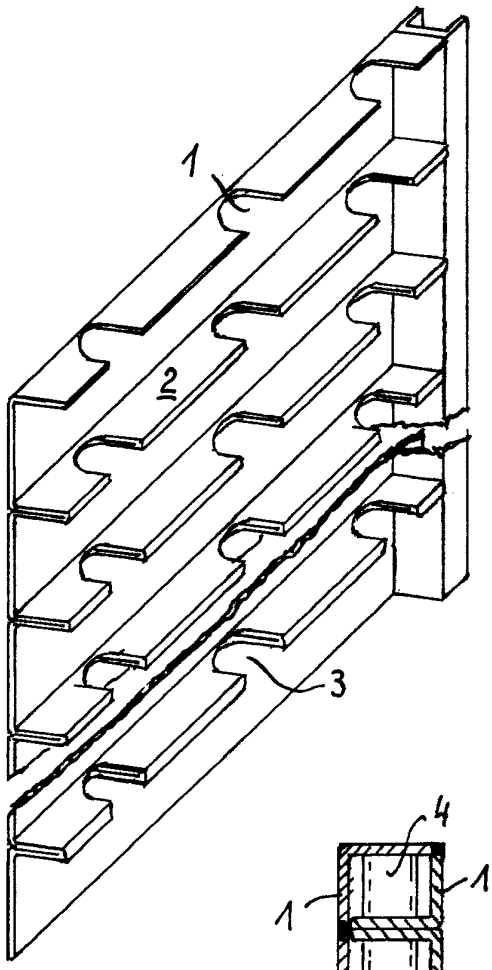


Fig. 1

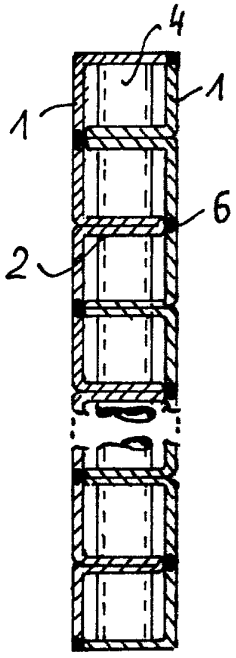


Fig. 2