

NORGE



STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

Utlegningskrift nr. 115652

Int. Cl. E 02 f 5/10

Kl. 84 d-5/10

Patentsøknad nr. 168 027 Inngitt 6. mai 1967

Søknaden alment tilgjengelig fra 4. november 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 4. nov. 1968

Fabrikant Karl Axel Göran Nilsson, Brämhult, Sverige.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Ingeniør Tor Ivarson.

Grøftslede for beskyttelse mot rasmasser i rørgrøfter.

Foreliggende oppfinnelse angår en grøftslede for beskyttelse mot rasmasser i rørgrøfter.

Ved graving av rørgrøfter, der markbeskaffenheten er besværlig, eksempelvis kan marken bestå av leire eller flytsand, er den konvensjonelle metode som beskyttelse for arbeiderne og for å holde grøften åpen å jernspunte eller tettspunte med treplanker. En sådan metode er imidlertid både tidsspillende og kostnadskrevende og kan derfor med fordel byttes ut med anvendelsen av en grøftslede, der arbeiderne går og arbeider inne i sleden og derved er godt beskyttet mot ras. Gravemaskinen graver da først grøften og trekker senere litt etter litt frem grøftsleden.

Foreliggende oppfinnelse tilsikter en forbedring av en sådan slede og karakteriseres ved at det på sleden er anordnet en gruslomme. Denne gruslomme belaster sleden for å motvirke de på denne virkende trekk-krefter, som er rettet

skrått opover, og derved holde sleden nedtrykt i grøften. Dessuten forsyner gruslommen arbeiderne med et lett tilgjengelig forråd av grus for forsterkning av grøftens bunn.

Oppfinnelsen kommer i det følgende til å bli beskrevet i tilknytning til vedføyete tegninger, der

fig. 1 viser en grøftslede ifølge oppfinnelsen, sett ovenfra,

fig. 2 viser samme grøftslede, sett i tverrsnitt av fig. 1, og

fig. 3 viser samme grøftslede i arbeid og som lengdesnitt av fig. 1.

På tegningen er 1 og 2 en grøftsledes sidestykker av platemateriale. Langs sidestykkenes 1 og 2 underkanter er påsatt vinkeljern 3 og 4. Sidestykkene 1 og 2 er forenet med hverandre ved hjelp av tverrstag 5, som består av rør 6 med i hver ende påsveisete platestykker 7. Disse forbindes med sidestykkene 1 og 2 ved hjelp av

bolter. I sin fremre ende er sleden forsynt med en plogformet fremdel 8. For fremtrekking av sleden ved hjelp av gravemaskin er sleden likeledes i sin fremre ende forsynt med en kjetting 9.

Ifølge oppfinnelsen er sleden forsynt med en gruslomme 10, som anbringes i sledens fremre ende. Ifølge en fordelaktig utføringsform er denne gruslomme 10 løsbart anordnet på sleden. Gruslommen, som er traktformet, er forsynt med fire støtteben 11, slik at den også kan stilles på marken, når den er løftet av fra sleden, og er videre forsynt med en kjetting 12 for å lette en sådan avløftning eller en påløftning på sleden ved hjelp av gravemaskinen. Et stykke fra bunnen av gruslommen 10 er den utstyrt med en med styrelister 13 forsynt støtteramme 14, som hviler på og omfatter de øvre kanter på sledens sidestykker 1 og 2. Lommen 10 har i sin nedre ende en tømmeåpning, som tildekkes av en luke 15, regulerbar ved hjelp av et håndtak.

Gruslommen 10 har den dobbelte oppgave, dels å holde grus for grunnforsterkning av grøften lett tilgjengelig og dels på en hensiktsmessig måte å belaste sledens fremre ende for ved sledens fremtrekking å holde den nedtrykt i grøften.

Fig. 3 viser hvordan en rørledning 17 legges ned inne i sleden, som ved hjelp av en gravemaskin 18 trekkes frem i en rørgrøft 19. Grus 20 for grunnforsterkning av grøften tømmes ned litt etter litt, hvorefter sleden trekkes frem, og arbeiderne kan hele tiden utføre både rørleggingsarbeide og grusfyllingsarbeide i ly av sleden.

Patentkrav:

1. Grøftslede for beskyttelse mot rasmasser i rørgrøfter karakterisert ved at det på sleden er anordnet en gruslomme (10).

2. Grøftslede ifølge krav 1, karakterisert ved at gruslommen (10) er plassert i sledens fremre ende.

3. Grøftslede ifølge krav 1, karakterisert ved at gruslommen (10) er løsbart anordnet på sleden.

Anførte publikasjoner:

U.S. patent nr. 2 633 713, 2 865 178.

bolter. I sin fremre ende er sleden forsynt med en plogformet fremdel 8. For fremtrekking av sleden ved hjelp av gravemaskin er sleden likeledes i sin fremre ende forsynt med en kjetting 9.

Ifølge oppfinnelsen er sleden forsynt med en gruslomme 10, som anbringes i sledens fremre ende. Ifølge en fordelaktig utføringsform er denne gruslomme 10 løsbart anordnet på sleden. Gruslommen, som er traktformet, er forsynt med fire støtteben 11, slik at den også kan stilles på marken, når den er løftet av fra sleden, og er videre forsynt med en kjetting 12 for å lette en sådan avløftning eller en påløftning på sleden ved hjelp av gravemaskinen. Et stykke fra bunnen av gruslommen 10 er den utstyrt med en med styrelister 13 forsynt støtteramme 14, som hviler på og omfatter de øvre kanter på sledens sidestykker 1 og 2. Lommen 10 har i sin nedre ende en tømmeåpning, som tildekkes av en luke 15, regulerbar ved hjelp av et håndtak.

Gruslommen 10 har den dobbelte oppgave, dels å holde grus for grunnforsterkning av grøften lett tilgjengelig og dels på en hensiktsmessig måte å belaste sledens fremre ende for ved sledens fremtrekking å holde den nedtrykt i grøften.

Fig. 3 viser hvordan en rørledning 17 legges ned inne i sleden, som ved hjelp av en gravemaskin 18 trekkes frem i en rørgrøft 19. Grus 20 for grunnforsterkning av grøften tømmes ned litt etter litt, hvorefter sleden trekkes frem, og arbeiderne kan hele tiden utføre både rørleggingsarbeide og grusfyllingsarbeide i ly av sleden.

Patentkrav:

1. Grøftslede for beskyttelse mot rasmasser i rørgrøfter karakterisert ved at det på sleden er anordnet en gruslomme (10).

2. Grøftslede ifølge krav 1, karakterisert ved at gruslommen (10) er plassert i sledens fremre ende.

3. Grøftslede ifølge krav 1, karakterisert ved at gruslommen (10) er løsbart anordnet på sleden.

Anførte publikasjoner:

U.S. patent nr. 2 633 713, 2 865 178.

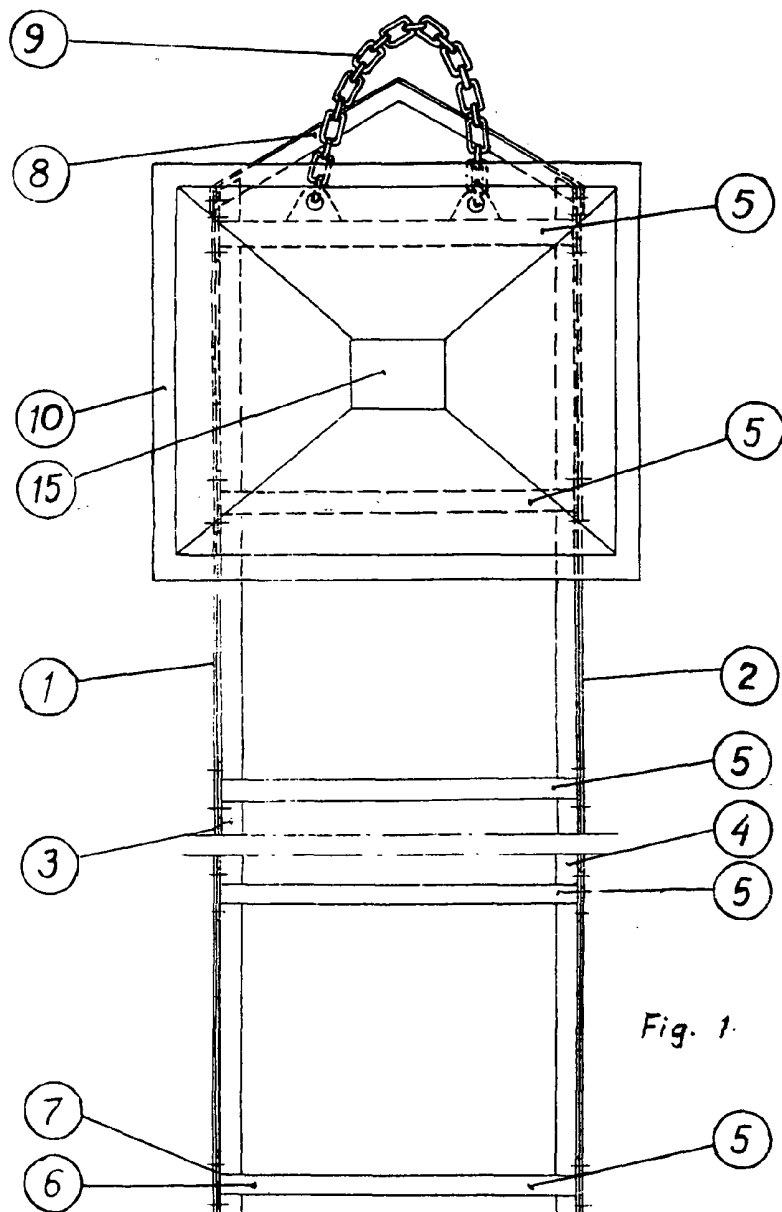


Fig. 1

115652

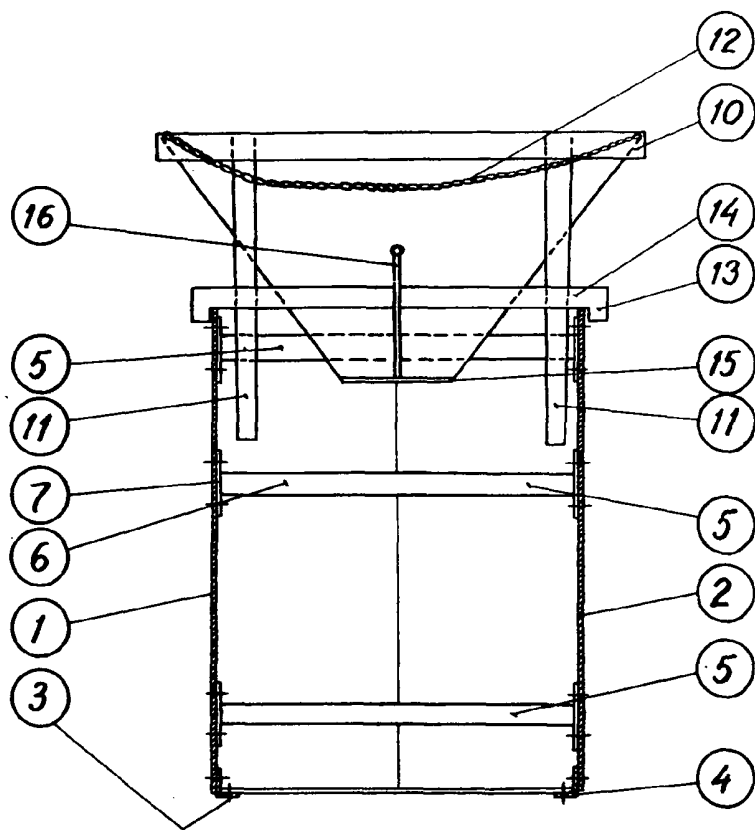


Fig. 2

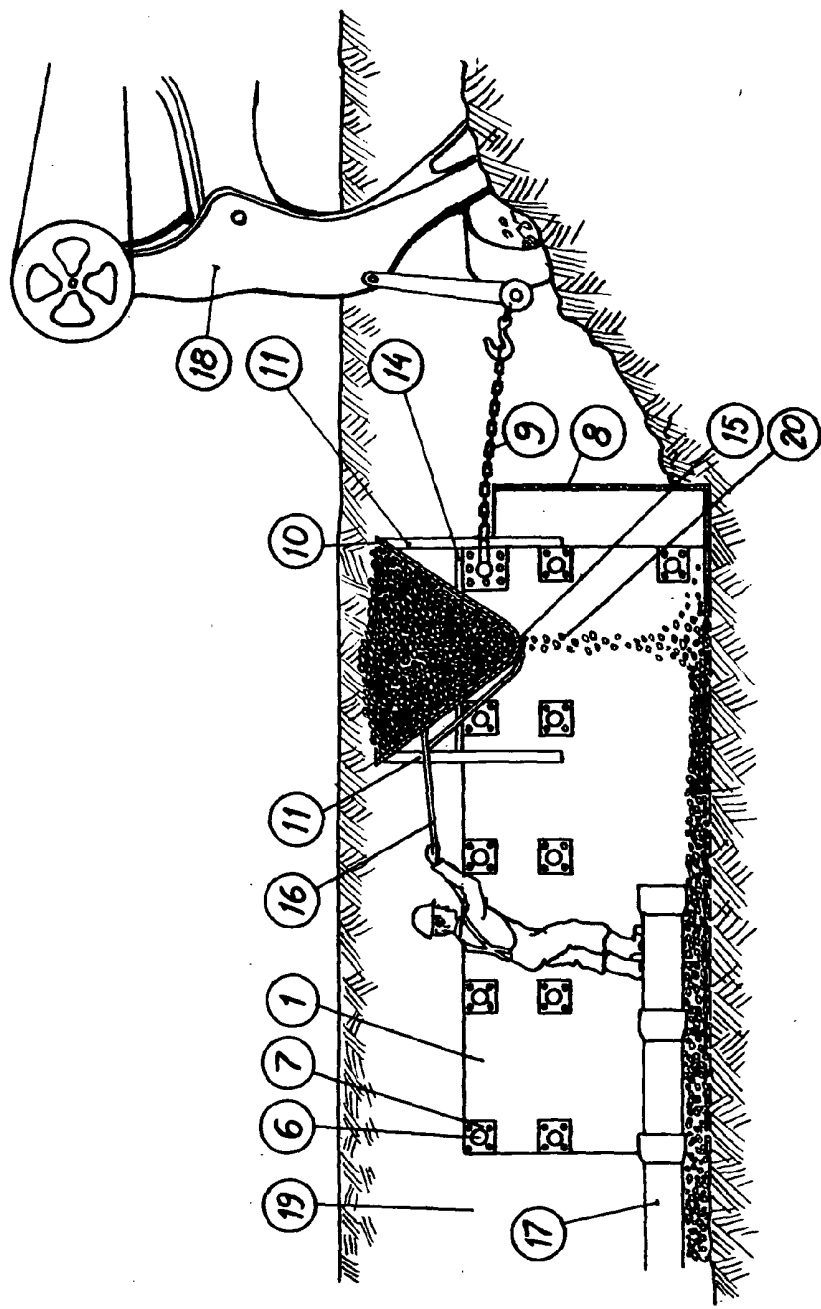


Fig. 3