



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 136307

(51) Int. Cl.² E 02 F 9/00

(21) Patensøknad nr. 744346

(22) Inngitt 03.12.74

(23) Løpedag 19.07.74

(62) Avdelt fra søknad nr. 742642
(Patent nr. 132910)

(41) Alment tilgjengelig fra 20.01.76

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 09.05.77

(30) Prioritet begjært Ingen.

(54) Oppfinnelsens benevnelse Gravemaskin.

(71)(73) Søker/Patenthaver INGEBRET SØYLAND,
Solhøgda 2 Brynehaugen,
4340 Bryne.

(72) Oppfinner Søkeren.

(74) Fullmektig Patentingeniør Borge Homse, Sandnes.

(56) Anførte publikasjoner Fransk patent nr. 2031831 (E 02 F 9/00)

Denne oppfinnelse vedrører en gravemaskin av den art som har en i vertikalplanet svingbar gravearm med graveskuff hvor et overstell med gravearmen ved hjelp av motordrift kan dreies i horisontalplanet i forhold til et understell hvortil er montert hjul eller belter, og hvor så vel gravearmen som et førerhus er montert på en vogn som løper på en skinnegang som utgjør en del av gravemaskinen.

Det er tidligere kjent en gravemaskin som har to atskilte understell, ett som går på hjul og ett som går på larveføtter. Føreren kan velge hvilket av de to understell han vil bruke i en aktuell situasjon og kan selv flytte gravemaskinens overstell fra det ene understell og over på det annet. Dette er mulig ved at begge understell er utstyrt med en skinnegang som overstellets hjul kan rulle på når en låsebolt er fjernet, og ved å låse de to understell fast til hverandre ved hjelp av en låseanordning, slik at skinnegangene korresponderer med hverandre. Gravemaskinens overstell kan trekkes over fra det ene understell til det annet ved hjelp av gravearmen, hvorefter overstell og understell låses fast til hverandre ved hjelp av en låsebolt, og de to understell kobles fra hverandre igjen.

Denne kjente gravemaskin er ikke konstruert slik at overstellet kan forskyves på understellets skinnegang under gravemaskinens arbeid, og dette har da heller ikke vært meningen. Det ville for øvrig hatt liten hensikt etter som skinnegangen er montert på understellet.

I motsetning til denne skinnegang som er montert på gravemaskinens understell og kun kan tjene til forflytning av maskinens overstell til et annet understell, er skinnegangen i henhold til nærværende oppfinnelse montert på gravemaskinens overstell, og

skinnegang og vogn er for øvrig slik utformet at vognen ved hjelp av hydrauliske sylindere kan forflyttes under gravemaskinens arbeid hvorved gravearmens manøvrerbarhet økes betraktelig både når det gjelder føringen av graveskuffen og når det gjelder vektfordelingen på understellets hjul.

Det er en ulempe ved de kjente gravemaskiner av den art som er nevnt innledningsvis, at gravearmens manøvrerbarhet ikke er så god som ønskelig kunne være, verken når det gjelder vektfordeling på understellets hjul eller når det gjelder føringen av graveskuffen.

Oppfinnelsen har til formål å frembringe en gravemaskin av nevnte art hvor ovennevnte ulempe er eliminert.

Formålet oppnås i henhold til oppfinnelsen ved en gravemaskin som angitt i etterfølgende patentkrav.

Et utførelseseksempel av oppfinnelsen er vist på tegningen, hvor:

Fig. 1 viser en gravemaskin i henhold til oppfinnelsen sett fra siden.

Fig. 2 viser gravemaskinen sett ovenfra. Førerhuset er ikke vist på denne figur.

Fig. 3 viser et snitt gjennom gravemaskinen etter linjen A-A på Fig. 1. Gravearmen er ikke vist på denne figur.

På tegningen betegner henvisningstallet 1 gravemaskinens understell som er utformet som et stort, sylindrisk kar. Gravemaskinens overstell 2 er på kjent måte dreibart i forhold til understellet 1. For å hindre gravemaskinen i å synke dypt ned i bløtt underlag er understellets 1 bunn 3 utformet som et stort bæreplan. Gravemaskinens hjul 4 er montert til braketter 5 festet på understellet 1.

Så vel gravearm 6 som førerhus 7 er montert på en skinnegående vogn 8. Vognens 8 hjul 9 går inni C-formede skinner 10 som er montert til braketter 11 festet til overstellet 2. Skinnegangens 10 lengde er litt større enn akselavstanden mellom gravemaskinens hjul 4. Vognen 8 kan forflyttes på skinnegangen 10 ved hjelp av to hydrauliske sylindere 12. Førerhuset 7 er montert like bak gravearmen 6 på vognen 8 for å få best mulig utsikt i alle retninger fra førerhuset 7.

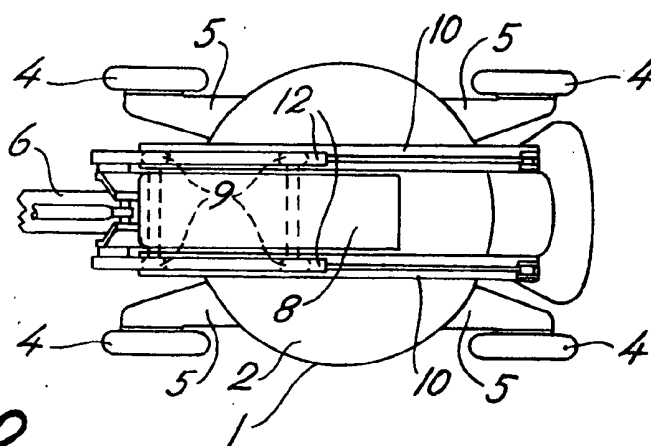
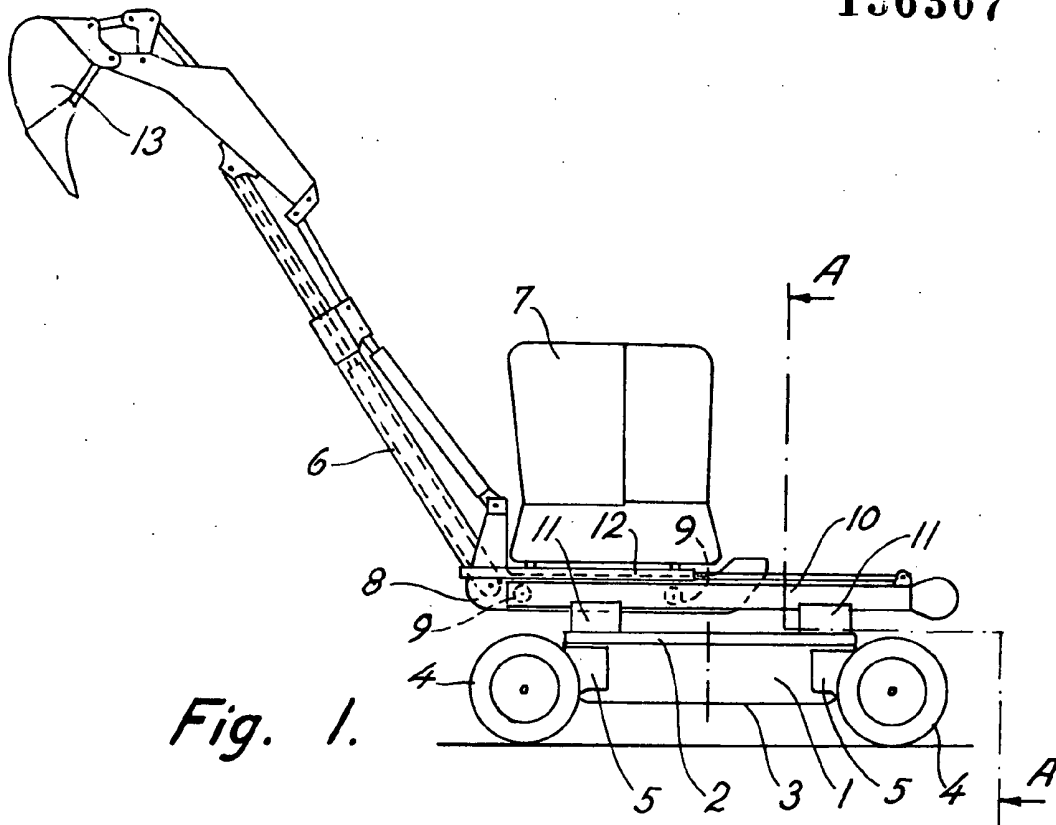
Gravearmen 6 er på kjent måte utstyrt med en graveskuff 13.

P a t e n t k r a v

1. Gravemaskin av den art som har en i vertikalplanet svingbar gravearm (6) med graveskuff (13), hvor et overstell (2) med gravearmen (6) ved hjelp av motordrift kan dreies i horisontalplanet i forhold til et understell (1) hvortil er montert hjul (4) eller belter, og hvor så vel gravearmen (6) som et førerhus (7) er montert på en vogn (8) som løper på en skinnegang (10) som utgjør en del av gravemaskinen, k a r a k t e r i s e r t v e d at vognen (8) kan forflyttes på skinnegangen (10) under gravemaskinens arbeid ved hjelp av en eller flere hydrauliske sylindre (12) for å øke gravearmens (6) og dermed graveskuffens (13) manøvrerbarhet.

2. Gravemaskin av den art som er angitt i krav 1, k a - r a k t e r i s e r t v e d at skinnegangen (10) utgjør en del av gravemaskinens overstell (2) og har en lengde som minst motsvarer akselavstanden mellom gravemaskinens hjul (4).

136307



136307

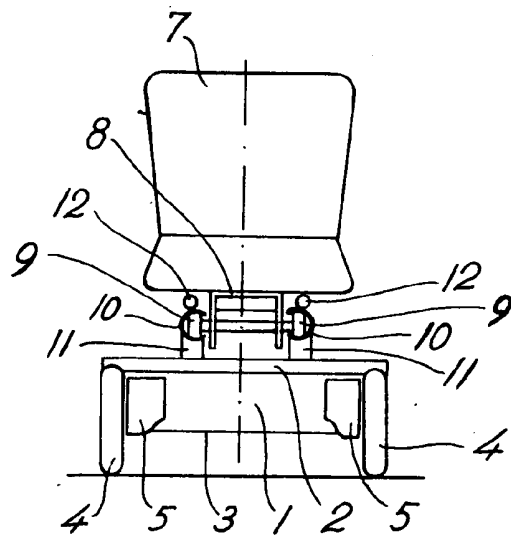


Fig. 3.