

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 117454

Int. Cl. A 01 c 19/00 Kl. 45b-19/00

Patentsøknad nr. 156.056 Inngitt 19.XII 1964

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 11.VIII 1969

Prioritet begjært fra: 20.XII-63 Frankrike,
nr. 958.003

International Harvester Company,
180 North Michigan Avenue, Chicago 1, Ill., USA.

Oppfinner: Roger Flament, 13 Rue d'Alger, Croix,
Frankrike.

Fullmektig: Siv. ing. Erik Bugge.

Drivanordning for en landbruksmaskins utleveringsinnretning.

Denne oppfinnelse vedrører en drivanordning ved landbruksmaskiner som har en mekanisme for utlevering av materiale over en åker av den type hvor mekanismen drives ved et av maskinens bære- eller kjørehjul ved hjelp av en kraftoverføring som omfatter en væskepumpe hvis aksel drives av et mot underlaget anliggende hjul og som fra et væskereservoir leverer trykkvæske til en som en væskemotor virkende annenpumpe som driver utleveringsmekanismen og hvor en hastighetsvelgende anordning er operativt forbundet med en av pumpene for å variere drivhastigheten av mekanismen.

Foreliggende oppfinnelse er spesielt anvendelig for den type materialutleveringsinnretninger hvori der med en beholder eller såkasse, som inneholder såkorn eller annet materiale, er forbundet anordninger som kan utlevere materialet ved forskjellige hastighe-

117454

ter for å regulere mengden av materiale som utleveres fra såkassen. De hittil anvendte anordninger for dette øyemed har hatt den ulempe at de har virket ujevnt og ikke har muliggjort det innstillingsområde som kreves i moderne hurtiggående jordbruksdrift.

Et formål med foreliggende oppfinnelse er derfor å tilveiebringe en drivanordning, særlig for drift av utleveringsinnretningen i en sprede- eller såmaskin, f.eks. en radsåmaskin e.l., hvori de ovennevnte ulemper er bortskaffet. Et annet formål med oppfinnelsen er å tillate en jevn regulering av strømmen av såkorn eller annet materiale som utleveres.

Formål og fordeler ved oppfinnelsen vil fremgå klarere av den følgende beskrivelse under henvisning til tegningene, hvor:

Fig. 1 er et enderiss av en radsåmaskin innbefattende trekkenene ifølge oppfinnelsen, fig. 2 et frontriss av den ene ende av den på fig. 1 viste såmaskin, og fig. 3 et perspektivriiss i større skala av den på fig. 1 og 2 viste anordning.

På tegningene betegner 1 et av bære- eller kjørehjulene på radsåmaskinen, der som det vil forstås er forlenget i tverretningen og understøttet på sideveis adskilte hjul og drives frem ved eller er montert på et trekkjøretrøy. Mange av såmaskinens konstruksjonsdetaljer er konvensjonelle og tidligere kjent og danner ingen del av oppfinnelsen.

Hjulet 1 er montert i rammen 1a og dets aksel 1b bærer en væskepumpe 2 av kjent type som mottar olje gjennom en ledning 2a fra en forrådstank 3 som er montert på såmaskinrammen og er utstyrt med et filter 4.

Olje leveres fra pumpen 2 gjennom en annen ledning 2b til en hydraulisk motor 5 som også kan være av i og for seg kjent type og som har en aksel 5a hvorpå er montert et hjul 6 som har en omkrets av gummi eller annet egnet materiale.

Hjulet 6 ligger friksjonerende an mot en skive eller plate 7 som er festet på enden av drivakselen 8 som er forbundet med utleveringsmekanismene 8a avpasset til å utlevere materiale fra såmaskinen gjennom rørene 8b med en hastighet som bestemmes av akselens 8 omdreiningshastighet.

Den hydrauliske motor er vist montert på en bevegelig del eller sleide 9 som er glidbart montert på en føringsstang 10 på en bæredel 13 som er festet til maskinrammen.

Delen 9 er utstyrt med en gjenget boring for en skrue 11 som

er montert i bæredelen 13 og har en håndtaksknott 12 ved den ene ende for dreining av skruen 11 og derved forskyve delen 9 og motoren 5 i en retning til å variere den radielle stilling av rullens eller hjulets 6 inngrep med skiven 7. Ved den radielle forskyvning eller innstilling av rullen 6 i forhold til skiven 7 kan omdreiningshastigheten av akselen 8 og derved mengden av materiale som føres ut gjennom utleveringsmekanismene 8a varieres ubegrenset. En returledning 13a forbinder motoren 5 med forrådstanken 3 for tilbakeføring av olje til denne.

For å lette innstillingen av materialstrømmen fra såkassen er en viser 14 montert på den forskyvbare del 9 og samvirker med en skala 15 på delen 13 for å angi stillingen av rullen 6 i forhold til skiven 7 og derved omdreiningshastigheten av drivakselen 8.

P a t e n t k r a v

1. Drivanordning ved landbruksmaskiner som har en mekanisme for utlevering av materiale over en åker av den type hvor mekanismen drives ved et av maskinens bære- eller kjørehjul ved hjelp av en kraftoverføring som omfatter en væskepumpe hvis aksel drives av et mot underlaget anliggende hjul og som fra et væskereservoir leverer trykkvæske til en som en væskemotor virkende annen pumpe som driver utleveringsmekanismen og hvor en hastighetsvelgende anordning er operativt forbundet med en av pumpene for å variere hastigheten av mekanismen, k a r a k t e r i s e r t ved at den som væskemotor virkende pumpe (5) på sin drivaksel bærer en drivrulle (6) som på i og for seg kjent måte står i friksjonsinngrep med sideflaten av en på utleveringsmekanismens drivaksel (8) festet skive (7) idet pumpen (5) med drivrullen (6) er anordnet innstillbar i forhold til skivens (7) omdreiningssakse for regulering av rullens (6) radielle avstand fra samme.

2. Anordning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at pumpen (5) er montert på en bæredel (9) som er glidbart montert på en føring (10) og kan innstilles på denne ved en skruemekanisme (11, 12).

Anførte publikasjoner:

Norsk patent nr. 23.344, 57.061, 97.509
Fransk patent nr. 960.359

Fig. 1

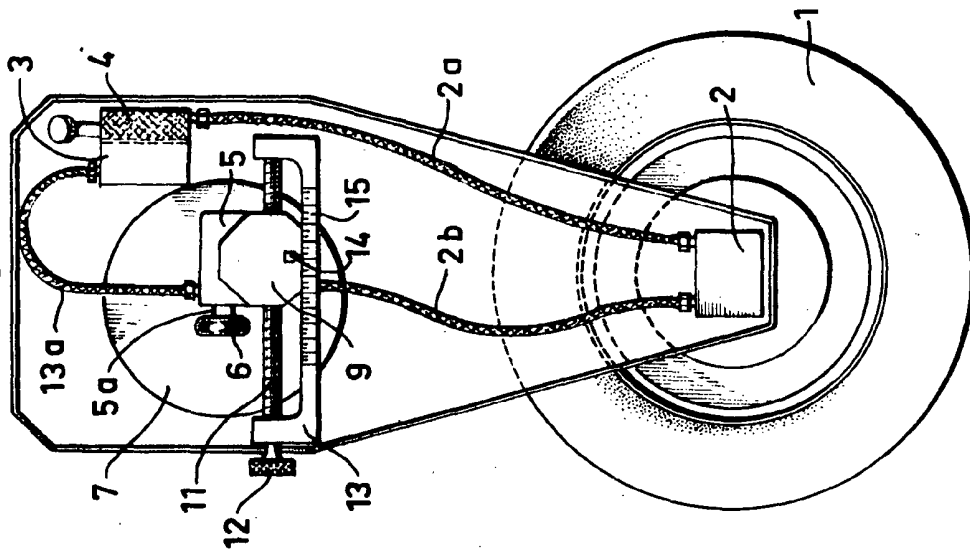
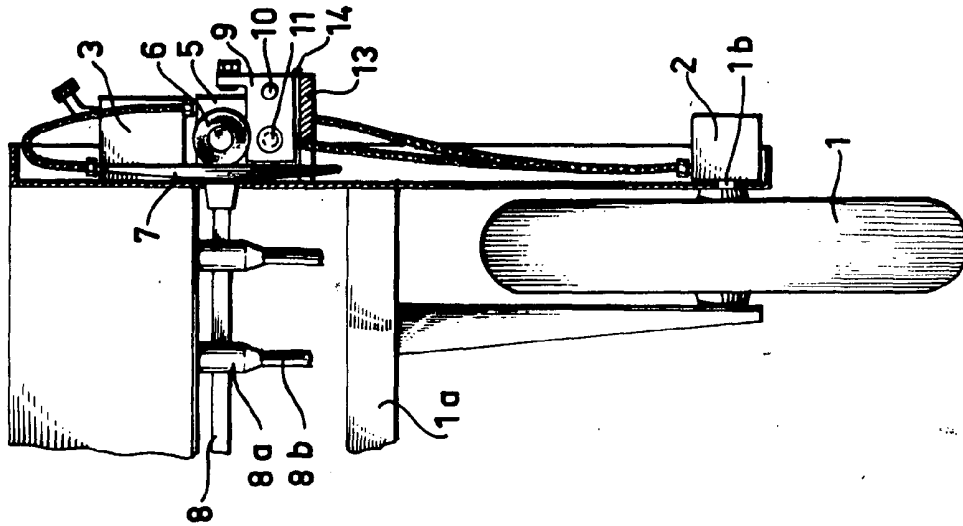


Fig. 2



117454

Fig.3

