

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningsskrift nr. 121249

Int. Cl. A 01 c 3/06 Kl. 45b-3/06

Patentsøknad nr. 171.226 Inngitt 30.XII 1967

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1969

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 1.II 1971

Prioritet begjært fra: -

Thorvald S. Lyngstad,
L. Hagerupsv. 12, Tromsø og
Guttorm Bilstad,
Sparbu.

Oppfinnere: Søkerne.

Fullmektig: Birger Lyngstad.

Anordning ved naturgjødselspreder med spreddehjul.

Foreliggende oppfinnelse angår anordninger ved gjødselspreder med spreddehjul som er beregnet til å monteres på en traktors hydraul-
armer og drives ved hjelp av traktorens kraftuttak. Den er selv-
lessende i det den kan legges ned og rygges inn i en gjødselsdunge
og heves opp i transport og spredstilling ved hjelp av en
hydraulisk sylinder i det den svinger om tapper i hydraularmene
(ikke vist på tegningen).

Det er tidligere kjent forskjellige utførelser av selvlessende
naturgjødselspredere med spreddehjul men disse spreddehjul er
montert utenom selve beholderen oftest bak beholderen.

Disse trenger en matingsanordning for å bringe gjødselen ut
til spreddehjulet. Dette kompliserer og fordyrer maskinen.

Oppfinnelsen har til oppgave å få en enkel effektiv anordning
ved spredning av naturgjødsel, og tenkes også benyttet ved større
naturgjødselspredere hvor beholderen er utstyrt med transport-
hjul og trekkstang.

Beholderen har en trakteformet fasong og har i fremre gavl en

rørformet stuss i retning mot traktoren.

Denne stuss er tilpasset spredhjulet som består av en rund skive påsveist to utmatings- eller spredearmen som i bakre kant inn mot gjødselen er påsveist fjærstål i vinkel til armene.

Fjærstålene er slipt kvasse. Fordelene herved er at gjødselen som siger ned i den trakteformede beholderen trykkes sidevis inn mot spredhjulet, i det strå og lignende som gjødselen er blandet med blir avhakkert av knivene av fjærstål. Den kanal som dannes mellom knivene og spredeskiven fylles med gjødsel som blir med rundt inne i rørstussen og spredes ut gjennom åpningen på dennes øverste side. Herved oppnås en jevn spredning.

Hvis der ikke hadde vært en sådan kanal mellom knivene og spredeskiven ville gjødselen lettere bli presset tilbake i beholderen.

Et utførelseseksempel av oppfinnelsen er vist på tegningen.

Fig. 1 viser et sideriss hvor et stykke av beholderveggen er tatt bort og en ser spredhjulets oppbygning. Her er et glidelager 1 festet til en flens 2 som er skrudd fast til beholderen.

Akslingen 3 er på indre ende sveist fast til en skive som igjen er sveist til et rør utenom glidelageret hvilket rør bærer spredhjulet.

Den skraverte linje 4 viser holderne for hydraultappene 5 En hendel 6 brukes til å stenge og åpne for en luke 7 som er forskyvbar etter sirkelen. Fig.2 er et sideriss hvor litt av veggen er tatt bort og viser spredhjulsskiven.8 og en av dens spredearmen.9 med påsveist kniv av fjærstål 10.

Patentkrav.

Anordning ved gjødselsspredere med spredhjul som drives fra en traktors kraftuttak karakterisert ved at spredhjulet (8) roterer inne i en rørformet stuss anbrakt på siden av en traktformet beholder, idet skråveggene styrer gjødselen inn mot spredhjulet, hvis utspretningsarmen (9) er påsveist en kniv (10) i en slik vinkel til armene at den i omdreiningensretningen skrår inn mot gjødselen i beholderen.

Anførte publikasjoner:

Norsk patent nr. 87.179, 99.878, 99.879
U.S. patent nr. 1.114.356

rørformet stuss i retning mot traktoren.

Denne stuss er tilpasset spredhjulet som består av en rund skive påsveist to utmatings- eller spredearmer som i bakre kant inn mot gjødselen er påsveist fjærstål i vinkel til armene.

Fjærstålene er slipt kvasse. Fordelene herved er at gjødselen som siger ned i den trakteformede beholderen trykkes sidevis inn mot spredhjulet, i det strå og lignende som gjødselen er blandet med blir avhakkert av knivene av fjærstål. Den kanal som dannes mellom knivene og spredeskiven fylles med gjødsel som blir med rundt inne i rørstussen og spredes ut gjennom åpningen på dennes øverste side. Herved oppnås en jevn spredning.

Hvis der ikke hadde vært en sådan kanal mellom knivene og spredeskiven ville gjødselen lettere bli presset tilbake i beholderen.

Et utførelseseksempel av oppfinnelsen er vist på tegningen.

Fig. 1 viser et sideriss hvor et stykke av beholderveggen er tatt bort og en ser spredhjulets oppbygning. Her er et glidelager 1 festet til en flens 2 som er skrudd fast til beholderen.

Akslingen 3 er på indre ende sveist fast til en skive som igjen er sveist til et rør utenom glidelageret hvilket rør bærer spredhjulet.

Den skraverte linje 4 viser holderne for hydraultappene 5 En hendel 6 brukes til å stenge og åpne for en luke 7 som er forskyvbar etter sirkelen. Fig.2 er et sideriss hvor litt av veggen er tatt bort og viser spredhjulsskiven.8 og en av dens spredearmer.9 med påsveist kniv av fjærstål 10.

Patentkrav.

Anordning ved gjødselsspredere med spredhjul som drives fra en traktors kraftuttak karakterisert ved at spredhjulet (8) roterer inne i en rørformet stuss anbrakt på siden av en traktformet beholder, idet skråveggene styrer gjødselen inn mot spredhjulet, hvis utspredearm (9) er påsveist en kniv (10) i en slik vinkel til armene at den i omdreiningens retning skrår inn mot gjødselen i beholderen.

Anførte publikasjoner:

Norsk patent nr. 87.179, 99.878, 99.879
U.S. patent nr. 1.114.356

FIG. 1.

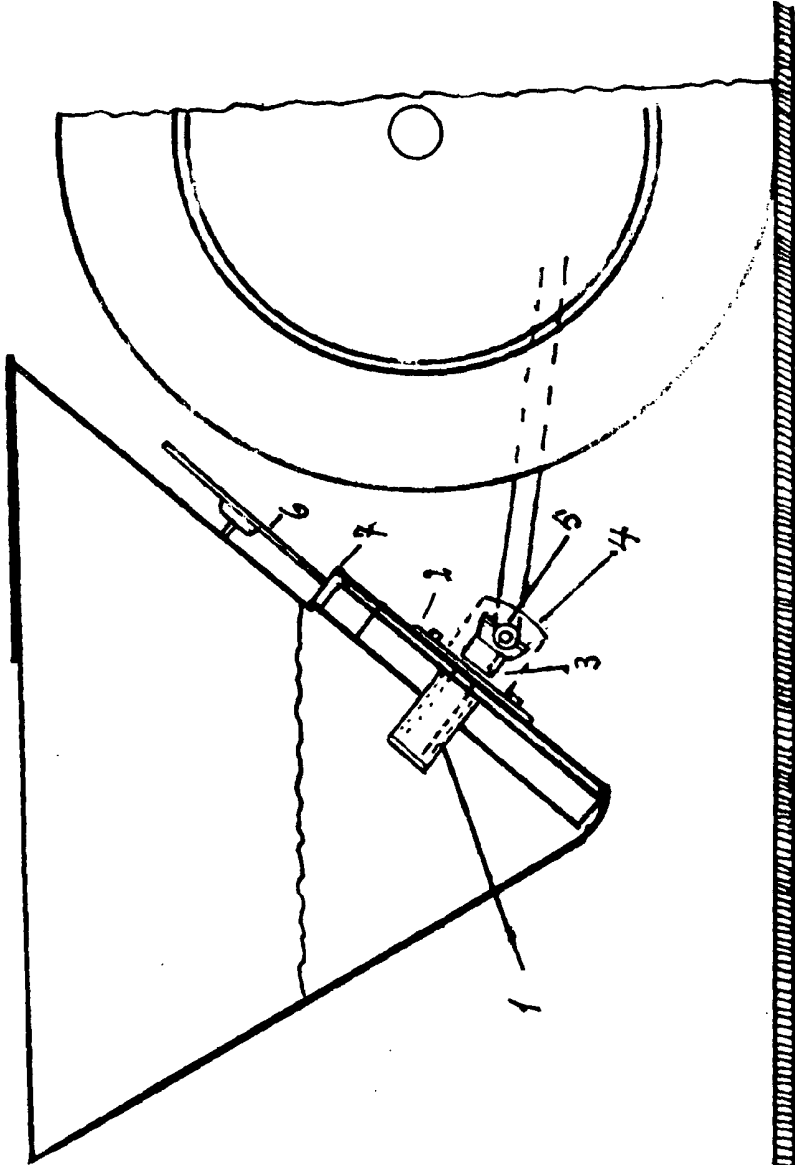


FIG. 2.

