



(12) **UTLEGNINGSSKRIFT**

(19) NO

(11) **174271**

(13) B

(51) Int Cl⁵ A 01 B 49/02, 63/118

Styret for det industrielle rettsvern

(21) Søknadsnr	913895	(86) Int. inng. dag og søknadsnummer	
(22) Inng. dag	04.10.91	(85) Videreføringsdag	
(24) Løpedag	04.10.91	(30) Prioritet	21.03.91, NO, 911150
(41) Alm. tilgj.	22.09.92		
(44) Utlegningsdato	03.01.94		

(71) Patentsøker	Arne Mustorp, Trøgstadvn. 92, 1800 Askim, NO
(72) Oppfinner	Søkeren
(74) Fullmektig	Ingen

(54) **Benevnelse** **Jordriver**

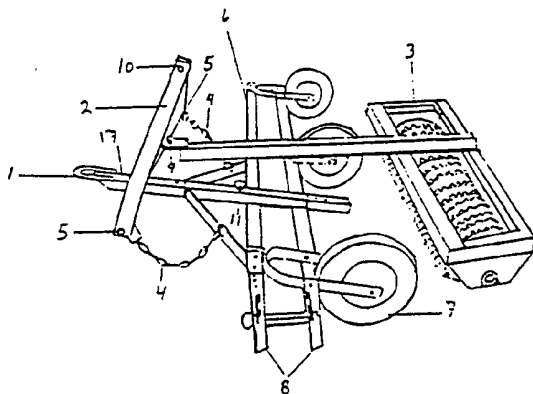
(56) **Anførte publikasjoner** NO C 29244, GB A 2201072.

(57) **Sammendrag** Jordriver for bruk på traktor der flere rekker med spesielt smale tinner (3, 1) med avrundet spiss, og stive og kraftige i kjøreretning, er plassert anføttes i 90 grader på begge sider på en rammebjelke. (1, 6)

Rammebjelken er leddet (2, 1) i flere seksjoner (2, 2) og har justerbare dybdehjul, (1, 7) og er montert tverrstilt i kjøreretning med en justerbar trekkbom (1, 17) som kobles til traktorens trekkrok (1, 1)

Jordriver løftes opp bak fra arbeidsstilling med to kjettinger (1, 4) festet i en løfte- og trekkstårn (1, 2) som kobles på traktorens trepunktkobling (1, 5) og (1, 10)

Løfte- og trekkstårnet er forsynt med en fast trekkbolt (1, 9) for etterhengende sleperedskap. (1, 3)



Beskrivelse

Jorddriver

Oppfinnelsens bakgrunn.

Oppfinnelsen gjelder en jorddriver som trekkes av traktor til bruk i kornåker etter at kornet er sådd, for å bryte skorpa og redusere ugresset uten at kornet blir skadet.

Det er forskjellige traktorharver og kombiharver som er kjent fra før, men de har til formål å ødelegge all vegetasjon og smuldre og slette jorda før kornet blir sådd.

Disse harvene med skarpe og brede eller sidebeveglige tenner kan ikke brukes etter at såkornet er sådd i jorden eller spiren er kommet opp.

Harva vil i såfall ødelegge hele kornåkeren.

Oppfinnelsens formål

Det er et kjent problem at hvis det kommer regn i korn- eller lignende åker før kornet har kommet opp og er i vekst blir det en skorpe som kan bli så hard at spirene bare delvis kommer igjennom skorpa.

Følgen av det blir en betydelig mindre avling og mer forurensing på grunn av ubrukt nitrogen og mere ugras.

Hensikten med jorddriveren er at ved å kjøre den, gjerne sammen med en etterhengende sleperingtrommel, løser opp skorpe og traktorspor. Det blir da en fin porøs overflate, slik at kornet kommer jamt opp.

Det porøse laget beskytter mot tørke, kornet vil gjøre seg bedre nytte av kappilærvannet, og det kan bli betydelig større og bedre avling.

Oppfinnelsens prinsipp

Prinsippet med jorddriveren er at den er utstyrt med spesielt smale tinner med avrundet spiss, som er meget kraftige og stive i kjøreretningen. (13)

De arbeider tilnærmet 90 gr. på jordflaten, slik at kornplantene ikke blir skadet, men bøyer seg til side for tanna.

Ugrasspirene blir derimot betydelig redusert. Ugrasrøtter (eks. kveke) bringes opp til overflaten og tørker. Dette reduserer sprøyting av ugress.

Jorddriveren kjøres montert på traktorens trekkrok (1) og fungerer som en sleperedskap med de fordeler dette medfører. Den er også utstyrt med et løfte- og trekkårn (2) som festes i traktorens 3punkt kobling for å løfte jorddriveren og for å være trekkbom til etterhengende sleperedskap, for eks. ringtrommel (3) som da kan kjøres samtidig.

Ved hjelp av løftetårnet kan jorddriveren heises opp bak med 2 regulerbare kjettinger (4) selv om trommelen går i rullestilling.

Jorddriveren kan også for eks. kjøres samtidig med en 3punkt-montert kunstgjødselvifte. Løftekettingene festes da i de samme 2 nederste boltene som settes i traktorens løftearmer for tilkobling av vifta (5).

Fordelen er at begge traktorens trekkmuligheter (trekkrok og 3punktkobling) kan brukes samtidig, og to forskjellige redskaper kan kobles direkte på traktorens standard koblingsmuligheter.

Dette prinsippet på kobling og løfting er ikke kjent fra før idet tradisjonelle redskaper enten er koblet til traktorens 3punktkobling og løftes av traktorens løftestenger, eller at redskaper er koblet til traktorens trekkrok og løftes med fjernsylindere.

Patentkrav.

1. Jorddriver for traktor til bruk ved bearbeiding av dyrket jord omfattende en ramme (6) innbefattende et feste (1) tilpasset til traktors trekkrok, tinder(13), stillbare dybdehjul (7) og en trekk-/løfteanordning (2) tilpasset for traktorens løfteredskap, karakterisert ved at jorddriveren er tilkoblet løfteanordningen (2) ved hjelp av 2 kjettinger (4) og at en etterhengt tilleggsredskap f.eks en trommel er dreibart festet til løfteanordningen (2).

2. Jorddriver ifølge krav 1 karakterisert ved at løfteanordningen (2) er et trekk-/løftetårn, omfattende en ramme tilpasset til traktorens løftearmer ved (5) og traktorens toppstag ved (10).

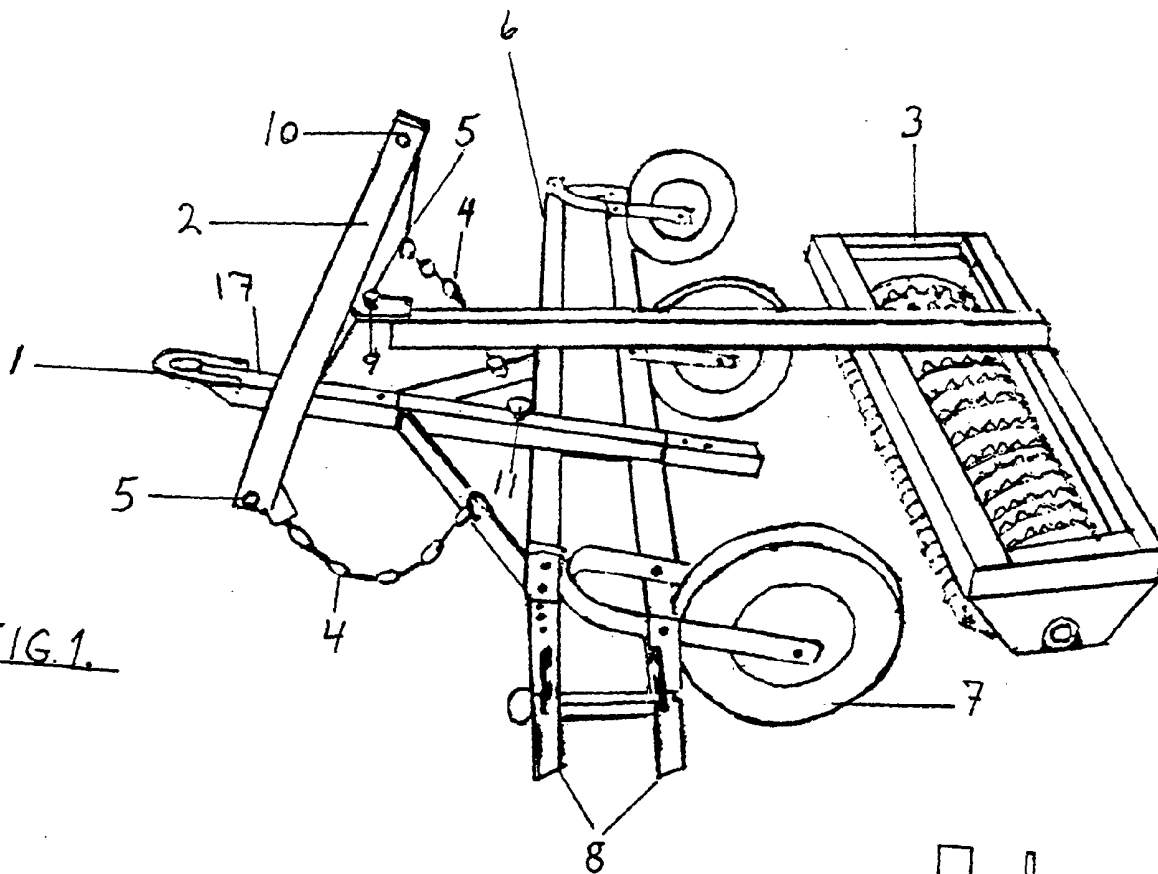


FIG. 1.

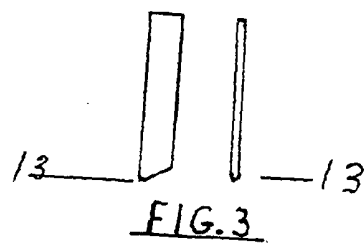


FIG. 3.

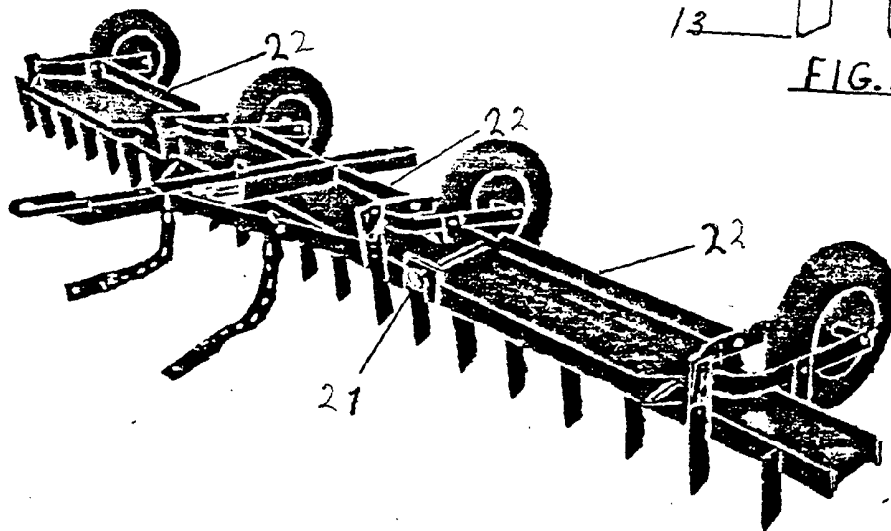


FIG. 2.