



(11) FREMLÆGGELSESSKRIFT 141491

DANMARK



(51) Int. Cl.³ A 01 C 7/20

(21) Ansøgning nr. 3520/70 (22) Indleveret den 7. jul. 1970

(23) Løbedag 7. jul. 1970

(44) Ansøgningen fremlagt og
fremlæggelsesskriftet offentliggjort den 31. mar. 1980

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(30) Prioritet begæret fra den
8. jul. 1969, 2015/69, FI

(71) TURENGIN SOKERITEHDAS OY, Turenki, FI.

(72) Opfinder: Usko Toivo Joutsenlinna, Turenki, FI.

(74) Fuldmægtig under sagens behandling:

Kontor for Industriel Eneret ved Svend Schønning.

(54) Såmaskine, specielt til korn.

Den foreliggende opfindelse angår en såmaskine, specielt til korn, hvor der fra en såkornskasse fører sårør til den bageste del af såskær fastgjort til maskinens ramme, hvorhos hvert såskær består af en af en plade bøjet standel med dens forreste del formet som en trekant og med fremad tilspidsende kile, hvilken standel i tværsnit er omvendt V-formet med stump vinkel, idet der på standelens underside langs en langstrakt midterlinie findes en liste, som strækker sig bagud fra standelens spids.

10 En såmaskine af denne art er kendt fra beskrivelsen til tysk patent nr. 826.520. På under-

siden af det i dette skrift viste såskær, der har form som en dobbeltplow, og som er indrettet til at anvendes i skrå stilling, er der anbragt en smal liste, som strækker sig neden for såskærets kanter, og som bagtil 5 er afsluttet foran sårøret. Listen tjener alene til at forhindre jord eller plantedele i at tilstoppe sårøret. En sådan såskærskonstruktion giver anledning til en nedad mod jorden dragende kraft, hvorved såskæret søger at trænge dybt ned i jorden. For at forhindre dette er det nødvendigt 10 med begrænsere i form af støtter med sko, som støtter mod jordoverfladen, og hvormed såningsdybden kan indstilles. En regulering af såningsdybden kræver således at samtlige såskær indstilles hver for sig.

Opgaven for den foreliggende opfindelse er at til- 15 vejebringe en såmaskine, hvor den ønskede såningsdybde kan opnås uden specielle begrænsere, og hvorved en ændring af såningsdybden kan ske under ét for samtlige såskær.

Såmaskinen ifølge opfindelsen er ejendommelig ved, at den nævnte liste danner en mede, hvis underside, når 20 maskinen anvendes, befinder sig i vandret stilling og i forhold til stamdelens trekantformede forreste del i niveau med stamdelens nedre kanter, at medens bageste ende i det mindste strækker sig til sårørets bageste kant, og at medens bredde i det mindste ved sårørets nederste ende i 25 det væsentlige er lige så bred som sårøret og oversiden befinder sig i afstand ret neden for sårørets nedre kant.

Ved det med mede forsynede såskær opnås den ønskede såningsdybde uden at der er behov for specielle begrænsere. Da meden desuden strækker sig bagud i det mindste 30 til sårørets bageste kant spredes frøene til ønsket bredde når de støder mod medens bageste dels øverste side, og de danner derved en båndlignende stribe. Ved at kornene sås i en båndlignende stribe i stedet for på række er der opnået en forøgelse i høstudbyttet i forhold til almindelig 35 radsåning.

Ved ifølge opfindelsen at medens øvre side ved så-

røret er konveks sker spredningen tilfældigt inden for den båndlignende stribe hvorved spredningen af kornene bliver særlig effektiv.

Opfindelsen forklares nærmere i det følgende under henvisning til vedlagte tegning, hvori

fig. 1 viser en udførelsesform for såmaskinen ifølge opfindelsen set fra siden,

fig. 2 viser et snit i større målestok af et såskær i henhold til fig. 3 langs en linie a-a set i pilens retning,

fig. 3 viser set fra siden delvis i snit såskæret ifølge fig. 2,

fig. 4 såskæret ifølge fig. 3 set ovenfra, og

fig. 5 viser såskæret ifølge fig. 3 set i pilens retning langs snittet b-b.

I såmaskinen ifølge fig. 1 er transporthjulene bragt på en ramme, på hvilken der er placeret en såkornskasse 2, som har en fødeanordning 3. Denne føder såkorn i trakte 4 og derfra leder sårør 5 såkornene til såskærene. Sårørenes nederste ender er forbundet med skærene 6, hvis konstruktion forklares nærmere i det følgende under henvisning til fig. 2, 3, 4 og 5. Endvidere er maskinens ramme forsynet med organer 7 til tilslutning til en traktor og såkornskassen 2 med en reguleringsanordning 8 til grovregulering af såskærenes 6 dybde.

Til de på fig. 2, 3, 4 og 5 viste såskær 6 hører en af en plade ovenfra set trekantet og fremefter tilspids set kileformet stamdel 9, som i snit er formet som et nedadvendt V. Takket være denne udformning trænger såskærene 6 godt ned i jorden og stiger ikke op mod jordoverfladen når kørehastigheden forøges. Stamdelen 9 har ved dens nederste overflade langs en langstrakt midterlinie befæstiget en mede 10, som strækker sig fra stamdelens spids til bagved bagkanten på sårøret 5, som leder til såskæret. Da såskæret er befæstiget til en trækstang 11, hvis forreste del er svingbart befæstiget til maskinens ramme i punktet 12 (fig. 1), er medens 10 nederste overflade i

vandret stilling. Medens opgave er at forhindre såskæret 6 i at trænge for dybt ned i jorden og samtidig forhindre at muld tilstopper sårørets nederste ende. Endvidere regulerer meden sammen med stammen såningsrækkens bredde på en ønsket måde.

Yderligere er der på såskærets 6 stamdels 9 forreste og øverste side langs dettes langstrakte midterlinie befestiget en styreplade 13, som strækker sig bagud til sårøret 5. Denne styreplades forreste del strækker sig skråt fra stamdelens 9 spids opad og fremad. Styrepladen 13 regulerer plovskærets arbejdsdybde og dens skrå forreste del løfter såskæret over eventuelle forhindringer, således at den forhindrer at såskæret beskadiges. Den tilsåede mark udjævnes og sammentrykkes af en tromle 14 anbragt bagpå maskinen.

P a t e n t k r a v

1. Sålmaskine, specielt til korn, hvor der fra en såkornsskasse (2) fører sårør (5) til den bageste del af såskær (6) fastgjort til maskinens ramme, hvorhos hvert såskær består af en af en plade bøjet stamdel (9) med dens forreste del formet som en trekant og med fremad tilspidsende kile, hvilken stamdel i tværsnit er omvendt V-formet med stump vinkel, idet der på stamdelens underside langs en langstrakt midterlinie findes en liste, som strækker sig bagud fra stamdelens spids, k e n d e t e g n e t ved, at den nævnte liste danner en mede (10), hvis underside, når maskinen anvendes, befinder sig i vandret stilling og i forhold til stamdelens trekantformede forreste del i niveau med stamdelens nedre kanter, at medens bageste ende i det mindste strækker sig til sårørets bageste kant, og at medens bredde i det mindste ved sårørets nederste ende i det væsentlige er ligeså bred som sårøret og oversiden befinder sig i en afstand ret nedenfor sårørets nedre kant.
- 20 2. Sålmaskine ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at medens (10) øvre side ved sårøret er konveks.

Fremdragne publikationer:

Fransk patent nr. 469724
Svensk patent nr. 46037
Tysk patent nr. 826520.

Fig.1

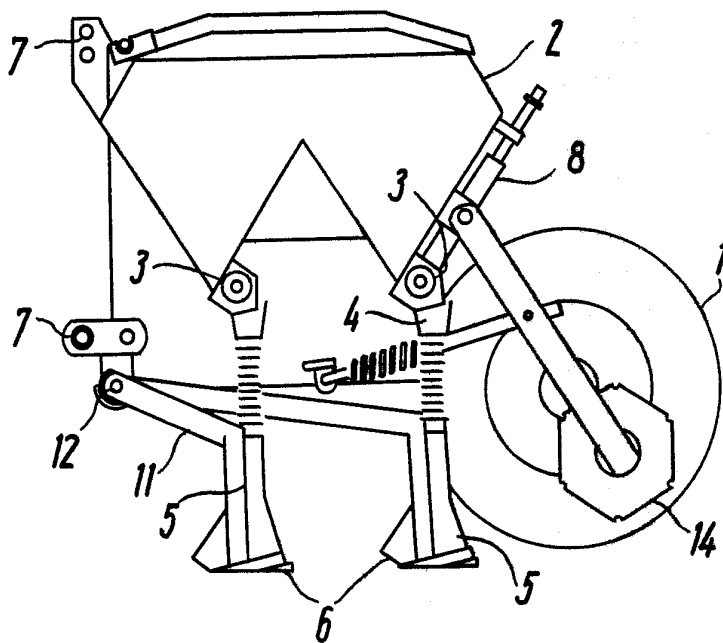


Fig. 2

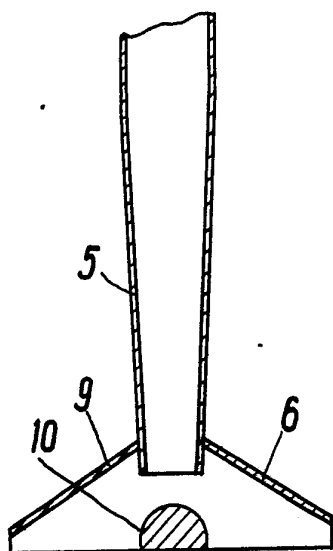


Fig. 3

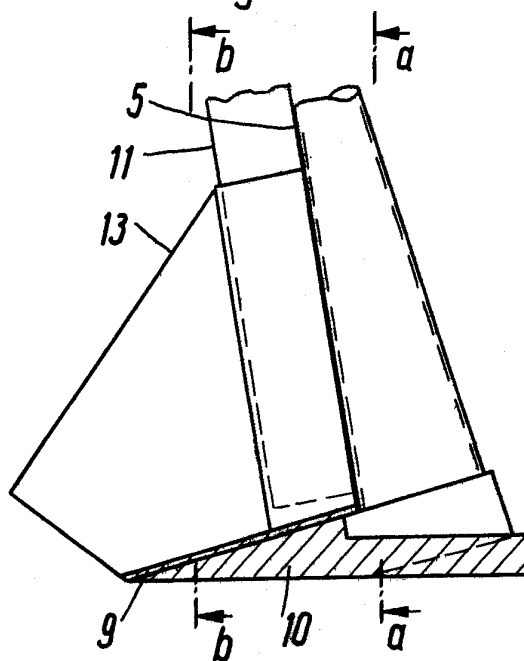


Fig. 4

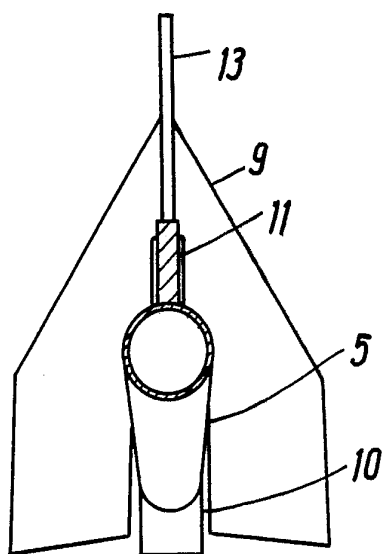


Fig. 5

