

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGESESSKRIFT (11) 147271 B



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: 0704/81

(51) Int.Cl.³: A 01 C 7/20

(22) Indleveringsdag: 18 feb 1981

(41) Alm. tilgængelig: 19 aug 1981

(44) Fremlagt: 04 jun 1984

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 18 feb 1980 DE 3005997

(71) Ansøger: *AMAZONEN-WERKE H. DREYER GMBH & CO. KG; Hasbergen-Gaste, DE.

(72) Opfinder: Heinz *Dreyer; DE.

(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

(54) Radsåmaskine

(57) Sammendrag:

704-81

Radsåmaskine med mindst én skærbærer (1), på hvilken der via en skærholder (6) i mindst to bagved hinanden liggende tværrækker er flytbart anbragt såskær (5) i huller på siden på tværs af køreretningen og drejelige i opretstående planer. Til mindst to hosliggende og i køreretningen bagved hinanden anbragte såskær (5) er indrettet et fælles på skærbærere (1) sideværts flytbart beslag (2) til skærholderens (6) hængsler (7). I en foretrukken udførelsesform er såskærene (5) anbragt sideværts forskydelige med skærholderne (6) inden for hængselholderen (8), og afstandsstykker (11) er anbragt mellem hængselholderne (8) og skærholderens (6) hængsler (7).

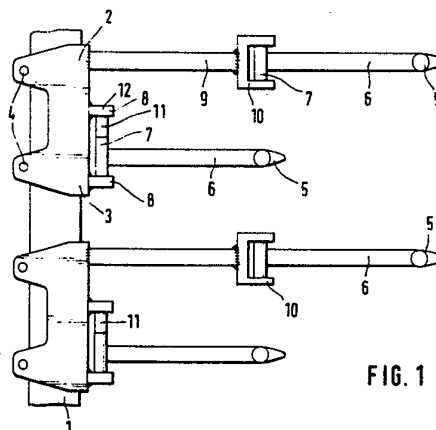


FIG. 1

DK 147271 B

Opfindelsen angår en radsåmaskine med mindst én skærbærer, på hvilken der via en skærholder i mindst to bag ved hinanden liggende tværrækker er anbragt såskær, der er flyttelige på tværs af køreretningen og drejelige i planer, der i maskinens vandrette brugsstilling er lodrette.

Fra tysk patentskrift nr. 1.279.408 er en sådan radsåmaskine allerede kendt. En fordel ved denne maskine er, at ændring af rækkeafstandene imellem de enkelte såskær er mulig på to forskellige måder. På den ene side er beslagene for skærholderne forskydelige på skærbæreren, og på den anden side er tillige skærholderne flyttelige i forhold til beslagene, henholdsvis er såskærene flyttelige i forhold til skærholderne.

Ved denne radsåmaskine er der for det første den ulempe, at de til den sideværts flytning på skærholderne anbragte plader indsnævrer den frie gennemgang mellem skærholderne på en sådan måde, at forstoppelser af disse gennemgange er uundgåelige på opblødt jord. Yderligere er det en ulempe, at der i de meget smalle skærholderhængsler opstår store sideværts bøjemomenter på grund af de lange skærholdere. Af denne grund skal lejerne udføres meget stabilt. Yderligere har blot en mindre og uundgåelig slitage i skærholderhængslerne ufordelagtig virkning på den sideværts skærføring i jorden.

Den største ulempe ved denne kendte radsåmaskine består dog i, at smalle rækkeafstande overhovedet ikke vil kunne indstilles, når ikke samtidigt to skærholdere anbringes på et beslag henholdsvis to skær anbringes på en skærholder. Herigennem udelukkes dog fra starten en ligelig dybdeføring af såskærene på ujævne jordoverflader, da såskærene ikke mere enkeltvis kan svinge op og ned. Derudover opstår meget let forstoppelser foran såskærene, fordi klumper eller plantedele, som befinder sig i det øverste jordlag, ikke kan flyde forbi såskærene.

En videre ulempe ved denne maskine er, at hvert skær må flyt-

tes ved ændringen af rækkeafstanden, og at der ikke kan anbringes yderligere beslag med såskær, fordi beslagene ikke er løsbart tildannede.

Formålet med opfindelsen er at forbedre den kendte indstilling således, at den parvise indstilling af en rækkeafstand på mindst 6 cm imellem to til enhver tid hosliggende skær opnås på enkel måde.

Dette formål løses gennem opfindelsen ved, at mindst to og to hosliggende og i køreretningen bagved hinanden anbragte såskær har et fælles på skærholderen sideværts flyttelig beslag til skærholderens hængsler. Ved hjælp af denne foranstaltning er det på enkel måde muligt at opnå en skiftevis smal og bred rækkeafstand. Ved at hængslerne til de forreste såskær er anbragt direkte på beslagene, og at hængslerne til de bageste såskær er anbragt på bagudragende støtter, muliggøres en større bredde af skærholderens hængsler, hvorved bøjementet i hængslerne bliver formindsket.

For at kunne anvende lige lange skærholdere kræves det, at støtternes længde svarer til afstanden mellem tværrækkerne.

Til opnåelse af såvel en ligelig smal som også en ligelig bred rækkeafstand kan såskærene være anbragt sideværts flytbare med skærholderne inden for hængselholdere. Dette opnås fortrinsvis ved, at afstandsstykker er anbragt imellem hængselholderne og skærholderens hængsler.

For senere at kunne til- henholdsvis frakoble yderligere beslag foreslås ifølge opfindelsen, at beslaget på skærbæreren er anbragt aftageligt. Herved er det muligt, at såskærenes antal til enhver tid, og dermed såskærenes rækkeafstande indbyrdes til hver en tid, kan tilpasses kravene i praksis.

Opfindelsen forklares nærmere under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser anbringelsen af beslagene ifølge opfindelsen, set fra oven, og

fig. 2 de samme beslag med smalleste rækkeafstand ligeledes set fra oven.

På skærbæreren 1 af en kendt og derfor ikke vist radsåmaskine er beslagene 2 fastgjort ved hjælp af en laske 3 og klem-skruer 4. Ved løsning af skruerne 4 kan beslagene 2 forskydes sideværts på bæreren 1 samt fjernes fra denne. På beslagene 2 er der til enhver tid anbragt såskær 5 ved hjælp af skærholdere 6 og hængsler 7.

En hængselholder 8 til såskæret 5 i den forreste tværrække er direkte påsvejst på den ene side af laskens 3 rygside. På den anden del af laskens rygside, er den bagudragende støtte 9 påsvejst, på hvis bageste ende en hængselholder 10 befinder sig. Hængselholderen 10 har indvendigt den samme bredde som hængslet 7. Derimod er hængselholderen 8 et stykke bredere svarende til tykkelsen af et afstandsstykke 11.

Fig. 1 viser anbringelsen af såskærene 5 i en ensartet bred afstand, hvorved afstandsstykkerne 11 er anbragt ved den nærmest støtten 9 beliggende side 12 i hængselholderen 8. Yderligere findes en stor afstand mellem beslagene 2.

Derimod viser fig. 2 anbringelsen af såskærene 5 med smallest mulige rækkeafstand. Hertil er det nødvendigt, at beslagene 2 er anbragt tæt sammenskubbet, og afstandsstykkerne 11 er anbragt ved den modsat støtten 9 beliggende side 13.

Derudover er det muligt enten kun at forskyde beslagene 2 sideværts eller at lade de forreste skærholdere 6 indtage den anden position ved at omplacere afstandsstykket 11 inden for hængselholderen 8. Herved opnås en skiftevis smallere henholdsvis bredere rækkeafstand imellem såskærene 5.

Afstandsstykkerne 11 kan også erstattes med andre konstruktionselementer, som f.eks. klemlasker, fjedersplitter osv., som er egnet til at begrænse den sidevarts bevægelighed af skærholderne.

P a t e n t k r a v.

1. Radsåmaskine med mindst én skærbærer, på hvilken der via en skærholder i mindst to bagved hinanden liggende tværrækker er anbragt såskær, der er flyttelige på tværs af køreretningen og drejelige i opretstående planer, der i maskinens vandrette brugsstilling er lodrette, k e n d e t e g n e t ved, at der til mindst to og to hosliggende og i køreretningen bagved hinanden anbragte såskær (5) er indrettet et fælles på skærbæreren (1) sidevarts flytteligt beslag (2) til skærholdernes (6) hængsler (7).

2. Radsåmaskine ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at hængslerne (7) til de forreste såskær (5) er anbragt direkte på beslagene (2), og at hængslerne (7) til de bageste såskær (5) er anbragt på bagudragende støtter (9).

3. Radsåmaskine ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at støtternes (9) længde svarer til afstanden imellem tværrækkerne.

4. Radsåmaskine ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at såskærene (5) er anbragt sidevarts flyttelige med skærholderne (6) inden for hængselholderne (8).

5. Radsåmaskine ifølge krav 4, k e n d e t e g n e t ved, at der er anbragt afstandsstykker (11) imellem hængselholderne (8) og skærholdernes (6) hængsler (7).

6. Radsåmaskine ifølge ethvert af de foregående krav, k e n-

d e t e g n e t ved, at beslaget (2) på skærbæreren (1) er
aftageligt anbragt.

Fremdragne publikationer:

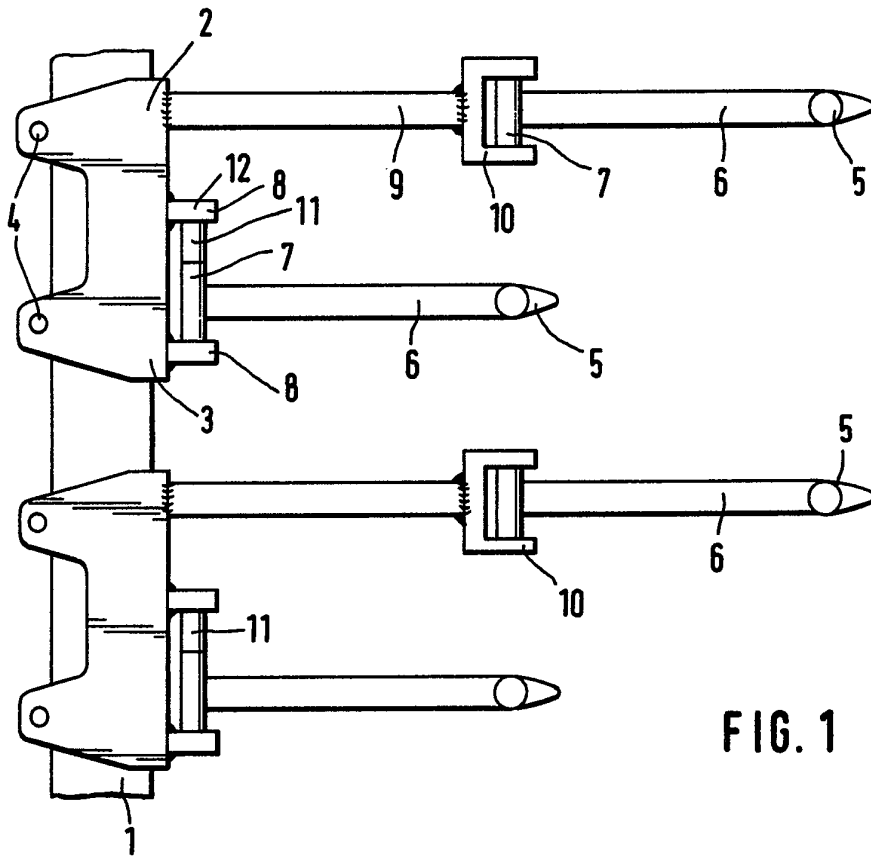


FIG. 1

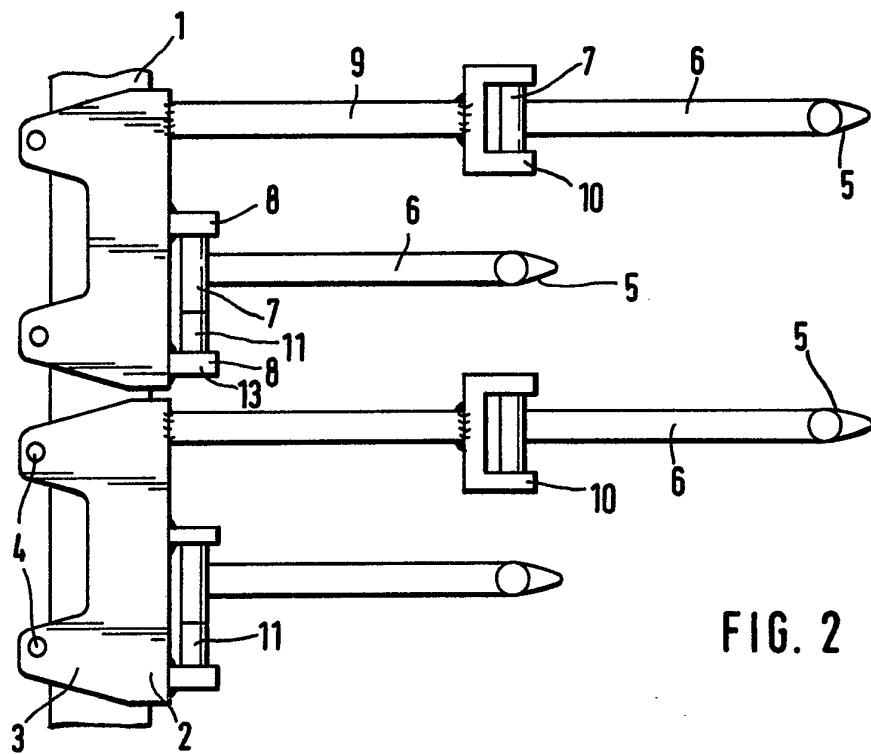


FIG. 2