

(19) **DANMARK**



(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **149147 B**

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

- (21) Patentansøgning nr.: **4877/80**
(22) Indleveringsdag: **14 nov 1980**
(41) Alm. tilgængelig: **11 jun 1981**
(44) Fremlagt: **17 feb 1986**
(86) International ansøgning nr.: —
(30) Prioritet: **10 dec 1979 DE 2949632**

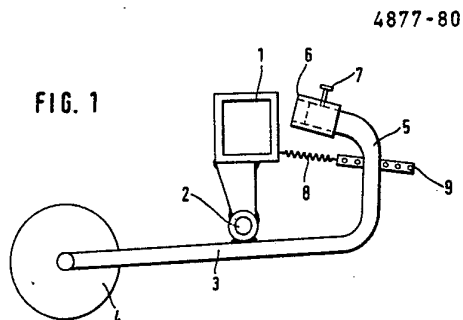
(51) Int.Cl.⁴: **A 01 C 7/20**

- (71) Ansøger: ***AMAZONEN-WERKE H. DREYER GMBH & CO.KG; Hasbergen-Gaste, DE.**
(72) Opfinder: **Bernd *Gattermann; DE, Rudolf *Gehrke; DE.**

(74) Fuldmægtig: **Firmaet Chas. Hude**

- (54) **Radsåmaskine**
(57) Sammen drag:

En radsåmaskine med en ramme (1), på hvilken der er påhængslet (2) såplove (4) i bægved hinanden liggende tværrækker i huller, hvilke såplove (4) er anbragt i lodrette planer og drejeligt hængslet sammen ved hjælp af plovholdere (3), som rager ud fortil over hængslet (2). De foran udover hængslet (2) ragende dele (5) af plovholderen (3) er opad bøjede og tjener som anslagsstykke (1) til begrænsning af plovholderens (3) drejebævegelse nedad, hvorved ikke kun opnås en mere sikker begrænsning af såplovenes (4) drejebævegelse, men tillige en forstyrrelsesfri gennemstrømning af jorden og de i denne nedeunder plovholderen (3) og hængslerne (2) værende plantedele.



Opfindelsen angår en radsåmaskine med ramme, på hvilken der er påhængslet såplove i bag ved hinanden liggende tværrækker og med indbyrdes mellemrum, hvilke såplove hver i maskinens brugsstilling er drejelige i lodrette planer ved hjælp af plovholdere, som rager frem foran hængslet.

Fra DE patentskrift nr. 12 79 408 kendes en sådan radsåmaskine, som er tildannet som påbygningsmaskine. Fordelen ved denne radsåmaskine er, at den har som belastningselementer tjenende trækfjedre, der er anbragt oven over plovholderen. En ulempe ved maskinen er imidlertid, at der ikke er anbragt anslag til begrænsning af såplovens drejebevægelse nedadtil ved løftning af radsåmaskinen.

Yderligere er det ved radsåmaskiner med plovholdere, der ikke rager frem foran hængslet, almindeligt kendt at anbringe anslag bag ved hængslerne og neden under plovholderen. Dette har dog den ulempe, at de på denne måde anbragte anslag er til hindring for det frie gennemløb af jorden henholdsvis heri værende plantedele, hvorfor der i mange tilfælde ikke kan kan undgås tilstopninger.

Formålet med opfindelsen er at forbedre den indledningsvis beskrevne kendte radsåmaskine på en sådan måde, at der med enkle midler ved fjernelse af de foranstående beskrevne ulemper opnås en sikrere begrænsning af plovholderens drejeområde nedadtil.

Dette formål løses ved, at der er tilvejebragt anslag til begrænsning af plovholderens drejebevægelse i retning nedad, at plovholderen foran hængslerne har opadragende dele, og at delene er indrettet til i samvirke med rammen at virke som anslag til begrænsningen af plovholderens drejebevægelse i retning nedad.

Ved hjælp af disse foranstaltninger opnås ikke blot en sikrere begrænsning af såplovens drejebevægelse opnået, men også en forstyrrelsesfri gennemstrømmen af jorden og deri værende plantedele igennem dette rum.

Yderligere indebærer opfindelsen, at anslagene er indstilleligt anbragt på de opdragende dele af plovholderen. Dette er især vigtigt, når radsåmaskinen anvendes på ujævn jord. Den samme fordel opnås, når yderligere anslag er indstilleligt anbragt på rammen.

Når radsåmaskinen har trækfjedre, der er anbragt mellem plovholderens fremdragende dele og rammen, kan trækfjedrene i en foretrukken udførelsesform for opfindelsen være anbragt på de opdragende dele af plovholderen, hvilke trækfjedre er foranderlige med hensyn til spænding. Herigennem opnås der på fordelagtig måde mulighed for at anbringe trækfjedrene tilnærmelsesvis vandret og på en sådan måde, at trækfjedrenes spænding i tilstrækkelig grad forbliver konstant, når plovholderen ændrer sin stilling.

Opfindelsen forklares nedenfor under henvisning til tegningen, hvor

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

fig. 2 en yderligere udførelsesform for en plovholder ifølge opfindelsen, ligeledes set fra siden.

Fig. 1 viser en på en ramme 1 ved hjælp af et hængsel 2 påhængslet plovholder 3 med en tallerkenplov 4. Plovholderen 3 har en foran hængslet 2 opdragende del 5, som bærer en indstillelig del 6, som er fastlåselig ved hjælp af en skrue 7, hvilken indstillelige del tjener som anslag til begrænsning af plovholderens drejebevægelse i samvirken med rammen 1. Yderligere

er der på den opadragende del 5 af plovholderen 3 og på rammen 1 anbragt trækfjedre 8, hvis spænding kan ændres ved hjælp af en hulskinne 9.

Anslaget til begrænsning af plovholderens drejebevægelse kan imidlertid også være ikke-indstilleligt.

Fig. 2 viser en ligeledes til rammen 1 ved hjælp af et hængsel 2 påhængslet plovholder 10 med en normalplov 11. Plovholderen 10 har også her en opadragende del 12, hvis del 13 tjener som anslag. Den anden del af anslaget dannes af et anslag 16, som er indrettet til at kunne indstilles ved hjælp af en i tænder 14 indgribende løftestang 15.

P a t e n t k r a v .

1. En radsåmaskine med ramme, på hvilken der er påhængslet såplove i bag ved hinanden liggende tværrækker og med indbyrdes mellemrum, hvilke såplove hver i maskinens brugsstilling er drejelige i lodrette planer ved hjælp af plovholdere, som rager frem foran hængslet, k e n d e t e g n e t ved, at der er tilvejebragt anslag til begrænsning af plovholderens (3, 10) drejebevægelse nedadtil, og at plovholderen har opadragende dele (5, 12) foran hængslerne (2), og at delene er indrettet til i samvirke med rammen at virke som anslag (6, 13) til begrænsningen af plovholderens drejebevægelse nedadtil.

2. Radsåmaskine ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at anslagene (6) er anbragt indstillelige på plovholderens (3) opadragende dele (5).

3. Radsåmaskine ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at der er anbragt yderligere indstillelige anslag (16) på rammen (1).

4. Radsåmaskine ifølge et eller flere af kravene 1-3, ved hvilken der er anbragt trækfjedre imellem plovholderens fremadragende dele og rammen, k e n d e t e g n e t ved, at trækfjedrene (8) er anbragt på plovholderens opadragende dele (5, 12) og er indrettet til at kunne ændres med hensyn til spænding.

Fremdragne publikationer:

DK patent nr. 88383.

FIG. 1

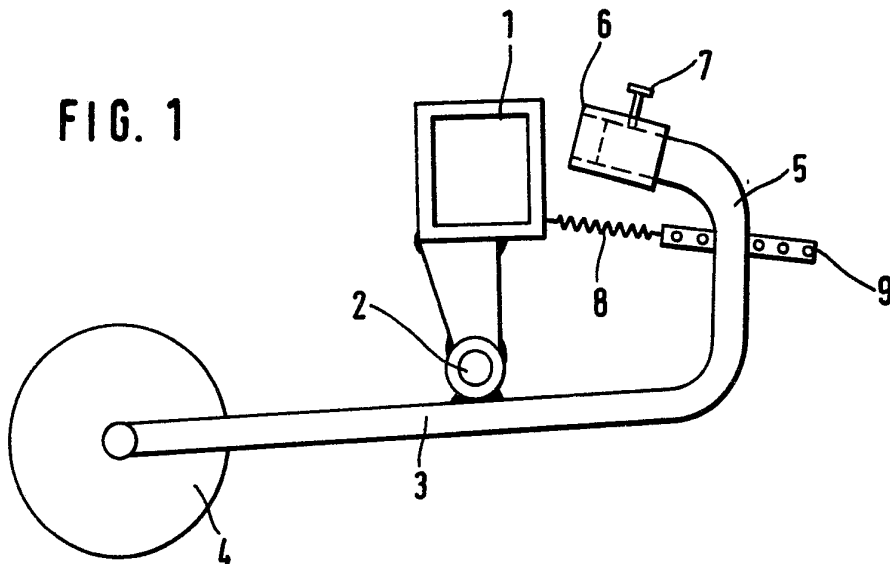


FIG. 2

