

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGESESSKRIFT (11) 148151 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(21) Patentansøgning nr.: 5494/80

(51) Int.Cl.⁴: A 01 D 25/04

(22) Indleveringsdag: 23 dec 1980

(41) Alm. tilgængelig: 24 jun 1982

(44) Fremlagt: 25 mar 1985

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: HANS CARSTEN RASMUSSEN; Ringe, DK.

(72) Opfinder: Samme.

(74) Fuldmægtig: Patentbureauet Magnus Jensens Eff.

(54) Optagehjulsæt i rodfrugtoptagemaskine

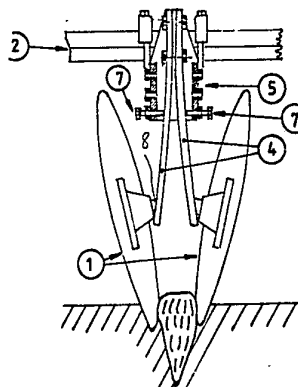
(57) Sammendrag:

Kendte optagehjulsæt har den ulempe, at de på den ene side beskadiger særlig store rodfrugter ved at gennemskære dem og på den anden side selv kan beskadiges af store sten.

I hjulsættet ifølge opfindelsen er hjulene (1) anbragt i rotationslejer (8) ved den frie ende af kraftige blad-fjedre (4). Herved kan hjulene fjernes fra hinanden ved kontakt med store rodfrugter og store sten.

Bladfjedrene vil desuden bibringe hjulene en vibrerende bevægelse, der bevirker, at rodfrugterne løsnes og optages ubeskadiget. Ved vibrationerne vil der desuden blive ryddet jord af rodfrugterne, så at kravene til optagemaskinens renseorganer reduceres (fig. 3).

Fig.3 5494-80



Opfindelsen angår optagehjulsæt i en rodfrugtoptage-maskine, hvilke hjulsæt kan anbringes på maskinen i et antal svarende til det antal rækker af rodfrugter, som skal behandles i én gennemkørsel, og hvilke sæts to hjul er fjedrende imod og fra hinanden og skråner indgå mod hinanden i retning mod jorden under dannelse af et gab, hvori rodfrugterne tvinges op af jorden og afleveres til et renseorgan, især en eller flere roterende renseriste.

Fra dansk fremlæggelsesskrift nr. 133.571 kendes et optagehjulsæt til en roeoptager, hvor hjulenes rotationslejer er anbragt ved de frie ender af en svagt skrånende, nærmest vandret U-formet bøjles to mod og fra hinanden fjedrende arme, som kan have rektangulært tværsnit. Denne bøjle er dog bekostelig at fremstille og må ved beskadigelse udskiftes som helhed, ligesom hjulsættets tryk er ret begrænset regulerbart.

Formålet med opfindelsen er at anvise et optagehjulsæt, hvor disse ulemper er elimineret, og dette opnås ifølge opfindelsen ved, at hjulenes rotationslejer er anbragt ved den frie ende af hver sin bladfjeder, hvis modsatte ende er fastspændt i en fjederholder, som er indrettet til at optage stilleskruer i flere forskellige afstande fra hjulenes rotationslejer.

Herved opnås, at trykket er let at regulere. Endvidere kan man ved beskadigelse af kun den ene bladfjeder nøjes med at udskifte denne.

Ved at fjederholderen er indrettet til at optage stilleskruer i flere forskellige afstande fra hjulenes rotationslejer, kan fjederkraften mellem hjulene i modsætning til den kendte teknik varieres mellem 4500 kg og 900 kg., alt efter om jorden er hård eller blød, ligesom der kan stilles reducerede krav til hjulenes stål kvalitet.

Opfindelsen skal forklares nærmere i forbindelse med tegningen, hvor

- fig. 1 viser et sidebillede af en udførelsesform for optagehjulsættet ifølge opfindelsen, og
- fig. 2 og 3 snit i hjulsættet i to forskellige situationer.

Den på tegningen viste rodfrugtoptagemaskine med roterende renserist 10 bærer på sin maskinramme 2 en fjederholder 5, hvori der er indspændt et par kraftige bladfjedre 4.

Ved disses frie ende er der anbragt rotationslejer 8 for et par mod hinanden spidsende optagehjul 1.

Fjederkraften kan reguleres ved hjælp af en stillingskrue 7, som kan anbringes i flere over hinanden placerede huller.

Som det ses af fig. 2 og 3, er optagehjulsættets konstruktion velegnet til at bevirke, at såvel små (fig. 2) som store (fig. 3) rodfrugter optages lige sikkert og uden beskadigelse. Ligeledes vil sten hverken kunne blokere hjulenes rotation eller bevirke deres brud, men hjulsættet vil simpelthen passere stenene.

P a t e n t k r a v.

Optagehjulsæt i rodfrugtoptagemaskine, hvilke hjulsæt kan anbringes på maskinen i et antal svarende til det antal rækker af rodfrugter, som skal behandles i én gennemkørsel, og hvilke sæts to hjul (1) er fjedrende imod og fra hinanden og skråner indad mod hinanden i retning mod jorden under dannelse af et gab, hvori rodfrugterne tvinges op af jorden og afleveres til et renseorgan, især en eller flere roterende renseriste (10), k e n d e t e g n e t ved, at hjulenes (1) rotationslejer (8) er anbragt ved den frie ende af hver sin bladfjeder (4), hvis modsatte ende er fastspændt i en fjederholder (5), som er indrettet til at kunne optage stilleskruer (7) i flere forskellige afstande fra hjulenes rotationslejer (8).

Fremdragne publikationer:

DK fremlæggelsesskrift nr. 133571 (patent nr. 133571).

Fig. 1

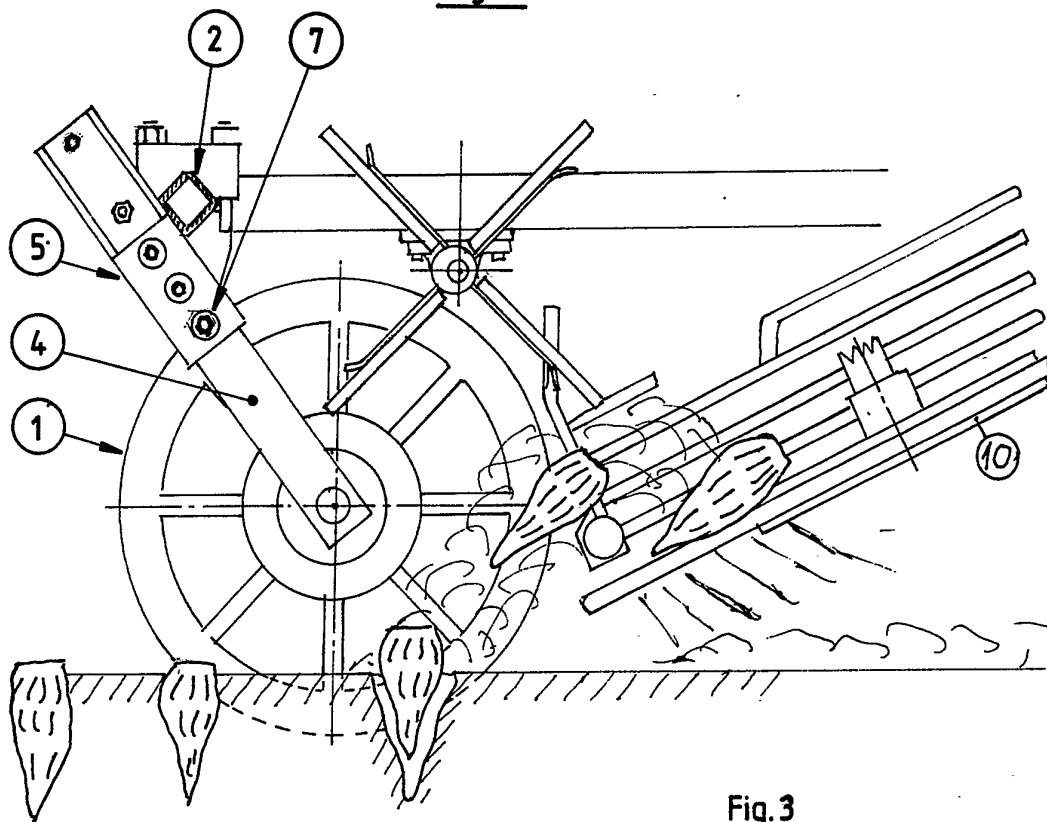


Fig. 3

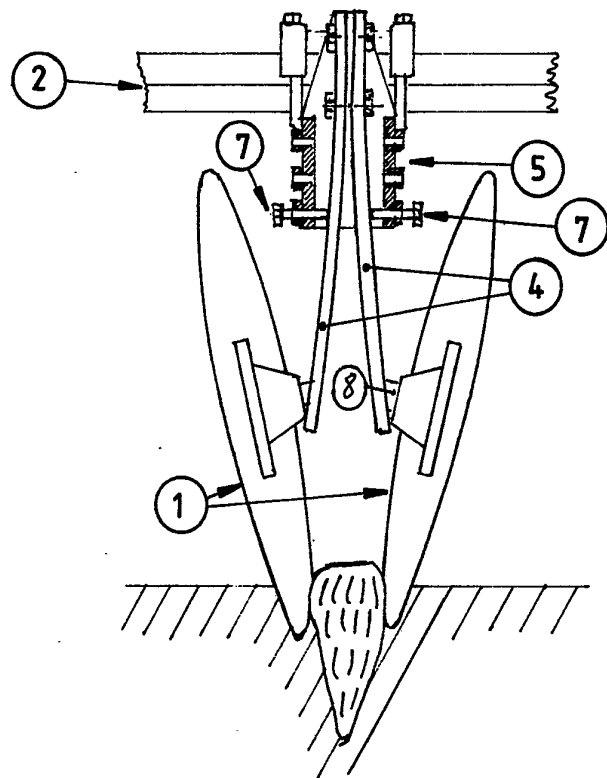


Fig. 2

