

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGESESSKRIFT (11) 147691 B



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(21) Patentansøgning nr.: 1241/81

(51) Int.Cl.³: A 01 D 23/02

(22) Indleveringsdag: 19 mar 1981

(41) Alm. tilgængelig: 20 sep 1982

(44) Fremlagt: 19 nov 1984

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

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

(72) Opfinder: Samme.

(74) Fuldmægtig: Patentbureauet Magnus Jensens efft.

(54) Finaftopper til rodfrugter, især roer

(57) Sammendrag:

1241-81

Kendte finaftoppere til roer, som allerede har fået størstedelen af toppen fjernet ved hjælp af en grønthøster, afskærer en lige tyk topskive af både højsiddende og derfor allerede komplet aftoppede roer og af lavtsiddende og derfor endnu ikke tilstrækkeligt aftoppede roer.

Den overflødige aftopning af de allerede tilfredsstillende aftoppede roer udgør et betydeligt spild.

Finaftopperen ifølge opfindelsen har sin kniv (1) anbragt i konstant vandret stilling ved hjælp af en ledfirkant (4,7,3) og sin føler (2) anbragt i stiv forbindelse med ledfirkantens nederste stang (7). Dette betyder, at når finaftopperens føler (2) passerer en højsiddende og derfor allerede tilfredsstillende aftoppet roe, afskærer den vandrette kniv (1) en tynd skive i følerens højde.

Når føleren (2) derimod afføler en lavtsiddende roe, befinder den vandrette kniv (1) sig væsentlig lavere end spidsen af afføleren (2), og kniven (1) afskærer derfor en tyk skive omfattende den resterende top, som grønthøsteren har ladet sidde.

Fig. 1

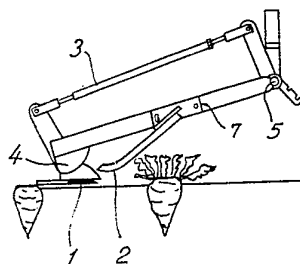
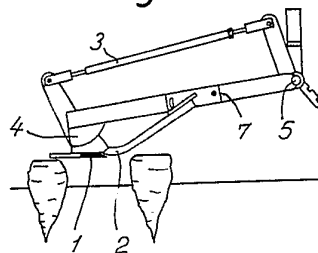


Fig. 2



DK 147691 B

Opfindelsen angår en finaftopper til rodfrugter, især roer, og af den i kravets indledning angivne art.

Finaftoppere er beregnet til på marken at efterbehandle stående rodfrugter, især roer, som er blevet aftoppet med grønthøster eller roterende aftopper.

Kendte finaftoppere, f.eks. ifølge dansk patentskrift nr. 21.493, har en føler, som kun kan indstilles til, at kniven afskærer lige meget af alle roer, fordi føler og kniv altid udfører samme bevægelse i forhold til jorden. Dette vil sige, at der skæres en skive af betydelig tykkelse af alle højtsiddende og derfor allerede komplet aftoppe roer, hvilket betyder et rent spild, medens lavtsiddende roer, som stadig bærer en betydelig resterende top, ikke får denne top fjernet helt.

Formålet med opfindelsen er at anvise en finaftopper af den i kravets indledning nævnte art, og som skærer meget lidt af højtsiddende roer, men som skærer meget af lavtsiddende roer, og det for finaftopperen ifølge opfindelsen ejendommelige består i den i kravets kendetegnende del anførte konstruktion.

Det vil ses, at når en sådan finaftoppers bevægelige nederste stang svinger nedad fra en næsten vandret position, vil knivens lodrette afstand til følerens nederste spids forøges, og tykkelsen af den afskårne skive vil derfor ligeledes forøges.

Det skal bemærkes, at engelsk patentskrift nr. 969.543 omhandler en roeaftopper, ved hvilken afstanden mellem en følervalse og kniven er variabel i afhængighed af hver roes højde over jorden. Formålet er her det omvendte af formålet med finaftopperen ifølge opfindelsen, idet der ved den kendte roeaftopper udtrykkeligt af ikke angivne grunde tilstræbes, at der skæres mere af højtsiddende roer end af lavtsiddende.

På tegningen er vist en udførelsesform for finaftopperen ifølge opfindelsen, hvor

fig. 1 viser finaftopperen med sin kniv i lav stilling og

fig. 2 samme med kniven i høj stilling.

idet man til højre i begge figurer ser resultatet af en forud benyttet grønthøsters passage, dvs. fuldstændig aftopning i tilfælde af en højtsiddende roe (fig. 2) og dårlig aftopning af en lavtsiddende roe (fig. 1).

Den på tegningen viste finaftopper til ophængning på en ikke vist traktor, roeoptager eller et andet redskab ved ophængningspunktet 5 har en ledfirkant med to svagt i forhold til vandret skrånende ledstænger 7 og 3, hvoraf sidstnævntes længde er regulerbar, samt to forholdsvis stejlt skrånende ledstænger 13 og 14, hvoraf den fra ledfirkantens ophængningspunkt 5 fjerneste ledstang 14 foruden bærer en kniv 1.

I fast forbindelse med ledstangen 7 er der anbragt en føler 2, som, når ledstangen 7 er nær vandret, har sin aftastningsende i omtrent samme højde som kniven 1 og tæt ved denne (fig. 2).

Ved en sammenligning med fig. 1 vil det umiddelbart ses, at når ledstangen 7 skråner mere, vil kniven 1 ligge dybere under aftastningsenden af føleren 2, idet ledstangen 7 med føleren og ledstangen 14 med kniven drejer sig i forhold til hinanden om punktet 4.

Under brugen vil en højtsiddende roe (fig. 2) blive affølt med høj føler, og derfor bevæger kniven sig i omtrent samme højde, og den topskive, som skæres af roen, vil derfor have en meget lille tykkelse.

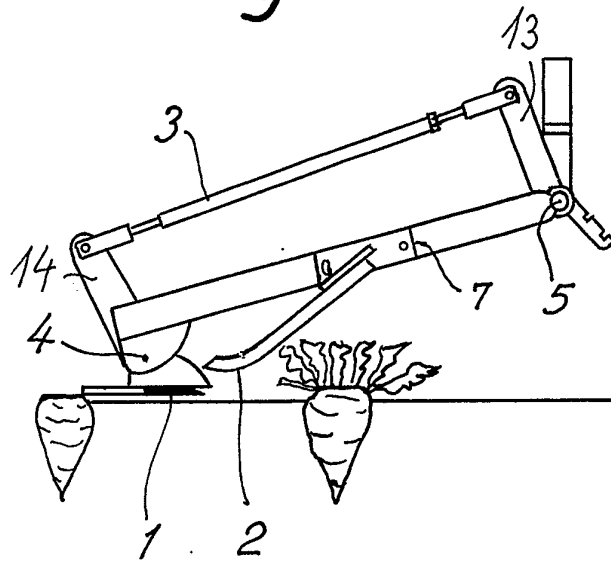
I tilfælde af en lavtsiddende roe vil kniven 1 befinde sig væsentligt lavere end følerens nederste spids, og den vil derfor afskære en forholdsvis tyk skive omfattende den ret betydelige top, som grønthøsteren har ladet blive siddende på roden.

P a t e n t k r a v.

Finaftopper til rodfrugter, især roer, omfattende en med drejelighed om akser på tværs af kørselsretningen anbragt ledfirkant (7,13,3,14), som har en ubevægelig, stejlt skrånende firkantside (13), en med denne i hovedsagen parallel ledstang (14), som forneden er forsynet med en i arbejdsstillingen, i hovedsagen horisontal kniv (1), og som ved et punkt (4) er drejeligt forbundet med en skrånende underste ledstang (7) med en nedad rettet føler (2), k e n d e t e g n e t ved, at kniven (1) og føleren (2) er således anbragt på henholdsvis ledstangen (14) og ledstangen (7), at knivens æg, npr ledstangen (7) kun er svagt skrånende, befinder sig tæt under følerens aftastningsende, og at den lodrette afstand fra aftastningsenden ned til knivens æg vokser med tiltagende hældning af ledstangen (7).

Fremdragne publikationer:

DK patent nr. 21493
GB patent nr. 969543.

Fig. 1*Fig. 2*