



(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 148461 B

DIREKTORATET FOR  
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(21) Patentansøgning nr.: 3617/82

(51) Int.Cl.4: A 01 D 19/12

(22) Indleveringsdag: 12 aug 1982

(41) Alm. tilgængelig: 13 feb 1984

(44) Fremlagt: 15 jul 1985

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: OSVALD \*PEDERSEN; Tim, DK.

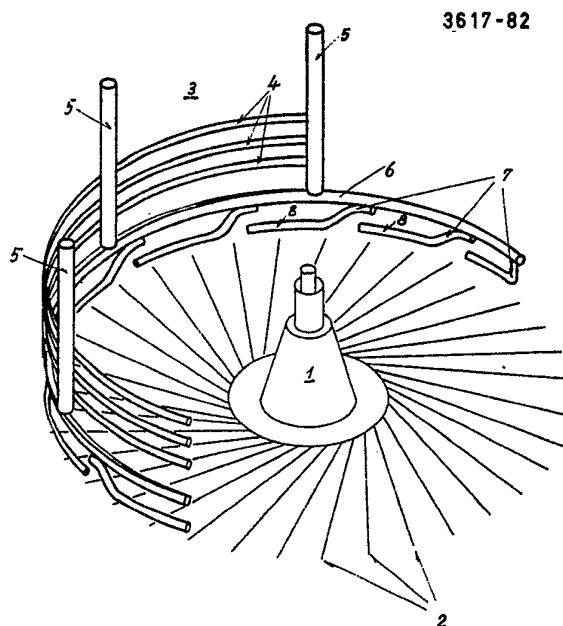
(72) Opfinder: Samme.

(74) Fuldmægtig: Nørrejysk Patentbureau ApS

(54) Roeoptager

(57) Sammendrag:

I en roeoptager af den art, hvor de opløjede eller løsnede roer ved roeoptagerens fremkørsel ledes ind over grenhjul, som renser og transporterer dem til en roeelevator, hvilke grenhjul har sideskærme bestående af rundjernstænger, er den nederste rundjernstang, som vist på tegningen, erstattet med korte stænger (7,8) af fjederstål, hvis ene ende er fastsvejest til den oven over liggende stang (6) og er således faconbukkede, at deres frie ende 8 er parallel med stangen (6) og har en afstand fra denne af samme størrelsesorden som afstanden mellem de nævnte rundjernstænger. Vibrationer af disse korte stænger forårsaget af rystelser fra roeoptagerens maskineri forhindrer, at græs og andre urenheder sætter sig fast og tilstopper mellemrummet mellem dem og grenhjulet.



DK 148461 B

Opfindelsen angår en roeoptager af den art, hvor løsne-  
de eller opløjede roer ved roeoptagerens fremkørsel  
føres ind over en transportør i form af grenhjul, som  
er forsynet med sideriste bestående af et antal over  
5 hinanden anbragte rundjernsstænger, som følger grenhju-  
lenes periferi. En sådan roeoptager er f.eks. beskrevet  
i dansk patentskrift nr. 135 211. Præcipielt er det til  
strækkeligt med et grenhjul; men der anvendes sædvan-  
ligvis to for at opnå en bedre rensning af roerne. For  
10 at roerne ikke skal blive slynget af grenhjulene på  
grund af centrifugalkraften, er langs periferien af dis-  
se anbragt sideriste over hinanden og sammenholdt med  
lodrette stivere. Afstanden mellem grenhjul og den un-  
derste rundjernsstang og mellem rundjernsstængerne ind-  
15 byrdes er lille nok til at forhindre roerne i at blive  
slynget ud, men stor nok til at tillade, at urenheder-  
ne slynges ud.

Det har vist sig, at mellemrummet mellem siderist og  
grenhjul er tilbøjeligt til at blive tilstoppet med  
20 græs og andet ukrudt, ligesom klæg jord kan blive hæn-  
gende og tilstoppe ristene. Det er opfindelsens formål  
af afhjælpe denne ulempe, hvilket er opnået ved, at der  
til den nederste rundjernsstang er fastsvejest et antal  
korte stænger af fjederstål, som er således faconbukke-  
25 de, at deres frie igrenhjulenes rotationsretning for-  
løbende ender er parallelle med stangen, hvortil de er  
svejest og er anbragt i en afstand fra denne af samme  
størrelsesorden som mellemrummet mellem de øvrige rund-  
jernsstænger.

30 Virkningen af at forsyne den nederste ristestang med de  
nævnte faconbukkede stangstykker - i den følgende del  
af beskrivelsen kaldt "fingre" - er, at de ikke fast-

svejste ender vil komme i svingning på grund af de vibrationer, som roeoptagerens maskineri forårsager, og derved holder sig fri af urenhederne, som nu kan trækkes af og slynges ud af grenhjulets grene.

- 5 Opfindelsen beskrives i det følgende nærmere under henvisning til tegningen, der viser et perspektivisk billede af et grenhjul til en roeoptager. Som nævnt er der sædvaligvis to grenhjul; men da de kun afviger fra hinanden ved, at sideristene har forskellig størrelse, er  
10 kun det ene vist.

På tegningen betegner 1 et grenhjul af sædvanlig konstruktion med et antal grene 2, som ved grenhjulets rotation renser og transporterer roerne til næste grenhjul eller til en roeelevator, der fører roerne op i en  
15 beholder, hvori de opbevares, indtil de kan aflæsses i den vogn, der kører dem bort til videre behandling. En nærmere beskrivelse af disse detaljer findes f.eks. i de danske patentskrifter nr. 132541 og nr. 133221. Oven over grenhjulet er anbragt en siderist 3, som består af  
20 et antal stænger 4 af rundjern, som følger grenhjulets periferi og fastholdes af stivere 5. Sideristene er på ikke vist måde fastgjort til roeoptagerens stel, således at afstanden mellem ristene og grenhjulets grene 2 kan  
25 justeres, idet arbejdhastighed, roetæthed, jordens beskaffenhed og fugtighed samt markens renhed har indflydelse på hvilken afstand, der giver de bedst mulige arbejdsbetingelser for grenhjulet, når sideristen er  
30 udført i overensstemmelse med opfindelsen, dvs., når, som vist, den nederste rundjernsstang 6 har påsvejst fingre 7, hvis frie ender 8 følger ristjernenes 4,6 krumning og har en afstand fra stangen 6 af samme størrelsesorden som afstanden mellem ristestængerne.

Fingrene 7 er udført af fjederstål og er stive nok til

at forhindre, at roerne slynges ud, men elastiske nok til at blive sat i svingninger af maskinens vibrationer. Svingningsbevægelserne er kraftige nok til, at jordklumper og græs ikke sætter sig fast, og disse urenheder  
5 bliver derfor effektivt fjernet af grenene 2 og slynget ud af centrifugalkraften.

Patentkrav:

1. Roeoptager af den art, hvor de opløjede eller løsnede roer ved roeoptagerens fremkørsel føres ind over transportører i form af grenhjul (1), hvilke grenhjul er forsynet med sideriste (3) bestående af et antal  
5 over hinanden anbragte rundjernsstænger (4), som følger grenhjulenes periferi k e n d e t e g n e t v e d ,  
at der til den nederste rundjernsstang (6) er fastsvejst et antal korte stænger (7) af fjederstål, som er  
10 således faconbukkede, at deres frie i grenhjulenes rotationsretning forløbende ender (8) er parallelle med stangen (6), hvortil de er svejst og er anbragt i en afstand fra denne af samme størrelsesorden som mellemrummet mellem de øvrige rundjernsstænger (4).
- 15 2. Roeoptager ifølge krav 1 k e n d e t e g n e t v e d ., at sideristene (3) er således fastgjort til roeoptagerens maskinstel, at afstanden mellem de korte stænger (7) og grenhjulets grene (2) kan justeres.

Fremdragne publikationer:  

---

