

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 145751 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(21) Ansøgning nr. 1915/77

(51) Int.Cl.³ A 01 B 15/06

(22) Indleveringsdag 2. maj 1977

(24) Løbedag 2. maj 1977

(41) Alm. tilgængelig 15. nov. 1977

(44) Fremlagt 21. feb. 1983

(86) International ansøgning nr. -

(86) International indleveringsdag -

(85) Videreførelsesdag -

(62) Stamansøgning nr. -

(30) Prioritet 14. maj 1976, 7605524, SE

(71) Ansøger AKTIEBOLAGET OEVERUMS BRUK, S-590 96 Oeverum, SE.

(72) Opfinder Erik Herbert Carlsson, SE: John Axel Karlsson, SE.

(74) Fuldmægtig Firmaet Chas. Hude.

(54) Plov med mindst et plovskær
med udskiftelig plovspids.

DK 145751 B

Nærværende opfindelse angår en plov med mindst ét plovskær med tilhørende plovspids, som er udskiftelig anbragt i skærets forreste, nedre del.

- 5 Der kendes plovskær, hvor spidsen sædvanligvis er udformet med en æg i begge ender og drejelig 180° , således at dets levetid kan øges. Der kendes ligeledes et arrangement, hvor skærets forreste ende er trukket frem og dækket af en udskiftelig spids. Ved fjernelse af spidsen kan den nævnte forreste ende selv tjene som spids.
- 10 Formålet med nærværende opfindelse er at tilvejebringe et plovskær af den indledningsvis angivne art, som har en særlig lang levetid af spidsen ved at muliggøre indstilling af spidsen i et antal stillinger i skærets forreste del. Dette formål opnås derved, at den forreste del af skæret og spidsen
- 15 hver har i det mindste tre faste punkter, som mindst to og to på henholdsvis skæret og spidsen er indrettet til at blive bragt på linie med hinanden for at låse spidsen i visse bestemte stillinger, hvorved spidsen kan bringes til at indtage mindst tre fra hinanden adskilte arbejdsstillinger.
- 20 I det følgende forklares opfindelsen under henvisning til tegningen, hvor
- fig. 1 viser en kropdel på en udførelsesform af en plov ifølge opfindelsen med et plovskær og en aftagelige spids set fra siden i adskilt tilstand,
- 25 fig. 2-4 viser plovskæret med spidsen i forskellige stillinger,
- fig. 5 et snit efter linien V-V i fig. 2, og
- fig. 6 en sammenligning mellem en ny og en slidt spids.

I fig. 1 er vist en kropdel 10 for et plovskær 11 og en spids 12, som er fastgjort på skæret ved hjælp af bolte. Pilen 13 angiver plovens fremføringsretning. Skæret har fire gennemgående huller 14a, 14b, 14c og 14d, medens spidsen har tre gennemgående huller 15a, 15b og 15c. Hullerne i skæret og i spidsen kan bringes til at overlappe hinanden på en sådan måde, at mindst to af hullerne i skæret kan forbindes med to af hullerne i spidsen ved hjælp af bolte til fastholdelse af spidsen på skæret. Tre af hullerne, det første (14a), det andet (14b) og det fjerde (14c) ligger langs en linie, som er i hovedsagen parallel med skærets forkant 16 og i ens afstand fra hinanden. Det tredje hul 14d er anbragt skråt nedenfor det mellemste hul 14b i en afstand fra hullet 14a, der er lige så stort som afstanden mellem hullerne 14a og 14b.

Spidsen er et prismatisk legeme med to ligeformede sider 17 og 18, fig. 5. Hver side har en plan flade 19 og fire dertil sluttede, trapezformede flader 20a, 20b, 20c og 20d, som hver ender i en æg 21a, 21b, 21c og 21d. Også de plane flader 19 har form som et trapez og har tre gennemgående huller 15a, 15b, 15c, der ligger langs en linie i lige stor afstand fra hinanden som hullerne 14a, 14b og 14c.

Skærets forreste kant 16 er, som det fremgår af fig. 5, forholdsvist tyk, medens skærets tykkelse aftager i retning fra kanten. Herved kommer spidsens plane overflade 19 til at slutte sig til skæret, og æggen vil stadig blive skærpet af slidet imod jorden. I stillingen ifølge fig. 1 er spidsen indrettet til at blive holdt af tre gennemgående bolte gennem hullerne 14a, 14b og 14c, henholdsvis 15a, 15b og 15c. Når spidsen er blevet slidt til linien 22 i fig. 2, drejes spidsen 180° om en linie, som er parallel med skærets nedre kant 23, hvorefter spidsen kan slides ned til linien 24. Spidsen holdes stadig fast ved hjælp af bolte gennem hullerne 14 og 15. Spidsen vendes derefter, stadig med kanten 24 rettet fremad, og skydes fremad samtidig med, at den tillades at indtage en

noget mere vandret stilling som vist på fig. 3. Derved fastgøres spidsen ved hjælp af hullerne 14a og 14b, henholdsvis 15b og 15a, medens hullerne 14c og 14d, henholdsvis 15c ikke anvendes, hvorefter spidsen nedslides til en linie 25. Til
5 slut vendes spidsen således, at den indtager den i fig. 4 viste stilling, hvor boltene er ført gennem hullerne 14a og 14d, henholdsvis 15b og 15c. Spidsen nedslides til linien 26 og er derefter brugt færdig.

Det er muligt at undlade et af hullerne 14b eller 14d. Hvis
10 f.eks. hullet 14b fjernes, medfører dette i ovenstående eksempel ikke andre forskelle, end at fastgørelsespunkterne ved de i fig. 1 og 2 viste positioner formindskes i antal fra tre til to. Hvis hullet 14d fjernes, kan spidsen stadig
15 bringes til at skifte stilling fra den i fig. 3 til den i fig. 2 viste stilling. Derefter er det muligt at føre spidsen fremad-nedad og eventuelt vende den og bringe hullerne 15b og 15c på spidsen i linie med hullet 14a, henholdsvis 14b på skæret, hvorefter yderligere en vending af spidsen på 180° kan foretages og hullerne 15a og 15b derved bringes
20 på linie med hullerne 14a, henholdsvis 14b.

Det er således muligt på enkel måde at udnytte plovspidsen maksimalt.

P a t e n t k r a v

1. Plov med mindst ét plovsvær med tilhørende plovspids, som er udskifteligt anbragt i skærets forreste, nedre del,
25 k e n d e t e g n e t ved, at den forreste del af skæret (11) og spidsen (12) har mindst tre faste punkter (14a, 14b, 14c, 14d; 15a, 15b, 15c), som mindst to og to på henholdsvis skæret (11) og spidsen (12) er indrettet til at blive bragt på linie med hinanden for at låse spidsen (12) i visse
30 bestemte stillinger, hvorved spidsen (12) kan bringes til at indtage mindst tre fra hinanden adskilte arbejdsstillinger.

2. Plov ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at punkterne defineres af gennemgående huller i skæret (11) og spidsen (12), hvorved hullerne i skæret, henholdsvis i spidsen er indrettet til at blive bragt på linie med hinanden og forsynet med gennemgående bolte.

3. Plov ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at hullerne i spidsen (12) ligger på linie med hinanden og i lige stor afstand fra hinanden.

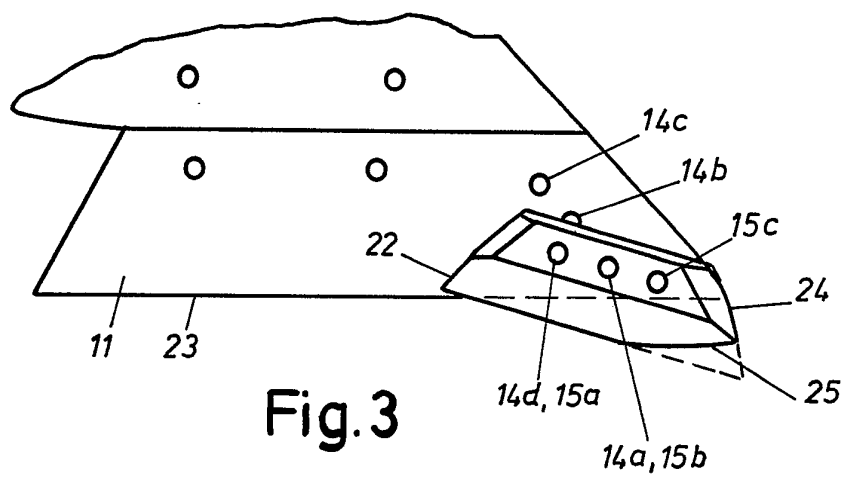
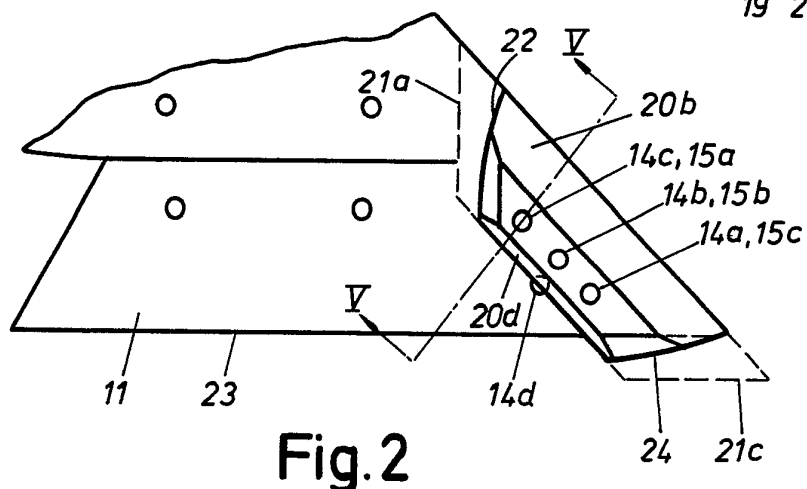
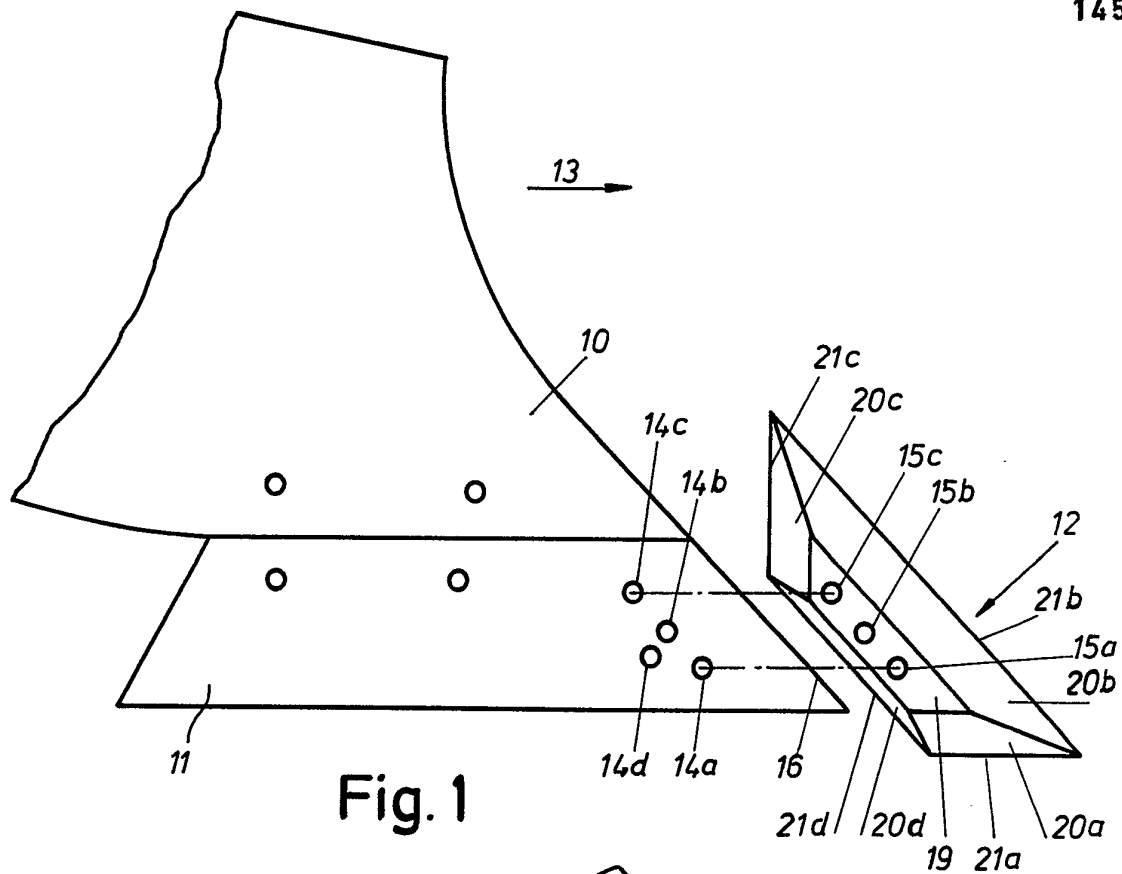
4. Plov ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved, at hullerne i skæret (11) er orienteret således, at det første hul (14a) er beliggende i skærets ydre, nedre, forreste del, medens det andet hul (14b) ligger på en linie gennem det første hul (14a) parallel med skærets (11) forreste kant (16) opadbagud, og det tredje hul (14d) ligger skråt under det andet hul, hvorved afstanden mellem det første og det andet hul, henholdsvis det første og det tredje hul, er den samme.

5. Plov ifølge krav 4, k e n d e t e g n e t ved, at skæret (11) har et fjerde hul (14c), som er anbragt på linie med det første (14a) og det andet hul (14b) i en afstand fra det andet hul, som er lige så stor som afstanden imellem det første og det andet hul.

6. Plov ifølge krav 1-5, k e n d e t e g n e t ved, at skærets (11) bredde tiltager i retning mod skærets forreste kant (16).

7. Plov ifølge krav 2-6, k e n d e t e g n e t ved, at spidsen (12) er prismatisk og har to ligeformede sider, af hvilke hver har en plan flade (19) samt fire dermed hældende flader (20a, 20b, 20c, 20d), som overgår i hver sin æg (21a, 21b, 21c, 21d), og at spidsens plane flader (19) er forbundet med hinanden via de gennemgående huller (14a, 14b, 14c).

Fremdragne publikationer:



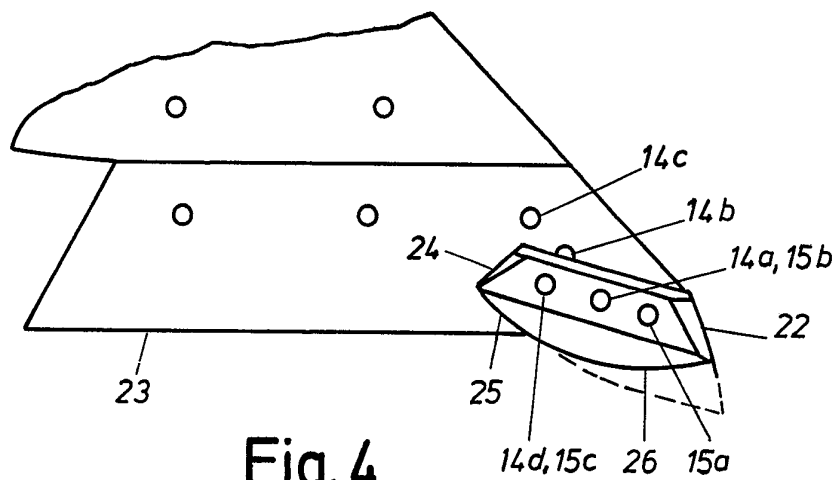


Fig. 4

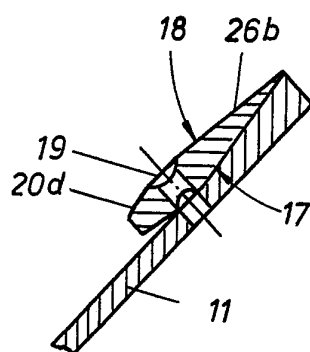


Fig. 5

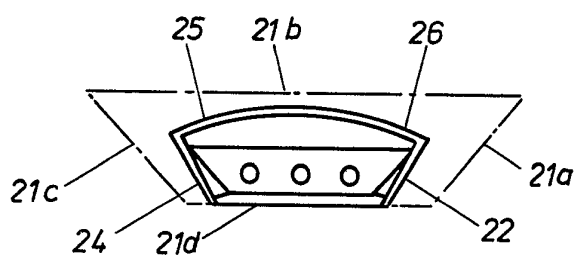


Fig. 6