



(11) FREMLÆGGESESSKRIFT 142306

DANMARK

(51) Int. Cl.³ B 27 L 7/00



(21) Ansøgning nr. 1217/77 (22) Indleveret den 21. mar. 1977

(24) Løbedag 21. mar. 1977

(44) Ansøgningen fremlagt og
fremlæggeskriftet offentliggjort den 13. okt. 1980

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(30) Prioritet begæret fra den
22. mar. 1976, 7608818 U, DE

(71) FERDINAND POSCH SCHLOSSEREI UND MASCHINENBAU, Grazergasse 50, A-8430
Leibnitz, AT.

(72) Opfinder: Heinz Peter Posch, Grazergasse 50, A-8430 Leibnitz, AT.

(74) Fuldmægtig under sagens behandling:
Larsen & Birkeholm Patentkontor.

(54) Apparat til kløvning af træ.

Opfindelsen angår et apparat til kløvning af træ ved hjælp af en motordrevet gevindkegle, som er lejret i et stativ, der i alt væsentligt består af en opretstående plade, som kan tilkobles en traktor ved den såkaldte trepunktsophængning, og som er forsynet med mindst et anslag, der rager ud over keglens spids og er beregnet til anlæg mod en træstamme.

Fra schweizisk patent nr. 451.486 kendes et sådant apparat til kløvning af træ. Dette apparat er forsynet med et anslag, der forløber parallelt med kegleaksen. Afstanden mellem anslaget og keglen mindskes i træets bevægelsesretning, hvorved der opstår risiko for, at træet kiler sig fast mellem anslaget og

keglen.

Formålet med opfindelsen er at anvise en forbedret udførelsesform for et apparat af den i indledningen nævnte art, således
5 at selv forholdsvis tykke træstammer ikke kan komme i klemme mellem anslaget og keglen.

Dette formål opfyldes ved, at anslaget er udformet som en arm og har et afsnit, der danner en vinkel med pladen på en sådan måde,
10 at afsnittets afstand fra keglekappen er voksende i retning mod pladen. Herved opnås på enkel måde, at træet forhindres i at kile sig fast i apparatet. Desuden opnås en forbedret sikkerhed med hensyn til personel såvel som rent teknisk, idet faren for bøjning eller afbrækning af keglen eller en løsrivelse af dele af
15 træstammen forhindres.

Apparatet kan være ejendommeligt ved, at der i tilslutning til anslagets ovenfor nævnte afsnit, der rager ud fra pladen, er et i forhold til pladen nogenlunde vinkelret forløbende afsnit.
20 Herved opnås en fordelagtig udførelsesform, idet tilførslen af træstammer lettes.

Opfindelsen forklares nærmere under henvisning til tegningen, hvor
25 fig. 1 viser et apparat ifølge opfindelsen set fra siden, og

fig. 2 apparatet set fra oven.

30 Gevindkeglen 1 er placeret på en sådan måde omtrent i midten af en opretstående plade 2, der kan monteres på traktoren, at dens midterakse 3 forløber vinkelret på pladen, og at dens spids 4 peger bort fra pladen. Til dette formål er der en lejring 5, som er monteret på en ribbe 6 på den modsatte pladeside. Ribben 6 kan
35 samtidig tjene som afstivning af pladen 2. På den anden side af lejringen 5 fortsætter gevindkeglen i en koaksial kileakselende 7, som kan stikkes ind i en standardiseret ledaksel for tilkob-

ling til en traktors bagudvendende transmissionsaksel. Tilsvarende er også pladen 2 på den modsatte side af gevindkeglen ved siderne forsynet med to arme 8 med tværgående koblingsbolte 9 og ovenfor lejringen 5 to kortere arme 10, der sidder tættere sammen, med tværgående øjer 11 for tilkobling til traktorens almindelige trepunktsophængning.

Stammerne henholdsvis træstykkerne føres lodret mod gevindkeglen 1. For at hindre dem i at dreje med gevindet efter at de er kommet i berøring med gevindkeglen, er der på den ene side, sædvanligvis til venstre når man betragter traktoren bagfra, monteret et armformet anslag 12 på pladen 2, ud fra hvilket anslag der strækker sig et første afsnit 12a, der danner en vinkel med pladen på en sådan måde, at afsnittets afstand fra keglekappen henholdsvis keglens basisdel er voksende i retning mod pladen. Derved undgår man, at træet klemmes fast efter kløvningen. I forlængelse af det bøjede afsnit 12a, hvis længde nogenlunde svarer til længden af gevindkeglen 1, er der et bagudrettet afsnit 12b, der er nogenlunde vinkelret i forhold til pladen 2, og som letter tilførslen af træet.

Til beskyttelse mod berøring af gevindkeglen kan der på begge sider af denne, som antydnet med stiplede linjer i figurerne, være monteret to i forhold til hinanden kileformet placerede og ved deres ender tragtformet udbøjede tunger, som elastisk kan bøjes fra hinanden af de træstammer 14, der er ført ind til keglespiden 4. Tungen 13 i højre side er i det viste eksempel bredere end tungen i venstre side, der delvis befinder sig over anslaget 12 for bedst muligt at forhindre en utilsigtet berøring af gevindkeglen.

For at kunne placere det beskrevne apparat på jorden på en sådan måde, at det uden videre kan tilkobles traktorens trepunktsophængning, er der forneden ved begge sider af pladen 2 såvel som ved den bagudrettede ende af anslaget 12 monteret metalbøjler 15, der samtidig udgør apparatets ben.

P A T E N T K R A V

- 1 1. Apparat til kløvning af træ ved hjælp af en motordrevet
 gevindkegle (1), som er lejret i et stativ, der i alt væsent-
 ligt består af en opretstående plade (2), som kan tilkobles en
 traktor ved den såkaldte trepunktsophængning, og som er forsy-
5 net med mindst et anslag (12), der rager ud over keglens spids
 (4) og er beregnet til anlæg mod en træstamme (14),
 k e n d e t e g n e t v e d, at anslaget (12) er udformet
 som en arm og har et afsnit (12a), der danner en vinkel med
 pladen (2) på en sådan måde, at afsnittets afstand fra
10 keglekappen er voksende i retning mod pladen (2).
2. Apparat ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t v e d,
 at der i tilslutning til anslagets (12) ovenfor nævnte
 afsnit (12a), der rager ud fra pladen (2), er et i forhold
15 til pladen (2) nogenlunde vinkelret forløbende afsnit (12b).

Fremdragne publikationer:

Schweizisk patent nr. 451486

Tysk offentliggørelsesskrift nr. 2414141.

Fig.1

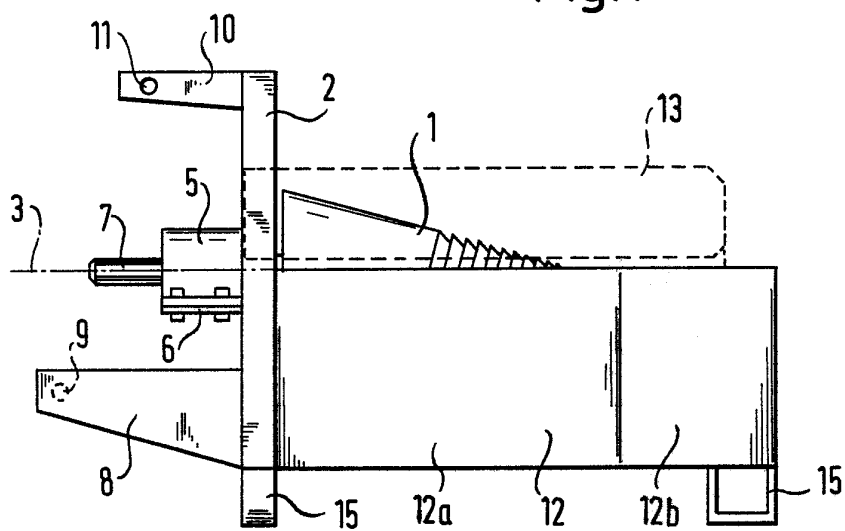


Fig.2

