



F10000954338



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(B) (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLAGGNINGSSKRIFT 95433
C (45) Patentti myönnetty
Patent meddelat 12 02 1996

(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6

A 01G 23/08

(21) Patenttihakemus - Patentansökning	940987
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	02.03.94
(24) Alkupäivä - Löpdag	02.03.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	03.09.95
(44) Nähtäväsipanon ja kuul.julkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	31.10.95

(71) Hakija - Sökande

1. Savolainen, Tauno, Matilanvirrantie 1035, 44280 Sumiainen, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Savolainen, Tauno, Matilanvirrantie 1035, 44280 Sumiainen, (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Valikoivan puunkorjuun mahdollistava laite
Anordning för selektiv avverkning av skog

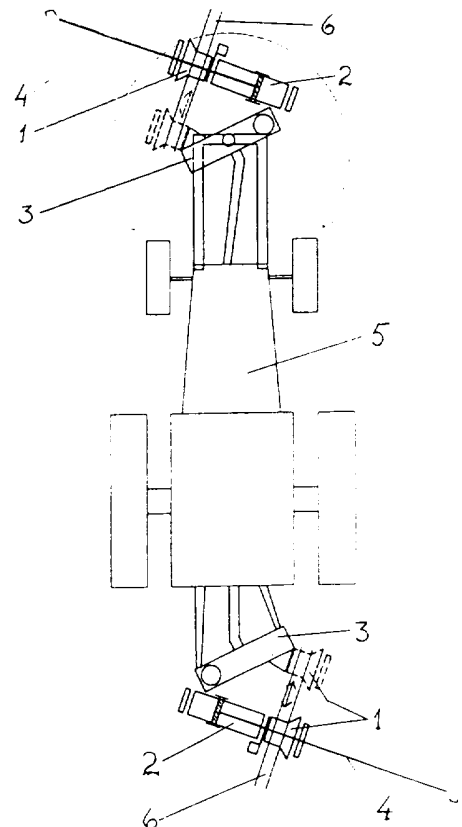
(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

FI A 925475 (A 01G 23/08) (PL 2 2§ 2. virke), US A 3635266 (A 01G 23/02),
US A 3531235 (A 01G 23/08), US A 3797541 (A 01G 23/08)

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on syöttölaite (1) joka mahdollistaa FIG 1:n mukaisen koneyhdistelmän valikoivan käytön. Yhdistelmässä on sinänsä tunnettu, puun vinssaukseen, mittaukseen, siirtoon ja katkaisuun tarkoitettu laite (2) sekä hakkuri (3), jotka ovat yhteenkytketyt rinnakkain ja käänneltävissä puolelta toiselle. Näiden kahden (2) ja (3) välillä liikkuu sivuttaisesti keksinnön mukainen syöttölaite (1) syöttäen niihin vaihto-
toehtoisesti.
Keksintö mahdollistaa siten puun valikoivan käsittelyn.

Föremål för uppfinningen är en matningsanordning (1) som möjliggör selektiv användning av maskinkombinationen enligt fig. 1. Kombinationen omfattar en i och för sig känd, för vinschning, mätning, förflyttning och kapning av trädstammar avsedd anordning (2) samt en flisare (3) som är sammankopplade bredvid varandra och kan vridas från den ena till den andra sidan. Matningsanordningen (1) enligt uppfinningen rör sig sidledes mellan kapningsanordningen (2) och flisaren (3) och matar alternativt trädstammar i dem. Uppfinningen möjliggör således selektiv behandling av trädstammar.



VALIKOIVAN PUUNKORJUUN MAHDOLLISTAVA LAITE

- 5 Ensiharvennuksiin käytetään tällä hetkellä perinteisiä menetelmiä ts. raivaus- tai ketjusahalla tehdään kaato ja puuta hyödynnetään vähäisessä määrin eli kaadetut puut jäävät paikalleen.
- Harvennettavien puiden rungon paksuus on yleensä alle 20 cm. ja ottotiheys 5-10 kpl aarilla. Tavallisesti yhdestä harvennuspuuta voitaisiin saada yksi kuitupuu.
- 10 Puiden keräilyä koneellisesti haittaa jäljelle jäävä puusto, kerättävien puiden sijainti hajallaan ja esim. traktorin ja peräkärryn puiden juuristolle aiheuttamat vauriot.
- 15 Laite mahdollistaa sen, että kaadettu puu siirretään vinssillä (4) syöttölaitteeseen (1) jossa on pyörivät rullat ja karsintaterät, mitkä molemmat ovat tunnettua tekniikkaa. Syöttölaite (1) on kytketty käsittely-yhdistelmään (2), jonka muodostavat vinssi, mittaus-katkaisu- ja siirtolaite sekä hakkuri (3) mikä käsittely-yhdistelmä sinänsä on tunnettua tekniikkaa.
- 20 Karsitaan syöttölaitteessa (1) olevilla karsintaterillä ja se voidaan sen jälkeen katkaista haluttuun pituuteen ja syöttää sen loppuosa, joka ei sovellu kuitupuuksi tai haloksi, hakkuriin (3).
- 25 Valinta vaihtoehtojen suhteen voidaan tehdä lähi- tai kauko-ohjauksena tai se voidaan ohjelmoida etukäteen puun halkaisijamitan mukaan, mitkä kaikki ovat tunnetuja menetelmiä. Puun siirto syöttölaitteeseen (1) voidaan
- 30 tehdä myös käsin.
- Laitteen mahdollistava menetelmä on tunnettuihin verrattuna erilainen siinä, että kaadettu puu voidaan siirtää vinssin avulla keksinnön mukaiseen syöttölaitteeseen,
- 35 mikä mahdollistaa puun vaihtoehtoisen käsittelyn. FIG 1 esittää ylhäältä katsottuna kaadetun puun käsittely-yhdistelmää (2) ja hakkuria (3) sekä keksinnön mukaista syöttölaitetta (1) sijoitettuna maataloustraktoriin (5), joko eteen tai taakse.

PATENTTIVAATIMUS

5 Syöttölaite (1) katkaistun puun käsittelyyn tarkoitettuun yhdistelmään, jossa vinssi-, mittaus-, siirto- ja katkaisulaite (2) sekä hakkuri (3) ovat rinnakkain ja käännettävissä puolelta toiselle, t u n n e t t u siitä, että syöttölaite (1) liikkuu omilla johteillaan (6) käsittely-yhdistelmän (2) ja hakkurin (3) välillä sivuttaisesti syöttäen niihin valinnan mukaan.

PATENTKRAV

1. Matningsanordning (1) för en för behandling av ett fällt träd avsedd kombination vilken anordning omfattar en vinsch-, mät-, förflyttnings- och kapningsanordning (2) samt en flisare (3) som är anordnade bredvid varandra och kan vridas från den ena till den andra sidan, **kännetecknad av att** matningsanordningen (1) rör sig på egna gejder (6) sidledes mellan behandlingskombinationen (2) och flisaren (3) genom att mata trädstammar i dem enligt användarens val.

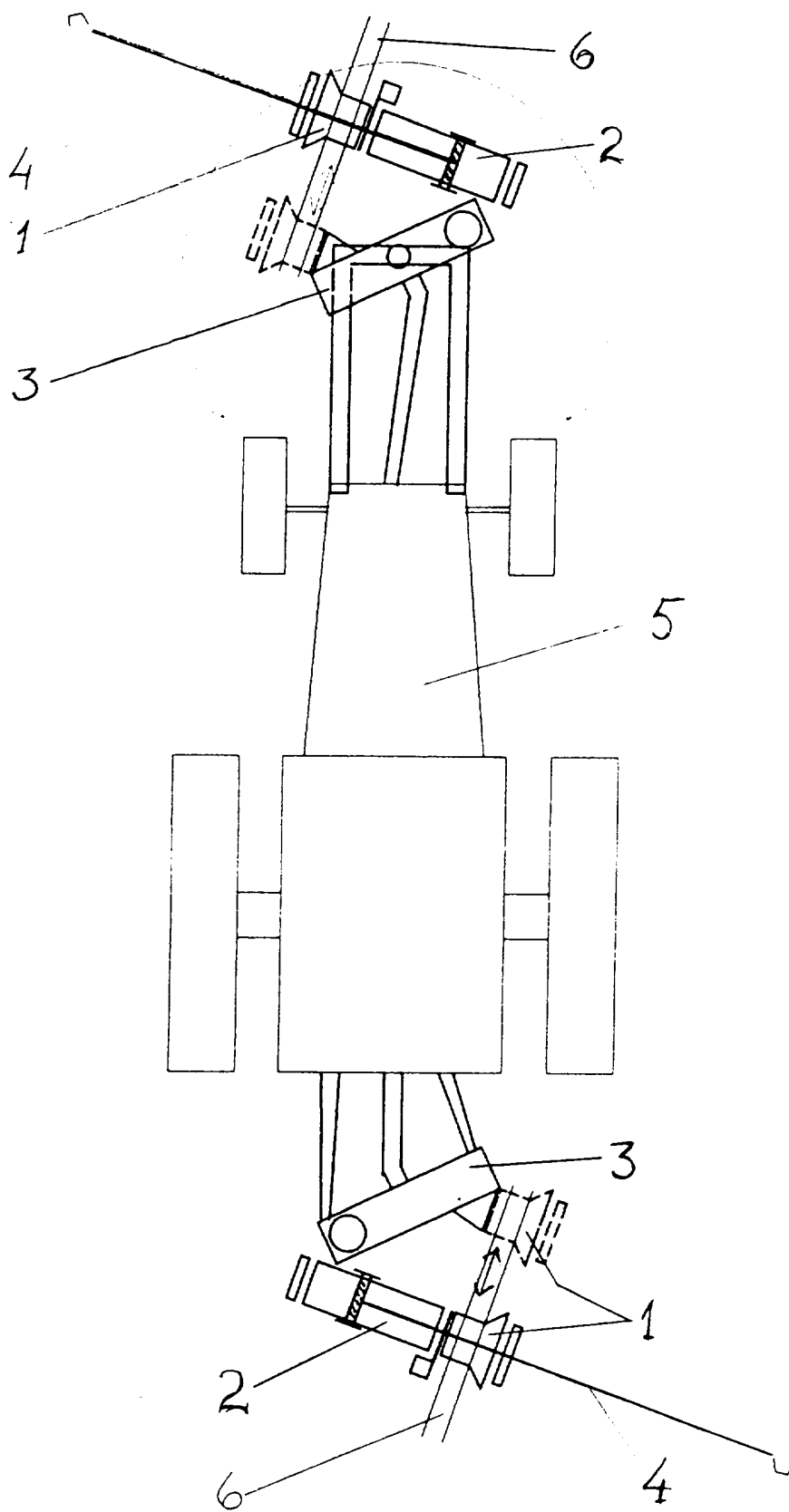


FIG 1