



[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU** 61117
UTLÄGGNINGSSKRIFT

C

(45) Patentti myönnetty 10 06 1982
Patent meddelat

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ A 01 G 23/08

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus — Patentansöknin	783652
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	29.11.78
(23) Alkupäivä — Giltighetsdag	29.11.78
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	31.05.79
(44) Nähtäväkalpanon ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utskriften publicerad	26.02.82
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	30.11.77

Ruotsi-Sverige(SE) 7713532-5

(71) Sandvik Aktiebolag, Fack, S-811 01 Sandviken, Ruotsi-Sverige(SE)

(72) Nils Göran Eriksson, Edsbyn, Lars Peter Engman, Edsbyn, Ruotsi-Sverige(SE)

(74) Oy Kolster Ab

(54) Kaatokanki - Brytjärn

Keksinnön kohteena on puita kaadettaessa käytettävä kaatokanki, joka käsittää tangon, jonka toisessa päässä on levy ja jonka toiseen päähän on kiinnitetty kädensija, jolloin levy on yhtenäinen osa tankoa ja on muodostettu kiertämällä tankoa.

Tavanomaiset kaatokanget käsittävät levyn, johon on kiinnitetty kädensijalla varustettu kanki. Levy on usein varustettu uuden kahvan saamiseksi levyyn hitsatulla ulokkeella. Tämän kaatokangen merkityksellisenä haittana on se, että levyn ja kangen välinen liitos voi murtua. Muita haittoja ovat, että on omalta osaltaan sekä aikaavaativaa ja kallista hisata levy kankeen ja uloke levyyn.

Tälle keksinnölle, jolla poistetaan edellä mainitut haitat, on tunnusomaista, että kaatokanki on varustettu levyn ja tangon jäljelle jäävän osan väliin sijoitetulla kiilan muotoisella siirtymäosalla, ja että kiilan muotoinen siirtymäosa osaksi toimii tavanomaisena kiilana, osittain uudelleentarttumislakkeena. Keksintöä selitetään lähemmin oheiseen piirustukseen viitaten, jossa piirustuksessa on:

kuviossa 1 kaatokangen toisen sivun kuva ja
kuviossa 2 sen toisen sivun kuva.

Kaatokanki käsittää laattaraudasta tehdyn kangen 2, jonka toinen pää on varustettu kädensijalla 1. Kangen toisessa päässä on levy 3, joka on muodostettu kiertämällä kangen alapäättä 90° . Tämän rakenteen ansiosta saavutetaan kolme oleellista etua. Ensiksi, levy 3 on kangen 2 yhtenäinen osa, joten levyn ja kangen välillä ei ole mitään erikoista liitosta, joka voisi murtua. Toiseksi, kun kankea käytetään, on se siten suunnattuna, että saadaan suurin lujuus taivutusta vastaan. Kolmanneksi, levyn ja kangen välinen siirtymäosa on jatkuvasti suurentuva kiila 4, jonka suurin mitta on sama kuin kangen suurin leveys. Tämä kiila 4 toimii kahdella tavalla. Ensiksi, se toimii kuten perinnäinen kiila, so. kaatokanki voidaan pakottaa esimerkiksi sahausrakoon, kun puut kaadetaan kaatokangen pituussuuntaan suunnatulla voimalla. Toiseksi, kiila 4 toimii ulokkeena uusia otteita hankittaessa. Tämä tarkoittaa sitä, että esimerkiksi puita kaadettaessa työnnetään kaatokankea syvemmälle sahausrakoon, kun puu alkaa liikkua ja tällä tavalla voidaan rajoittaa kangen pystysuoraa liikettä.

Tarkoituksella vähentää sitä vaaraa, että kaatokanki luis-kahtaisi pois sahausraosta, varustetaan levyn etuosa ulkonevalla osalla 5, joka voi olla teroitettu ja tarttuu siihen puun jäljellä olevaan osaan, joka muodostaa kannon.

Kaatokankea valmistettaessa kanki leikataan sopivasta rautalevystä. Kangen toista päätä kierretään 90° levyn muodostamiseksi ja kangen toinen pää varustetaan kumista tai samanlaisesta materiaalista tehdyllä kädensijalla. Tällä tavalla on kaatokangen valmistus hyvin yksinkertaista, mikä seikka tekee kaatokangesta halvan, mutta silti tarkoitukseensa hyvin sopivan.

Patenttivaatimukset:

1. Kaatokanki, joka on tarkoitettu käytettäväksi puita kaadettaessa ja joka käsittää tangon, jonka toisessa päässä on levy ja jonka toiseen päähän on kiinnitetty kädensija, jolloin levy on yhtenäinen osa tankoa ja on muodostettu kiertämällä tankoa, t u n n e t t u siitä, että kaatokanki on varustettu levyn (3) ja tangon (2) jäljelle jäävän osan väliin sijoitetulla kiilan muotoisella siirtymäosalla (4), ja että kiilan muotoinen siirtymäosa (4) osaksi toimii tavanomaisena kiilana, osaksi uudelleentarttumisolakkeena.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kaatokanki, t u n n e t t u siitä, että levyn (3) ja tangon (2) välissä oleva siirtymäosa (4) on jatkuvasti kasvava kiila.

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen kaatokanki, t u n n e t t u siitä, että kiilan (4) suurin mitta (a) on sama kuin tangon (2) leveys.

Patentkrav:

1. Brytjärn för användning vid fällning av träd bestående av en stång vars ena ände uppvisar en platta och i vars andra ände är fastsatt ett handtag, varvid plattan utgör en integrerad del av stången och är bildad genom vridning av stången, k ä n n e t e c k n a t därav, att brytjärnet är försett med en kilformad övergång (4) mellan platta (3) och resterande del av stången (2), och att den kilformade övergången (4) dels fungerar som en konventionell kil, dels som en omtagningsklack.

2. Brytjärn enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att övergångspartiet (4) mellan platta (3) och resterande del av stången (2) utgöres av en kontinuerligt växande kil.

3. Brytjärn enligt patentkravet 2, k ä n n e t e c k n a t därav, att kilens (4) största mått (a) är lika med stångens (2) bredd.

Fig.1

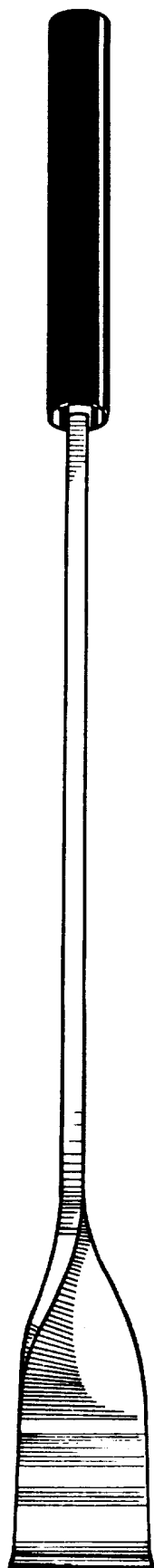


Fig.2

