



[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU**
UTLÄGGNINGSSKRIFT 56466

(45)

(51) Kv.lk.²/Int.Cl.² A 01 D 35/26

SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus — Patentansökning	752000
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	09.07.75
(23) Alkupäivä — Giltighetsdag	09.07.75
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	10.01.77
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	31.10.79
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	

(71) Nokka-Koneet T:mi Jorma Nokkala, 40950 Muurame, Suomi-Finland(FI)

(72) Jorma Nokkala, Muurame, Suomi-Finland(FI)

(74) Leitzinger Oy

(54) Lieriöniittokone - Cylinder-slättermaskin

Keksinnön kohteena on lieriöniittokone, johon kuuluu pyöritettävien rumpujen tai vastaavien alapäähän kiinnitetyt niittolautaset terineen, jolloin kaksi vierekkäistä rumpua on järjestetty pyöritettäväksi hihnakäytöllä vastakkaisiin suuntiin siten, että molemmat rummut ovat käytetyt yhdellä päättömällä hihnalla, joka on johdettu taittopyörän yli, jota käytetään hihnan kireyden säätämiseen.

Tällaisissa tunnetuissa lieriöniittokoneissa on ainakin osa rummuista vain suhteellisen vähäisellä kehän mitalla kosketuksessa hihnan kanssa, jolloin hihnan tulee olla kireällä pyörityskäytön varmistamiseksi. Tämän epäkohdan poistamiseksi on käytetty myös rumpujen käyttöpyörien yhteydessä olevia lisätaittopyöriä, jotka kuitenkin aiheuttavat pitkän momenttivarren päässä kannatettavalle niittolaitteelle lisäpainoa.

Keksinnön tarkoituksena on välttää mainitut epäkohdat ja keksinnön mukaisesti tämä saavutetaan siten, että hihna on johdettu toiselta rummulta toisen rummun ohi sen takana olevan taittopyörän yli takaisin viimeksi mainitulle rummulle, jolloin hihnan meno- ja tulopuolet molemmilla rummuilla ovat olennaisesti yhdensuuntaiset.

Tällä järjestelyllä saadaan aikaan se, että samalla kun voidaan käyttää yhtä käyttöhihnaa ja sen kireyttä säätävää taittopyörää, ovat hihnat molempien rumpujen kanssa käyttökosketuksessa 180° , jolloin hihnan luistaminen rummuilla vältetään suhteellisen pienellä hihnakireydellä. Lisäksi hihnan kireyttä säätävä taittopyörä sijaitsee mahdollisimman lyhyen momenttivarren päässä.

Keksinnön erään edullisen suoritusmuodon mukaan käyttölaitteesta kauempana oleva rumpu on korkeampi kuin käyttölaitetta lähempänä oleva rumpu. Tämän ansiosta saadaan käyttöhihnan suunta kohtisuoraksi rumpujen pyörimisakseleihin nähden ilman, että sitä varten tarvitaan ylimääräisiä hihnan taittopyöriä.

Seuraavassa keksintöä selostetaan lähemmin viittaamalla oheiseen piirustukseen, joka esittää kaaviollisena perspektiivikuvantona keksinnön mukaista lieriöniittokonetta.

Piirustuksessa ei ole esitetty niittokoneen kannatus- ja runkorakenteita sen käyttömekanismiin saamiseksi paremmin esille.

Voimakoneen, kuten traktorin pyörittämältä hihnapyörältä 1 voima siirretään välityshihnapyörälle 2, jonka avulla pyörimisnopeus minkertaistetaan. Hihnapyörän 2 yli on johdettu päätön hihna 3, jota varten rumpujen 4 ja 5 yläpäissä on hihnapyörät tai hihnaurat. Rumpujen 4 ja 5 alapäihin on kiinnitetty lautaset 6, joiden kehällä on niittoterät 7.

Rummulta 4 hihna 3 on johdettu rummun 5 ohi taittopyörälle 8 ja siitä takaisin rummulle 5. Täten yhdellä hihnalla on molemmat rummut 4 ja 5 saatu pyörimään vastakkaisiin suuntiin ja tätä varten on tarvittu ainoastaan yksi taittopyörä 8, joka sijaitsee edullisesti lähellä niittokoneen tuentakohtaa eikä siten aiheuta pitkän momenttivarren päässä olevaa lisäpainoa. Taittopyörä 8 voi samalla toimia hihnan 3 kireyden säätäjänä.

Tekemällä lisäksi rumpu 5 matalammaksi kuin rumpu 4, saadaan hihna 3 kulkemaan molempien rumpujen pyörimisakseleihin nähden kohtisuorassa tasossa ilman, että tarvitaan minkäänlaisia taittopyöriä hihnan 3 suunnan muuttamiseksi rumpujen 4 ja 5 välillä.

Patenttivaatimukset

1. Lieriöniittokone, johon kuuluu pyöritettävien rumpujen (4, 5) tai vastaavien alapäähän kiinnitetyt niittolautaset (6) terineen (7), jolloin kaksi vierekkäistä rumpua (4, 5) on järjestetty pyöritettäväksi hihnakäytöllä vastakkaisiin suuntiin siten, että molemmat rummut (4, 5) ovat käytetyt yhdellä päättömällä hihnalla (3), joka on johdettu taittopyörän (8) yli, jota käytetään hihnan (3) kireyden säätämiseen, t u n n e t t u siitä, että hihna (3) on johdettu toiselta rummulta (4) toisen rummun (5) ohi sen takana olevan taittopyörän (8) yli takaisin viimeksi mainitulle rummulle (5), jolloin hihnan meno- ja tulopuolet molemmilla rummuilla ovat olennaisesti yhdensuuntaiset.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen lieriöniittokone, t u n n e t t u siitä, että käyttölaitteesta (1, 2) kauempana oleva rumpu (4) on korkeampi kuin käyttölaitetta lähempänä oleva rumpu (5).

Patentkrav

1. Cylinder-slåttermaskin, som uppvisar vid nedre ändor av för rotering absedda trummor (4, 5) eller dylika fästa slåttertallrikar (6) med skär (7), varvid två invid varandra belägna trummor (4, 5) är anordnade att roteras av remdrift i motsatta riktningar på så sätt, att de båda trummorna (4, 5) drives av en ändlös rem (3), som förts över en brytskiva (8), som användes för reglering av remmens spänning, k ä n n e t e c k n a d därav, att remmen (3) förts från den ena trumman (4) förbi den andra trumman (5) över den bakom denna belägna brytskivan (8) tillbaka till den sistnämnda trumman (5), varvid remmens utgående och inkommande partier på båda trummor är väsentligen parallella.

2. Cylinder-slåttermaskin enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k - n a d därav, att den från drivanordningen (1, 2) längre borta belägna trumman (4) är högre än den närmare drivanordningen belägna trumman (5).

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Hakemusjulkaisuja:-Ansökningspublikationer: Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE) 2 347 260 (A 01 D 35/26).

Kuulutusjulkaisuja:-Utläggningsskrifter: Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE) 1 115 506 (A 01 D 35/26), 1 141 828 (A 01 D 35/26).

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Tanska-Danmark(DK) 105 785 (A 01 D 35/26), 108 946 (A 01 D 35/26), 117 031 (A 01 D 35/26).

56466

