



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

72068

C (45) Patentti myönnetty
Patent meddelat 13 04 1987

(51) Kv.lk./Int.Cl.⁴ B 26 D 1/02

SUOMI—FINLAND

(FI)

**Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen**

(21) Patentihakemus — Patentansökning	840526
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	09.02.84
(23) Alkupäivä — Giltighetsdag	09.02.84
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	10.08.85
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	31.12.86
(86) Kv. hakemus — Int. ansökan	
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	

(71)(72) Timo Tapani Rautiainen, Pernasaari, 41340 Laukaa, Suomi-Finland(FI)

(74) Kimmo Helke

(54) Kankaan, paperin tai sen tapaisen leikkauslaite -
Klippanordning för tyg, papper eller liknande

(57) Tiivistelmä

Kankaan, paperin tai sen tapaisen leikkauslaitetta käytetään pääasiassa kotiteollisuustöissä kankaan tai sen tapaisten leikkaamiseen. Laitteeseen kuuluu runko (1), johon on kiinnitetty leikkaava terä (3) ja terän viereen leikatun materiaalin ohjain (5). Runko kiinnitetään pöytään tai tasoon ruuvilla (2). Koska runko kiinnitetään pöytään voidaan laitetta käyttää molempia käsiä käyttäen. Tämä helpottaa ja nopeuttaa työtä. Laitteen toimintaa parantaa ohjain, joka pitää leikatun materiaalin suunnan terään nähden oikeana.

(57) Sammandrag

Skärningsapparat för tyg, papper eller motsvarande som brukas huvudsakligen i hemslöjdsarbete för skärning av tyg eller motsvarande material. Apparaten omfattar stativ (1), i vilken har fastsatts ett skärande blad (3) och bredvid bladet en styranordning (5) för skurit material. Stativen fästas till bord eller plan med skruv (2). För stativen fastsätts på bord, kan apparaten brukas med båda händer. Detta gör arbetet lättare och snabbare. Styranordningen förbättrar apparatens funktion genom att hålla skuret material i rätt direction jämförd med bladet.

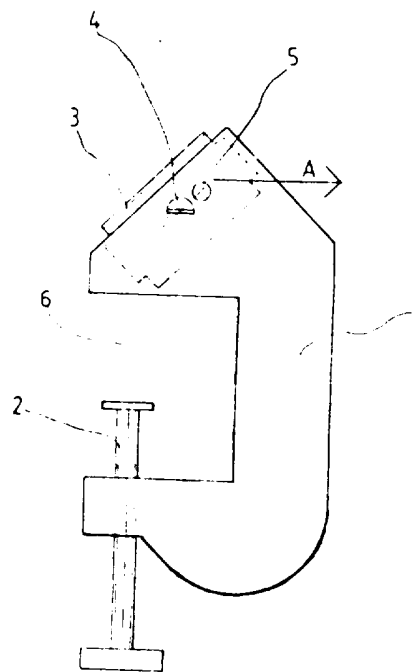


Fig. 1

Kankaan, paperin tai sen tapaisen laikkauslaite

Keksinnön kohteena on kangas-, paperi- tai sen tapaisen nauhamateriaalin leikkauslaite, joka on tarkoitettu kiinnitettäväksi pöytään tai vastaavaan rungossa olevan
5 ruuvisäätöisen asennusvälin avulla ja jossa oleva terä on sovitettu leikkaamaan nauhaa vedettäessä sitä terää vasten. Tällaista laitetta käytetään pääasiassa kotiteollisuustöissä matonkuteiden, poppanakuteiden ja sen tapaisten leikkaami-

seen.
10 Ennestään tunnetaan leikkuslaitteita, joilla leikkaustyötä suoritettaessa leikkaajan on pidettävä laitetta kädessään, kuten sakset, painettavat teräsleikkaimet ja niiden tapaiset. Leikkaustyö näillä laitteilla on hidasta ja leikkaajan kättä rasittavaa.

15 Keksinnön alaan laajasti kuuluvia leikkuslaitteita on esitelty saksalaisessa hakemusjulkaisussa DE 28 05 595 ja sveitsiläisessä patenttijulkaisussa CH 493 314. Edellinen liittyy tapetti- ja vastaavien leveiden rainojen leikkamiseen. Jälkimmäinen julkaisu esittää reikänauhan leikkus-
20 laitetta, jossa on tasopinnat reikänauhan ohjaamiseksi ja alaohjaintasoon kiinteästi asetettu terä. Kiinteästi asetettu terä kuuluu jatkuvasti samalta kohtaa, jonka takia teränvaihtoja joudutaan suorittamaan usein.

Keksinnön tarkoituksena on aikaansaada uusi, yksin-
25 kertainen ja tunnettuja malleja tehokkaampi nauhamateriaalin leikkainlaite. Keksinnön mukaisen leikkainlaitteen tunnusmerkilliset piirteet on esitetty oheisessa patenttivaatimuksessa.

Seuraavassa keksintöä kuvataan oheisen piirustuksen
30 avulla, joka esittää keksinnön erästä sovellutusmuotoa.

Keksinnön mukaisen laitteen muodostavat runko 1, rungon kiinnitysruuvi 2, leikkaava terä 3, terän kiinnitysruuvi 4, ja ohjain 5, sekä asennusväli 6.

Uutta keksinnössä on se, että runkoon on asennettu
35 leikkaava terä ja leikatun materiaalin ohjain niin, että leikattavaa materiaalia voidaan syöttää leikkuriin molempia käsiä käyttäen.

Laite toimii seuraavasti: materiaalia viedään kuvan mukaisen nuolen suuntaan toisella kädellä pitäen kiinni molemmista leikatuista kappaleista. Toinen käsi ohjaa samalla leikkaamatonta materiaalia terään. Koska leikattu materiaali 5 kulkee ohjaimen kautta, pysyy leikatun materiaalin suunta terään nähden oikeana. Tämä antaa mahdollisuuden syöttävälle kädelle ohjata materiaalia terään eri kulmissa. Mitä terävämpi terä on, sitä jyrkempi voi terän ja materiaalin kohtaamiskulma olla. Tylsällä terällä leikattaessa materiaalin tulee 10 hangata pitemmältä matkalta terää, jolloin materiaalin ja terän kohtaamiskulmaa voidaan kädellä helposti vaihdella.

Keksinnön mukaista laitetta käytettäessä leikkaajan molemmat kädet osallistuvat leikattavan materiaalin syöttämiseen leikkaavaan terään. Tämä nopeuttaa huomattavasti työtä 15 ja ergonomisesti tarkasteluna laite helpottaa leikkaamista, koska käyttäjän käsi ei rasitu kuten nykyisin tunnetuilla laitteilla.

20

25

30

35

Patenttivaatimus

1. Kangas- paperi- tai sen tapaisen nauhamateriaalin leikkauslaite, joka on tarkoitettu kiinnitettäväksi pöytään tai vastaavaan rungossa (1) olevan ruuvisäätöisen asennus-
5 välin (6) avulla ja jossa oleva terä on sovitettu leikkaamaan nauhaa vedettäessä sitä terää vasten,
t u n n e t t u siitä, että materiaalin ohjainlaite muodostuu terän molemmin puolin olevista tappimaisista ulokkeista (5),
10 jotka on sovitettu tukemaan leikattua materiaalia ainoastaan alapuolelta.

15 Patentkrav

1. Klippanordningen för tyg, papper och liknande, som är avsädd att fastsätta i ett bord eller motsvarande med hjälp av en skruvregleringsbar öppning (6) för fastsättning i
20 stommen (1) och vars blad har uppsatt för att skära band när man drar det mot bladet,
k ä n n e t e c k n a t därav att styranordningen för materialet bildas avsatser (5) lika tappar på blada båda sidor, vilka är uppsatt för att stödja det skurna materialet
25 endast nedifrån.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Hakemusjulkaisuja:-Ansökningspublikationer: Saksan liittotasavalta-
30 Föbundsrepubliken Tyskland(DE) 2 805 595 (B 26 D 1/02), 2 943 773 (B 26 D 1/02).
Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Sveitsi-Schweiz(CH) 493 314 (B 26 D 1/02). Ruotsi-Sverige(SE) 33 022 (8 f 8).

72068

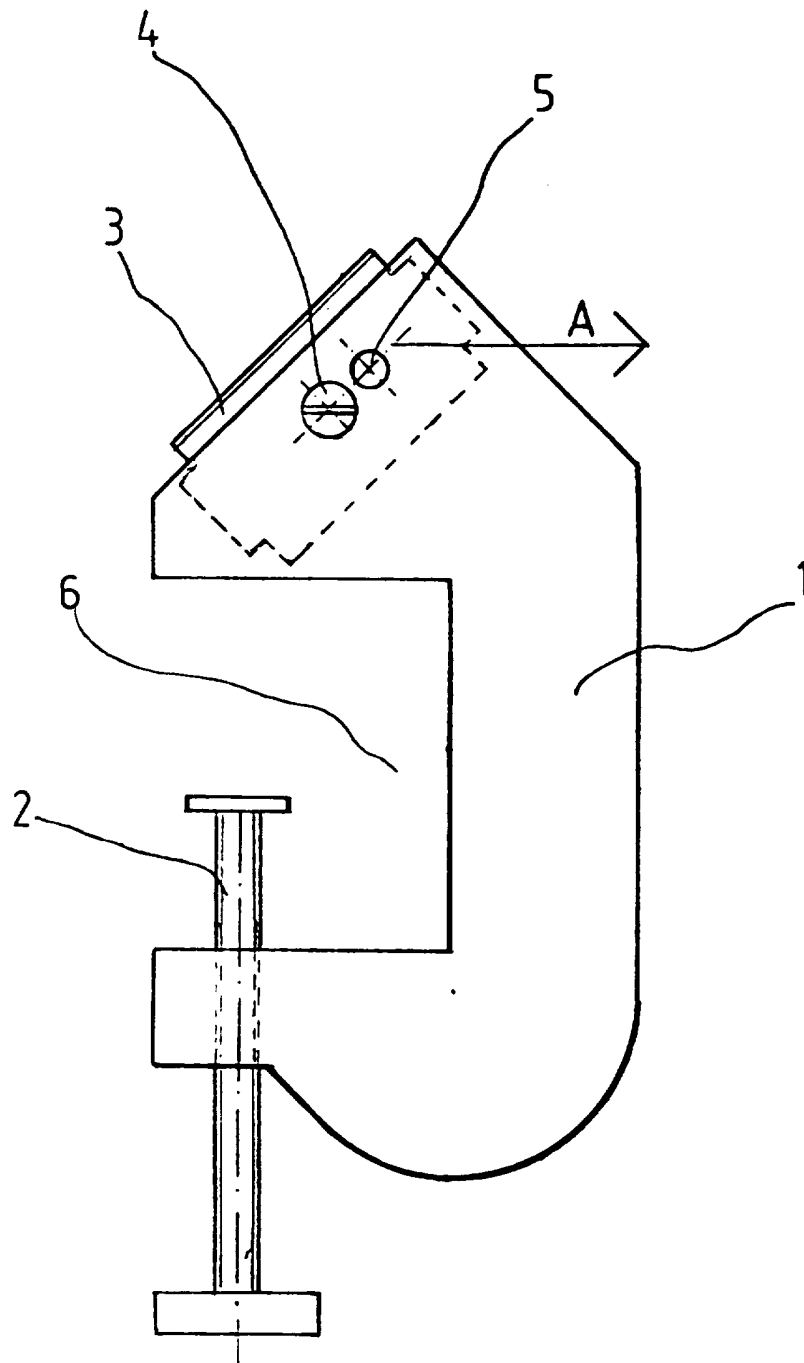


Fig. 1

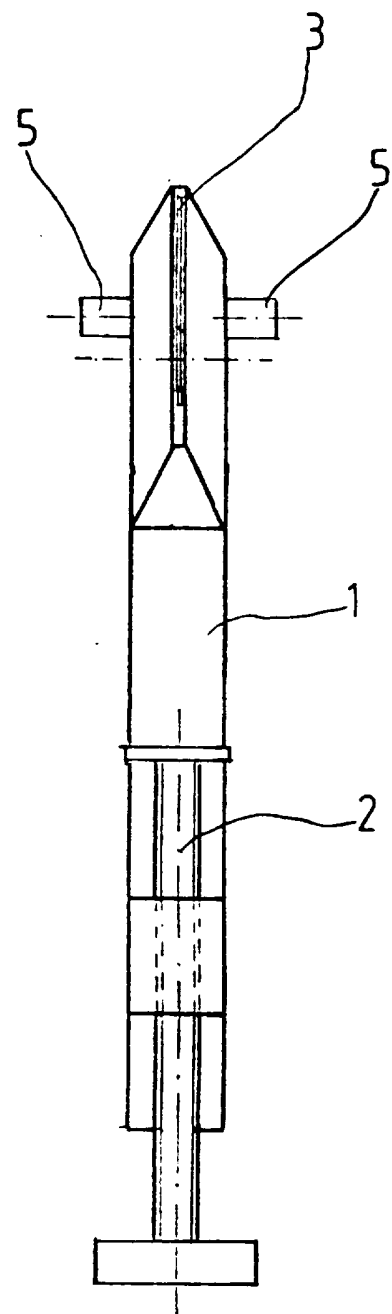


Fig. 2