



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan

20002468

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

B30B 12/00, B21D 28/00

SUOMI - FINLAND
(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

10.11.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag

10.11.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

11.05.2002

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Pivatic Oy, Varastokatu 8, 05800 Hyvinkää, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Pitkänen,Veikko, Kansankatu 27 A 3, 05900 Hyvinkää, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Saariluoma,Heikki, Marjantatie 5, 05840 Hyvinkää, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Mäenpää,Ari, Impivaarantie 49, 05400 Jokela, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

High Tech Center, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Laite nauhamaisen tai levymäisen materiaalin työstämiseksi
Anordning för bearbetning av ett bandformat eller skivformat material

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on laite nauhamaisen tai levymäisen materiaalin (1) työstämiseksi, erityisesti lävistämiseksi, loveamiseksi ja muovaamiseksi, johon laitteeseen kuuluu laitteen runko (2), ainakin yksi työkalupidin (3), sopivimmin C-runkoinen työkalupidin, jonka ylähaaran (4) ja alahaaran (5) välissä käsiteltävä materiaali (1) on järjestetty syötettäväksi, ja jonka työkalupitimen (3) ylähaaraan (4) on liitetty ylätyökalukasetti (6), jossa on joukko ylätyökaluja (8), ja jonka työkalupitimen (3) alahaaraan (5) on liitetty alatyökalukasetti (7), jossa on mainittuja ylätyökaluja (8) vastaavat alatyökalut (9), kannatuselin (10) työkalupitimen (3) tukemiseksi siirrettävästi laitteen runkoon (2), siirtoelin (11) työkalupitimen (3) paikoittamiseksi käsiteltävän materiaalin (1) syöttösuuntaan (A) nähden poikittaisessa suunnassa (B), ja voimaelin (12) työstöliikkeen aikaansaamiseksi työkalupitimestä (3) olevalle, ylätyökalusta (8) ja alatyökalusta (9) muodostuvalle työkalulle. Laitteeseen kuuluville työkalupitimille (3) on järjestetty työstövoiman kohdistamiseksi yhteinen puskinlaatta (13), jota mainittu voimaelin (12) liikuttaa. Puskinlaatan (13) ja ylätyökalukasetin (6) väliin on järjestetty siirrettävä välikappale (14) voiman kohdistamiseksi mainitun välikappaleen (14) välityksellä ylätyökalukasetin (6) yksittäiseen ylätyökaluun (8).

Uppfinningen avser en anordning för bearbetning, särskilt perforering, slitsning och formning, av ett bandliknande eller skivartat material (1), vilken anordning består av anordningens stomme (2), åtminstone en verktygshållare (3), företrädesvis en verktygshållare med C-stomme, mellan vars övre gren (4) och undre gren (5) materialet (1), som skall behandlas, är anordnat att matas, och till vilken verktygshållares (3) övre gren (4) en övre verktygskasett (6) anslutits med ett antal övre verktyg (8), och till vilken verktygshållares (3) undre gren (5) en undre verktygskasett (7) anslutits med nämnda övre verktyg (8) motsvarande nedre verktyg (9), ett stödorgan (10) för att förskjutbart stöda verktygshållaren (3) i anordningens stomme (2), ett överföringselement (11) för att positionera verktygshållaren (3) i en i förhållande till materialets (1), som skall behandlas, matningsriktning (A) tvär riktning (B), och ett kraftorgan (12) för att åstadkomma bearbetningsrörelsen för det av det övre verktyget (8) och det undre verktyget (9) bildade verktyget i verktygshållaren (3). För verktygshållarna (3) i anordningen har anordnats en gemensam, för att rikta bearbetningskraften avsedd stötplatta (13), som förskjuts av nämnda kraftorgan (12). Mellan stötplattan (13) och den övre verktygskasetten (6) anordnats ett förskjutbart mellanstycke (14) för att rikta kraften via nämnda mellanstycke (14) på den övre verktygskasettens (6) enskilda övre verktyg (8).

