



[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU** 69009
UTLÄGGNINGSSKRIFT

C (45) Patentti myönnetty 10 12 1985
Patent meddelat
(51) Kv.lk./Int.Cl.⁴ B 31 C 3/00

SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus — Patentansökning	782865
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	20.09.78
(23) Alkupäivä — Giltighetsdag	20.09.78
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	21.03.80
(44) Nähtäväksiapanon ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	30.08.85

(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet

- (71) A. Ahlström Osakeyhtiö, Noormarkku, FI; 48601 Karhula, Suomi-Finland(FI)
(72) Per-Ole Bäckström, Karhula, Jorma Virolainen, Karhula, Suomi-Finland(FI)
(54) Tapa käyttää kierremäisesti kelaamalla valmistettua hylsyä - Sätt att använda en spirallindad hylsa
(61) Lisäys patenttiin 59218 - Tillägg till patent 59218

Esillä oleva keksintö koskee tapaa käyttää kartonki-, tms nauhoista kierremäisesti kelaamalla valmistettua hylsyä, jonka ulkopinnalla on termoplastista ainetta kelaussydämenä lukuunottamatta patentin 59218 mukaista tapaa.

Valmistettaessa rainoja esimerkiksi paperi- ja tekstiili-teollisuudessa, ne kelataan tavallisesti lieriömäisiksi rulliksi, jolloin kelaussydämenä käytetään hylsyä, joka on useimmiten valmistettu kartongista. Rainojen jatkokäsittelyssä käytetään myös yleisesti kartonkihylsyjä. Rullan kelausta aloitettaessa on rainan pää ensin saatava tarttumaan hylsyyn. Tämä tapahtuu yleensä liimaamalla, jolloin hylsulle tai rainan hylsyä vastaan käännetylle puolelle levitetään liimaa. Rainan pää viedään sen jälkeen hylsyn ympäri joko käsin tai hihnojen, paineilmasuuttimien tai muiden ohjauselimien avulla. Rainan pää voidaan myös kiinnittää hylsyyn rainan ulkopuolelta hylsyyn painetuilla nauloilla tai nastoilla.

Sekä juoksevan liiman että nastojen käyttö aiheuttaa rullauskoneissa hankaluuksia. Keksinnön tarkoituksena on saada aikaan hylsy, johon rainan pää voidaan vaivattomasti ja nopeasti kiinnittää.

Keksinnölle on tunnusomaista, että kelattavan rainan pää kiinnitetään hylsyyn kuumentamalla hylsyn ulkopintaa osittain peittävää kuumasauausliimakerrosta rainan lävitse lämpötilaan, jossa liima muuttuu tarttuvaksi ja painamalla rainaa hylsyä vasten. Rainan ulkopuolelta hylsyä vastaan painettu kuumennuselin sulattaa liima-ainetta halutun tarttumisen aikaansaamiseksi. Liima jähmettyy välittömästi, kun kuumennuselin poistetaan. Päällystys liimalla suoritetaan sopivimmin hylsyn valmistuksen yhteydessä. Hylsyn pinnalle syötetty liimamäärä annostellaan niin, että sillä saadaan riittävä pito hylsyyn kiinnitettävälle materiaalille.

Keksintöä selostetaan seuraavassa lähemmin oheiseen piirustukseen viitaten, jossa kuviot 1 ja 2 esittävät keksinnön mukaisen hylsyn eräitä suoritustapoja ja kuvio 3 kaaviota erästä käyttösovellutuksesta.

Kuviossa 1 tarkoittaa viitenumero 1 sinänsä tunnetulla tavalla kierrehylsykoneessa kartonkinauhoista valmistettua hylsyä. Hylsyn pinnalla on useita välimatkan päässä toisistaan olevia kuumasauausliimasta muodostettuja, renkaamuotoisia liimaraitoja 2, joiden leveys ja välimatka on valittu siten, että niillä saadaan haluttu pito hylsyyn kelattavalle rainalle.

Kuviossa 2 esitetyssä käyttösovellutuksessa paperirainan kelaus rullaksi tapahtuu kahdella kantotelalla varustetussa pituusleikkurissa. Kuviossa rulla 4 näytetään valmiiksi kelattuna, jolloin työntötela 5 on työntänyt rullan, jonka pyörimisliike on pysähtynyt, asentoon, jossa sitä kannattaa

toinen kantoteloista 6, työntötela sekä tukitela 7. Paperiraina 8 kulkee tällöin kantotelojen välissä olevan hylsyn 1 kehää pitkin ohajustelan 9 ohjaamana. Kuumennusraudan kohdalla oleva liima ja paperiraina painetaan hylsyä vasten niin, että haluttu tartunta saadaan aikaan.

Keksintö ei rajoitu esitettyihin suoritusesimerkkeihin vaan sitä voidaan muunnella monella tavalla, esimerkiksi siten, että liimapäällyste muodostaa hylsyn pinnalle täpläkuviointin.

Patenttivaatimus

1. Tapa käyttää kartonki- tms. nauhoista kierremäisesti kelaamalla valmistettua hylsyä (1), jonka ulkopinnalla on termoplastista ainetta, kelaussydämenä, lukuunottamatta patentin 59218 mukaista tapaa, t u n n e t t u siitä, että kelattavan rainan (8) pää kiinnitetään hylsyyn (1) kuumentamalla hylsyn ulkopintaa osittain peittävää kuumasaumausliimakerrosta (2, 3) rainan lävitse lämpötilaan, jossa liima muuttuu tarttuvaksi, ja painamalla raina hylsyä vasten.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen tapa, t u n n e t t u siitä, että hylsyn (1) ulkopinnalle on kuumasaumausliimasta muodostettu rengasmaisia liimaraitoja (2).
3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen tapa, t u n n e t t u siitä, että hylsyn (1) ulkopinnalla on kuumasaumausliimasta muodostettuja, hylsyn pituussuuntaisia liimaraitoja (3).

Patentkrav

1. Sätt att använda en spirallindad hylsa (1) av kartong eller andra dylika band, som på sin utsida har termoplastiskt material, som upprullningskärna, med undantag av sättet enligt patentet 59218, k ä n n e t e c k n a t därav, att ändan av en materialbana (8), som skall upprullas, fästes vid hylsan (1) genom att uppvärma ett hylsans utsida delvis täckande värmeförseglingslimskikt (2, 3) genom banan till en temperatur, vid vilken limmet blir häftande, och pressa banan mot hylsan.
2. Sätt enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att på hylsans (1) utsida har anbringats ringformiga limränder (2) av värmeförseglingslim.

3. Sätt enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att på hylsans (1) utsida har anbringats längsgående limränder (3) av värmeförseglingslim.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Iso-Britannia-Storbritannien(GB)
951 341 (B 31 c 3/04). USA(US) 3 719 332 (B 65 h 75/28).

69009

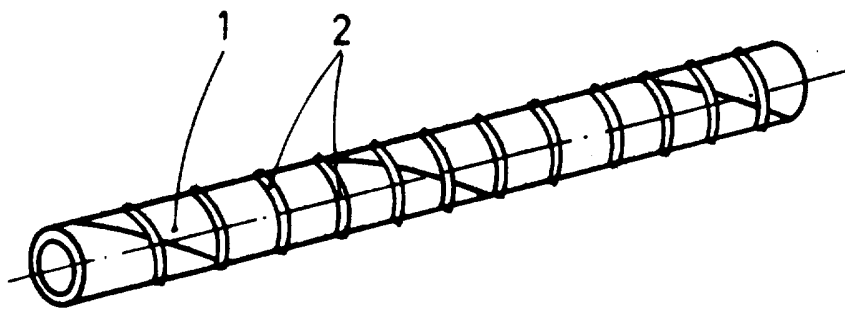


FIG. 1

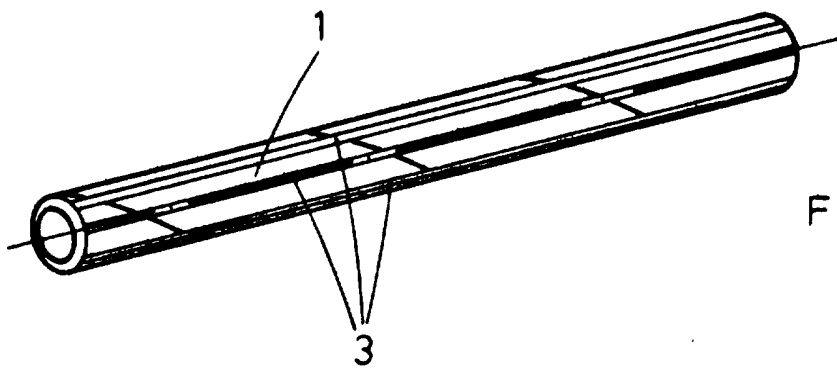


FIG. 2

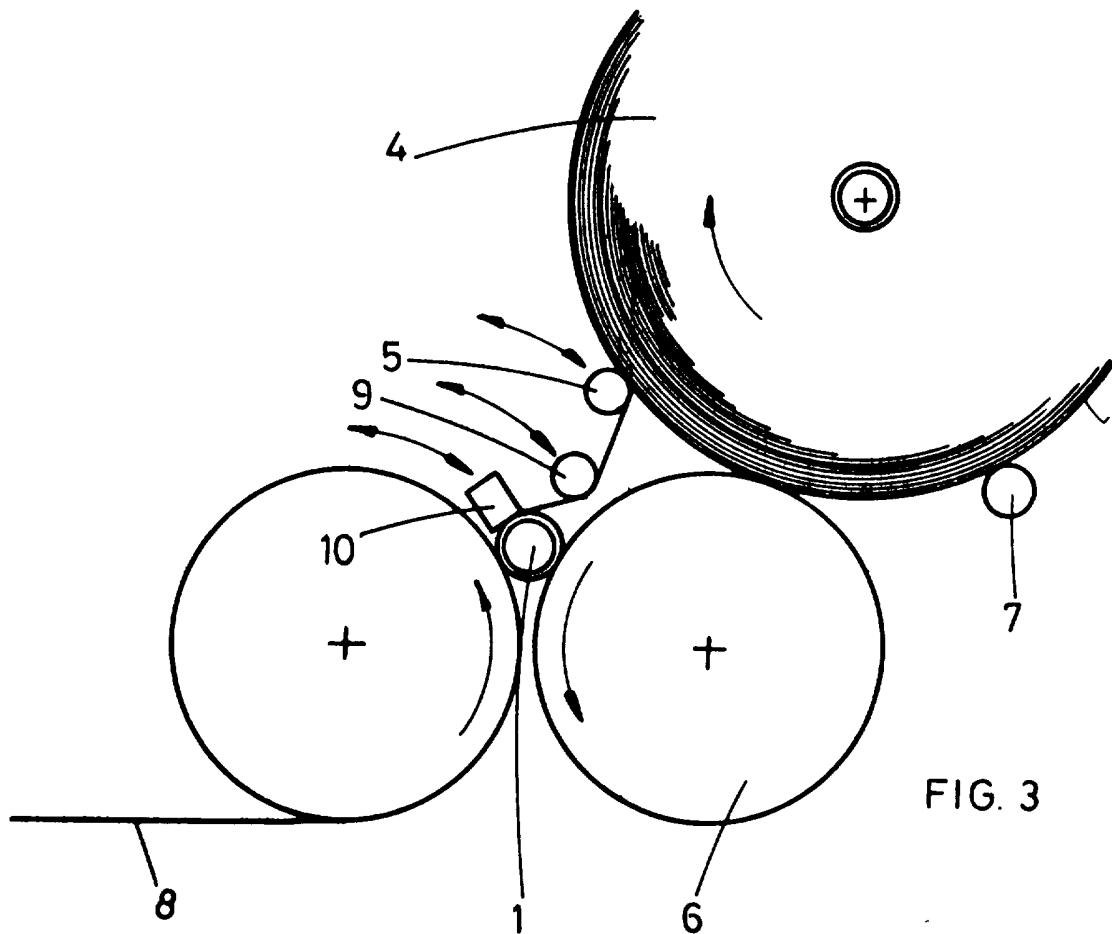


FIG. 3