

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 771570 A7**

(12) **JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 771570

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
A44B

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **17.05.1977**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **17.05.1977**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **16.12.1977**

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date **12.06.2019**

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority

15.06.1976 DE 2626663

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 •Optilon W Erich Heilmann GmbH, Riedstrasse 3 Cham, Switzerland, SVEITSI, (CH)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 •Heimberger, Helmut, Switzerland, SVEITSI, (CH)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Vetoketjun kannatusnauha

Bärband för en dragkedja

Optilon W.Erich Heilmann GmbH., Riedstrasse 3, CH-6330 Cham,
Sveitsi

Vetoketjun kannatusnauha - Bärband för en dragkedja

Keksintö kohdistuu lajinsa mukaan vetoketjun kannatusnauhaan, ^{neulotsesta} muodostuen pohjapunos^{ista muodostelut harjanteet} keksestä, jossa on silmukkapuikot ja puikkeurat, sekä paksunnetusta reunasta, ^{ja kannatella} jonka päälle pannaan sulkijarivi, ^{leikkurivä} jolloin pohjapunos^{neulos} muodostuu kuteesta, loimesta ja hapsusta (mukaanluettuna toimikashapsu).

Tunnetut tämän lajiset kannatusnauhat ovat sitä varten, että niihin neulotaan jatkuva vetoketjun sulki^{leikkuri}jä, joka on tekokuitua olevaa ^{monofilamentti} yksisäikeistä kuitua ja joka on kiinnitetty ommelsaumalla kannatusnauhoihin. Paksunnettu reuna syntyy pohjapunos^{neulos}sen reunalangoista, jotka on muodostettu vastaavaan lankavahvuuteen. Tällöin voidaan kuitenkin paksunnettua reunaa varten käyttää vain sellaista lankaa, jonka ^{valvonta} painonumero vastaa sellaista, ^{joka} että se on pienempi kuin sisäetäytyys kahden vierekkäisen, silmukan muodostavan neulan välillä. Tällä tavalla saadaan paksunnetulle reunalle vastaava stabiili-
teetti ja tämä on riittävä kun on kysymyksessä jatkuvien vetoketjun sulki^{leikkuri}jarivien ommelsaumakiinnitys kannatusnauhoihin. Metallia tai

- ✓ tekoainetta olevista yksittäistä sulki^{-is-}jasta muodostuvia sulki^{-jelmistä-}järivejä ei voida kiinnittää tällaisiin kannatusnauhoihin, koska reuna-
paksunnos ei riitä vastaavaan muotosuljentaan yksittäisillä sulki-
✓ joilla. Näin on erityisesti silloin, kun metallia tai tekoainetta
✓ olevat yksittäiset sulki^{-jelmistä-}jat tulee pannan noukkamaisesti kannatus-
nauhan reunan päälle.

- ✓ Keksintö perustuu tehtävään kehittää tätä lajia olevaa kannatusnauhaa niin, että sitä voidaan käyttää metallia tai tekoainetta
✓ olevista yksittäisistä sulki^{-jelmistä-}jista muodostuvien sulki^{-jelmistä-}järivien kiinnittämiseksi.

- ✓ Tämä tehtävä on ratkaistu keksinnön mukaan pääasiassa siten, että paksunnetun reunan alueella, säilyttäen reunasilmukka^{-jelmistä-}puikko,
✓ on jätetty pois yksi silmukka^{-jelmistä-}puikko ja aukkoon on sovitettu ainakin yksi paksunnettu pallelanka pystylankana, joka on molemmin puolin
✓ lankojen peittämä ja sitoma, jotka on yhdistetty perus^{-neuletukseen-}puokseen, jolloin ainakin yksi sitova lanka muodostaa kääntökohdissaan silmukoita. Keksintö lähtee siitä tiedosta, että pystylangaksi muodostettu pallelanka voidaan yllättäen ankkuroida liukumattomasti kannatusnauhaan, jos ainakin yksi sitovista langoista muodostaa kääntökohdissaan silmukoita. On ymmärrettävää, että pallelangan tai pallelankojen sidos täytyy saada riittävän "jäykäksi". mikä voidaan aikaansaada esimerkiksi käyttämällä kutistuvia lankoja ^{-neuletukseen-} yhteensidottavia lankoja varten, jolloin niiden kutistuminen aikaansaa jäykkyyden.

- ✓ Yksityiskohdissa on useita mahdollisuuksia edelleenkehittämiseksi. Sovellutusmuodossa, jossa on yksi paksunnettu pallelanka, tehtään keksinnön mukaan niin, että paksunnettu, pystylangaksi sovitettu pallelanka on toisaalta pohja^{-neuletukseen-}puoksen kudelangana toisaalta pohjakudoksen loimilangan peittämä ja sitoma ja loimilanka muodostaa silmukoita kääntökohdissaan.

Neuletuotteissa tavallisella koodituksella yksittäisten lankojen asetusta varten on määriteltävissä helposti muita sovellutusmuotoja. Edullisen sovellutusmuodon mukaan on sitova kudelanka tällöin johdettu kolmen neulan 0-0/3-3 avulla. Sitova loimilanka on tarkoituksenmukaisesti johdettu asetuksella 2-3/1-0. Molempien viimeksi kuvattujen toimenpiteiden yhdistely on osoittautunut hyväksi ja asettaa pystylankana johdetun pallelangan myös silloin varmasti liukumattomasti, kun pallelanka on johdettu pystylankana 0-0. Jos toteutetaan tämä sovellutusmuoto, niin ei ole välttämätöntä rakentaa

pohjakudosta kokonaisuudessaan ottamalla mukaan hapsu 1-0/0-1
~~niin~~, kuten edellä on kuvattu kuteen ja loimien osalta, kuitenkin
 on mahdollista muodostaa se ^{siton} ~~niin~~.

Sovellutusmuodossa, jossa on kaksi paksunnettua, pystylankoina
 0-0 johdettua pallelankaa, tehdään keksinnön mukaan niin, että reuna-
 silmukkapuik^{riivun}~~on~~ kannatusnauhan muun osan kanssa yhdistävän kudelan-
 gan sekä yläpuolelle että alapuolelle on sovitettu paksunnettu palle-
 lanka, jotka ovat toisaalta peruspunok^{molekseen}~~sen~~ yhden loimilangan toisaal-
 ta peruspunok^{molekseen}~~sen~~ toisen loimilangan peittämiä ja sitomia, jolloin
 molemmat loimilangat muodostavat kääntökohdissaan silmukoita. Täs-
 sä sovellutusmuodossa voi reunasilmukkapuik^{riivun}~~ke~~ olla ainakin osittain-
 vedetty sisään yhdistävän pystylangan avulla kahden pallelangan
 väliin mikä parantaa pallelankojen liitosta kannatusnauhaan. Myös
 tässä johdetaan ^{Sitona} ~~yhdistävä~~ pystylanka ^{Kude} ~~kudela~~ ^{reuna} ~~kudela~~ kolmella neu-
 lalla 0-0/3 -3. ^{Sitona} ~~Yhdistävät~~ loimilangat johdetaan tarkoituksenmukai-
 sesti asetuksella 2-3/1-0, jolloin loimilangat myös on ^{ranalla} ~~täten~~ ^{favoin}
 sovitettu peruspunok^{molekseen}~~sen~~, tai asetuksella 1-0/2-3. Missä tulee saada
 erityisen paksu reuna, suosittelee keksintö lisätoimenpidettä.
 Tämä on tunnettu siitä, että reunasilmukkapuik^{riivun}~~ke~~ ja/tai ~~toiselle~~
 puolelle pystylankana, johdettua pallelankaan tai pystylankoina
 johdettuihin pallelankoihin ^{riivun} ~~lisäksi~~ on muodostettu ^{riivun} ~~niihin~~ ^{toiselle puolelle} ~~liitettuja~~
 silmukkapuikkoja, ^{riivun} ~~neulan~~ ^{yhden} ~~välityksellä~~ ^{yhden} ~~johdetun~~ ^{on lisäksi} ~~paksunnetun kude-~~
 langan lisäksi.

Keksinnön mukaiset kannatusnauhat soveltuvat varsinkin muodos-
 tettavaksi täyssynteettisistä tekokuuduista, esimerkiksi polyesteri-
 katkokuitua olevista langoista. Vaikka se tällöin muodostuu termo-
 plastisesta tekoaineesta, voidaan kuitenkin yksittäisistä sul^{riivun}~~kimis-~~
 ta muodostuvat suljinrivit ^{riivun} ~~ruiskuttaa~~ tekoaineesta. Tätä varten
 tehdään keksinnön mukaan niin, että pallelanka tai pallelangat sa-
 moin kuin sitovat langat tehdään puuvillasta. Aina on tarkoituksen-
 mukaista päästää sitovat langat pallelangan tai pallelankojen si-
 sään, mikä voidaan saavuttaa sitovien lankojen kutistumisen ja palle-
 langan elastisen muo^{toiminnan}~~doistamisen~~ ansiosta ilman vaikeuksia. Jos sito-
 vat langat on päästetty sisään, niin ei ole enää olemassa vaaraa,
 että esimerkiksi yksittäiset sulkimet metallisissa suljinriveissä
 terävillä reunoilla vahingoittaisivat sitovia lankoja.

Saavutetut edut ovat siinä, että keksinnön mukais~~ta~~ kannatus-
 nauha voidaan ilman muuta käyttää myös metallia tai tekoainetta ole-

- jäljennys-*
 V vista yksittäisistä sulkinista muodotuvien sulkijarivien yhdistämiseksi, koska riittävästi paksunnettu reuna on toteutettu. Tällöin on erityisen edullista, että tämä paksunnettu reuna voidaan tavallisessa *neul-* ~~punontamenetelmässä~~ valmistaa ilman vaikeuksia, koska työkennellä pystylangoilla, jotka on edellä kuvatuilla erityisillä toimenpiteillä, jotka eivät valmistusteknisesti aiheuta minkäänlaisia vaikeuksia sovitettu liukumattomasti kannatusnauhaan.

Seuraavassa selostetaan keksintöä lähemmin ainoastaan yhtä sovellutusmuotoa esittävän piirustuksen avulla. Piirustuksessa esittää kaavamaisesti kuvattuna ja voimakkaasti suurennettuna

kuvio 1 päältä katsottuna keksinnön mukaisen kannatusnauhan osaa,

kuvio 2 leikkausta suunnassa A-A kuvion 1 kohteesta,

kuvio 3 asetuskuvaa kuvien 1 ja 2 mukaista kannatusnauhaa varten, jolloin on kuvattu yksittäisiä asetuksia,

kuvio 4 kuvaa 2 vastaavasti leikkausta keksinnön mukaisen toisen sovellutusmuodon kannatusnauhasta ja

kuvio 5 kuvan 4 kohteen asetuskuvaa, jolloin on kuvattu yksittäisiä asetuksia.

Asetuskuvan ja yksittäisten asetusten kuvaamisen yhteydessä on käytetty tavanomaista kaavamaisuutta ja kooditusta. L1-L6 esittävät *neulanparin* ~~asetuspaiikkoja~~ 1-6. Esittämällä asetuksia on kuvattu myös näitä.

- Kuvioissa kuvattu kannatusnauha on tarkoitettu vetoketjua varten. Se muodostuu peruspunos *-neulasta* ~~peruspunos~~ 1, jossa on silmukkapaiikat *-rivit* ~~2 ja 3~~ ja *-jäljennys-* ~~puikkourat~~ 3 sekä paksunnettu reuna 4, jonka päälle pannaan sulkijarivi, jolloin peruspunos muodostuu kuteesta, loimesta 6 ja hapsusta 7 (mukaanluettuna toimikashapsu). Tällöin on kannatusnauhan päälle tarkoitettu pantavan metallia tai tekoainetta olevista sulkijoista 8 muodostuvat sulkijarivit, jotka on tarkoitettu erityisesti pantavaksi noukkamaisesti päälle. Kuviossa 1 on esitetty muutamia tällaisia sulkijoita 8.

- Erityisesti leikkauskuvista 2 ja 4 samoin kuin asetuskuvista, joissa on kuvattu yksittäisiä asetuksia, huomataan, että paksunnetun reunan 4 alueella *-jäljennys-* ~~jättämällä~~ *-neulasta* ~~reunasilmukkaparua~~ 2a ~~pois~~ yksi silmukkapaiikko on jätetty pois ja aukkoon on sovitettu paksunnettu pallelanka pystylankana 9. Tämä pystylanka 9 on molemmin puolin lankojen 6 ja 5 peittämä, jotka on yhdistetty peruspunokseen 1, ja sen seurauksena on tämä pallelanka tai pystylanka 9 puolestaan sidottu.

✓ Olennaista on, että ainakin peruspunoksen ^{neuloksen} 1 sitova lanka 6 muodostaa kääntökohdassaan 10 silmukoita.

✓ Kuvioiden 2 ja 3 mukaisessa sovellutusmuodossa on paksunnettu pallelanka johdettu pystylankana 0-0. Tämä paksunnettu pallelanka on peitetty toisaalta peruspunoksen ^{neuloksen} 1 kudelangalla 5, toisaalta peruspunoksen 1 loimilangalla 6 ja sidottu näillä ja loimilanka 6 muodostaa kääntökohdissaan 10 ^{ja mainitut} ^{varsinaiset} ja korostetut, olennaiset silmukat.

✓ Tässä sovellutusmuodossa on ^{neulan} sitova kudelanka 5 johdettu kudelankana kolmen neulan 0-0/3-3 välityksellä. Sitova loimilanka ⁶ kulkee asetuksessa 2-3/1-0. Sovellutusesimerkissä ja edullisen sovellutusmuodon mukaan on kudelangana 5 ja loimilangan 6 suhteen peruspunoksen ^{neulan} 1 vastaavasti muodostettu, siis kaikkiaan kudelangalla 0-0/3-3, loimilangalla 2-3/1-0 ja ilman muuta lisäksi tulevalla hupsulla 7, joka on yksinkertainen hapsu 1-0/0-1. Kuten edellä on mainittu, on pallelanka johdettu pystylankana 0-0.

✓ Kuvioiden 4 ja 5 mukaisessa sovellutusmuodossa on johdettu kaksi paksunnettua pallelankaa 9, 11 pystylankoina 0-0. Tällöin on kuten erityisesti leikkauskuvasta 4 huomataan, molemmiin puolin reunasilmukkapuikkoja ^{muut} 2a kannatusnauhan ^{neulan osan} jäänneksen kanssa yhdistävää kudelankaa 5 sovitettu paksunnettu pallelanka 9, 11, jotka ^{ovat} on toisaalta peruspunoksen 1 loimilangan 6, toisaalta lisäksi loimilangan 12 peittävä ja sitova, jolloin molemmat loimilangat 6, 12 muodostavat kääntökohdissaan 10 silmukoita. ^{lisäksi} Muutoin on tässä reunasilmukkapuikko ^{neulan} 2a vedetty sisään yhdistävän kudelangana 5 avulla ainakin osittain kahden pallelangan 9, 11 väliin. Myös tässä on ^{lisäksi} ^{muutoin} yhdistävä kudelanka 5 johdettu kudelankana kolmen neulan 0-0/3-3 ^{yllä} välityksellä. Yhdistävät loimilangat 6, 12 on johdettu asetuksessa 2-3/1-0 tai 1-0/2-3, jolloin loimilangat 6 asetuksessa 2-3/1-0 myös peruskudoksessa 1 on ^{olettu mukaan} vedetty sisään. Vain merkittynä on ylhäällä kuviossa 5, että reunasilmukkapuikkeen 2a ja/tai toiselta puolelta pystylankoihin 9, 11 liitettyyn silmukkasauvaan voidaan panna lisäksi ^{neulan} ^{yhden} neulan välityksellä johdettu paksunnetut kudelangat 5a.

✓ Selvyyn vuoksi on jätetty esittämättä, että sitovat langat on säännöllisesti päästetty sisään pallelankaan 9 tai pallelankoihin 9, 11. Tämä voidaan toteuttaa sitovien lankojen kutistumisen avulla, jos samanaikaisesti pallelangat 9, 11 ovat ainakin poikkisuunnassa vastaavasti elastisesti muotoaan muuttavia. Muutoin muodostuu peruspunoksen ^{neulan} 1 yleensä täyssynteettisistä langoista, kun taas pallelangat 9, 11 samoin kuin sitovat langat ^{muodostuvat} puuvillasta.

Patenttivaatimukset;

✓ 1. Vetoketjun kannatusnauha, joka muodostuu ^{neuloksesta} peruspunoksesta, ^{josta muodostamat tangit ja} jossa on silmukka-^{neulas} ~~paikat~~ ja ^{elin} ~~puikkourat~~ sekä paksunnettu reuna, jonka päälle pannaan sulki^{elin}jarivi, jolloin peruspun^{neulas}os on muodostettu kuteesta, loimesta ja hapsusta (mukaanluettuna toimikashapsu) t u n n e t t u siitä, että sulki^{elin}jarivien paikalleen panemiseksi, jotka sulki^{neulas}jarivit muodostuvat yksittäisistä, metallia tai teko-^{neulas} ainetta olevista sulki^{neulas}j^{neulas}oista (8), erityisesti noukkamais^{neulas}eksi yk-^{neulas} sittäisten sulki^{neulas}j^{neulas}oiden (8) paikalleen panemiseksi paksunnetun reunan (4) alueella, ^{neulas} säilyttäen reunasilmukka^{neulas}paikko (2a) on jätetty pois yksi silmu^{neulas}ka^{neulas}paikko ja aukkoon on sovitettu ainakin yksi pak-
 sunnettu pallelanka pystylankana (9), joka on molemmin puolin lan-
 k^{neulas}ojen (5,6) peittämä ja sitoma, jotka on yhdistetty peruskud^{neulas}okseen (1), jolloin ainakin yksi sitova lanka (6) muodostaa kääntökohdissaan (10) silmukoita.

✓ 2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kannatusnauha sovellutusmuodos-
 sa, jossa on paksunnettu pallelanka, t u n n e t t u siitä, että paksunnettu, pystylangaksi (9) sovitettu pallelanka on toisaalta ^{neulas} peruspun^{neulas}oksen (4) kudelang^{neulas}an (5), toisaalta peruskud^{neulas}oksen (4) loimi-
 langan (6) peittämä ja sitoma ja loimilanka (6) muodostaa kääntö-
 kohdissaan (10) silmukoita.

✓ 3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen kannatusnauha, t u n n e t t u siitä, että sitova kudelanka (5) on johdettu kuteena kol-
 men neulan 0-0/3-3 ^{neulas} ~~yhdistyksellä~~.

✓ 4. Patenttivaatimuksen 2 mukainen kannatusnauha, t u n n e t t u siitä, että sitova loimilanka (6) on johdettu asetukse^{neulas}ssa 2-3/1-0.

✓ 5. Patenttivaatimuksen 2 mukainen kannatusnauha, t u n n e t t u siitä, että pallelanka (9) on johdettu pystylankana 0-0.

✓ 6. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kannatusnauha sellaisessa so-
 vellutusmuodossa, jossa on kaksi paksunnettua, pystylankoina 0-0
 johdettua pallelankaa, t u n n e t t u siitä, että reunasilmukka^{neulas}paik-
 kon (2a) kannatusnauhan muun osan kanssa yhdistävän kudelang^{neulas}an (5)
 sekä yläpuolelle että alapuolelle on sovitettu paksunnettu palle-
 lanka (9,11), jotka ovat toisaalta peruspunoksen (1) yhden loimi-
 langan (6) ^{neulas} peruspunoksen (1) toisen loimilangan (12) peittämiä ja
 sitomia, jolloin molemmat loimilangat (6,12) muodostavat kääntökoh-
 dissaan (10) silmukoita.

7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen kannatusnauha, t u n n e t t u siitä, että reunasilmukkapuikko (2a) on yhdistävien kudelangkojen (5) välityksellä ainakin osittain vedetty sisään kahden pallelangan (9,11) väliin.

8. Jonkin patenttivaatimuksien 6 tai 7 mukainen kannatusnauha, t u n n e t t u siitä, että yhdistävä kudelanka (5) on johdettu kudelangana kolmen neulan 0-0/3-3 välityksellä.

9. Jonkin patenttivaatimuksien 6-8 mukainen kannatusnauha, t u n n e t t u siitä, että sitovat loimilangat (6,12) on johdettu asetuksesta 2-3/1-0 tai 1-0/2-3.

10. Jonkin patenttivaatimuksien 1, 2 tai 6 mukainen kannatusnauha, t u n n e t t u siitä, että reunasilmukkapuikkoon (2a) ja/tai toiselle puolelle pystylankana (9) johdettuna pallelankaan (9) tai pystylankoina johdettuihin pallelankoihin (9,11) lisäksi on muodostettu näihin liitettyjä silmukkapuikkoja neulan välityksellä johdetun, lisäksi paksunnetun kudelangon (5a) lisäksi.

11. Jonkin patenttivaatimuksien 1-10 mukainen kannatusnauha, t u n n e t t u siitä, että sitovat langat (5,6,12) on päästetty sisään pallelankaan (9) tai pallelankoihin (9,11).

12. Jonkin patenttivaatimuksien 1-11 mukainen kannatusnauha, t u n n e t t u siitä, että peruspunos (1) on rakennettu täys-synteettisistä langoista, edullisesti polyesterikatkokuiduista muodostuvista langoista ja pallelangat (9,11) sekä sitovat langat on muodostettu puuvillasta.

Patentkrav:

1. Bärband för en dragkedja - bestående av en basvävnad med maskstavar och stavfåror jämte förtjockad kant för påsättande av en låsdelsrad, varvid basvävnaden uppbyggts som skott, duk och frans (inkl. kypert frans), k ä n n e t e c k n a t därav, att för påsättande av låsdelsrad av enskilda låsdelar (8) av metall eller plast, särskilt ryttarartat påsättande av enskilda låsdelar (8) har i området för den förtjockade kanten (4) under bibehållande av en kantmaskstav (2a) utelämnats en maskstav och i luckan anordnats åtminstone en förtjockad vulsttråd som ställtråd (9), vilken på vardera sidan täckts och inbundits med trådar (5,6), som står i förbindelse med basvävnaden (1) - varvid åtminstone en inbindande tråd (6) på sina återgångsställen (10) bildar maskor.

2. Bärband enligt patentkravet 1, i utföringsform med en förtjockad vulsttråd, k ä n n e t e c k n a t därav, att den förtjockade, som ställtråd (9) anordnade vulsttråden å ena sidan täckts och inbundits med en skottråd (5) och å andra sidan med en duktråd (6) av basvävnaden och att duktråden (6) på sina återgångsställen (10) bildar maskor.

3. Bärband enligt något av patentkraven 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a t därav, att den inbindande skottråden (5) förs 0-0/3-3 som som över tre nålar.

4. Bärband enligt patentkravet 2, k ä n n e t e c k n a t därav, att den inbindande duktråden (6) förts i läggning 2-3/1-0.

5. Bärband enligt patentkravet 2, k ä n n e t e c k n a t därav, att vulsttråden (9) förts 0-0 som ställtråd.

6. Bärband enligt patentkravet 1 i utföringsform med två förtjockade, som ställtrådar 0-0 förda vulsttrådar, k ä n n e t e c k n a t därav, att över och under en skottråd (5), som förbinder en av kantmaskstaverna (2a) med återstoden av bärbandet, har i vart och ett fall anordnats en förtjockad vulsttråd (9,11, vilken å ena sidan täcks och inbinds med en duktråd (6) av basvävnaden (1) och å andra sidan med en ytterligare duktråd (12), varvid vardera duktråden (6,12) på återgångsställena (10) bildar maskor.

7. Bärband enligt patentkravet 6, k ä n n e t e c k n a t därav, att kantmaskstaven (2a) åtminstone delvis är indragen medelst den förbindande skottråden (5) mellan de bägge vulsttrådarna (9,11).

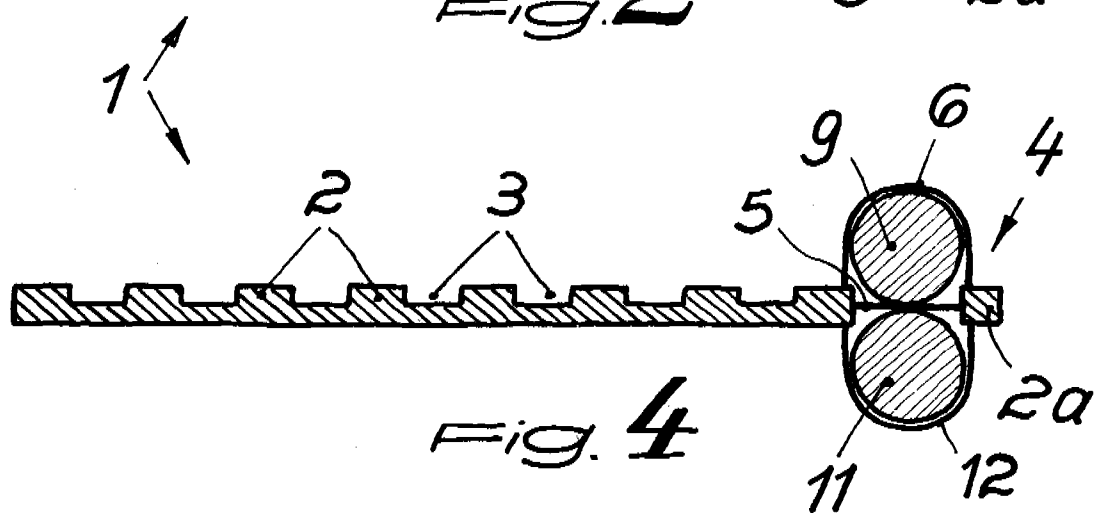
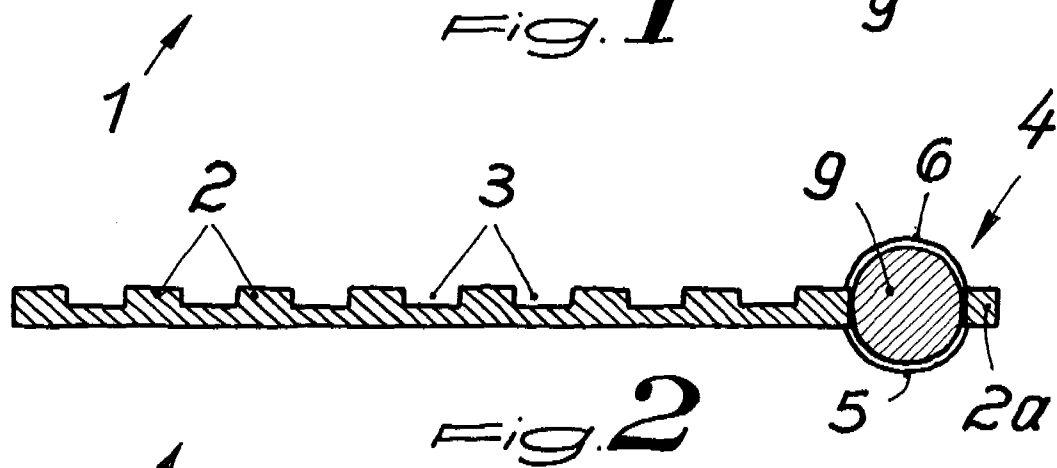
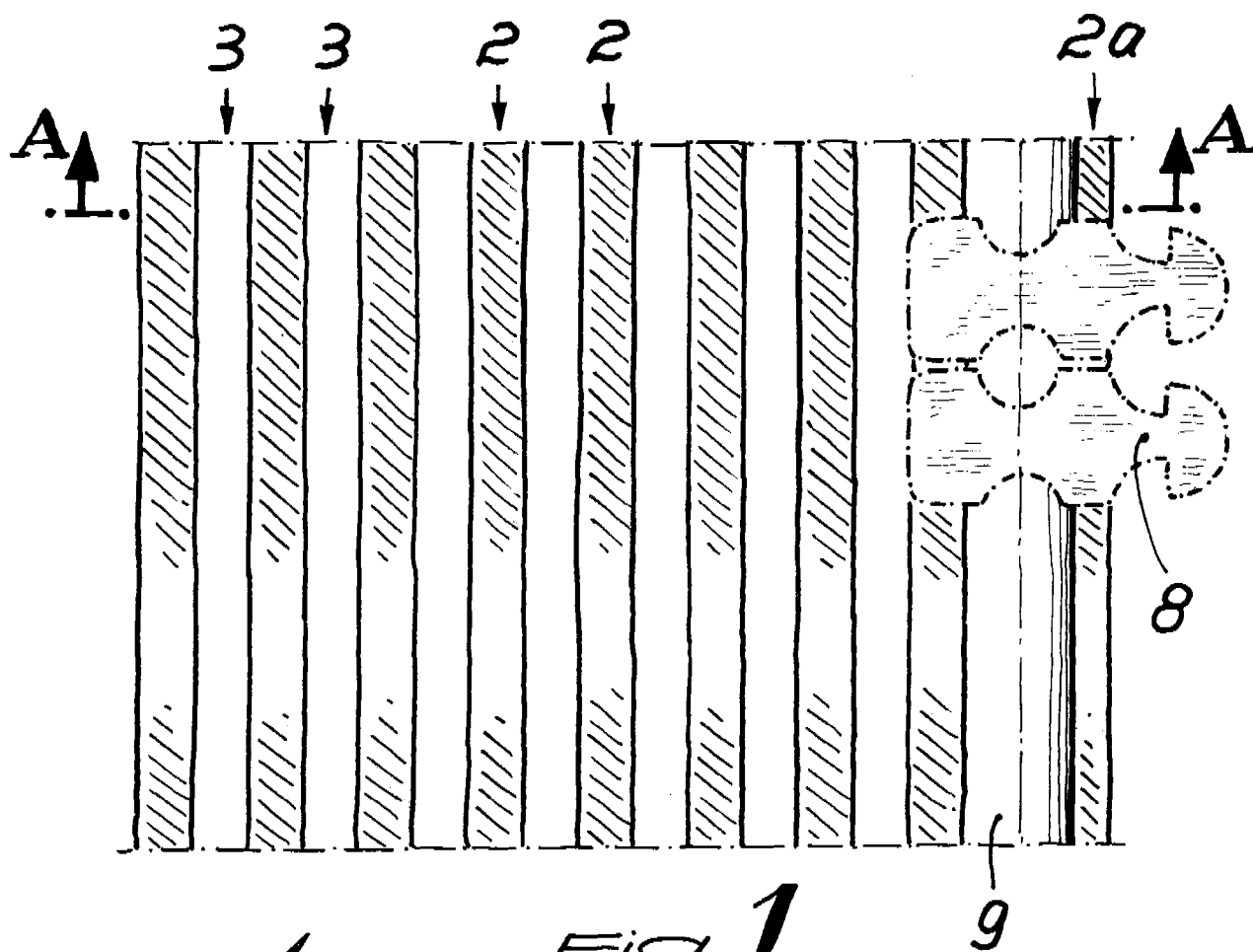
8. Bärband enligt något av patentkraven 6 eller 7, k ä n n e t e c k n a t därav, att den förbindande skottråden (5) förts 0-0/3-3 som skott över tre nålar.

9. Bärband enligt något av patentkraven 6-8, k ä n n e t e c k -
n a t därav, att de inbindande duktrådarna (6,12) förts i läggning
2-3/1-0 resp 1-0/2-3.

10. Bärband enligt något av patentkraven 1, 2 eller 6, k ä n n e
t e c k n a t därav, att i kantmaskstaven (2a) och eller i den mot andra
sidan som ställtråd (9) förda vulsttråden resp. i maskstavarna som an-
slutits till de som ställtrådar (9,11) förda vulttrådarna har ytterligare
inarbetats över en nål förda förtjockade skottrådar (5a).

11. Bärband enligt något av patentkraven 1-10, k ä n n e t e c k -
n a t därav, att de inbindande trådarna (5,6,12) införts i vulsttråden
(9) resp. i vultstrådarna (9,11).

12. Bärband enligt något av patentkraven 1-11, k ä n n e t e c k -
därav, att basvävnaden (1) uppbyggts av helsyntetiska garn, företrädes-
vis garn av polyesterstapelfibrer och att vultstrådarna (9,11 och de in-
bindande trådarna framställts av bomull.



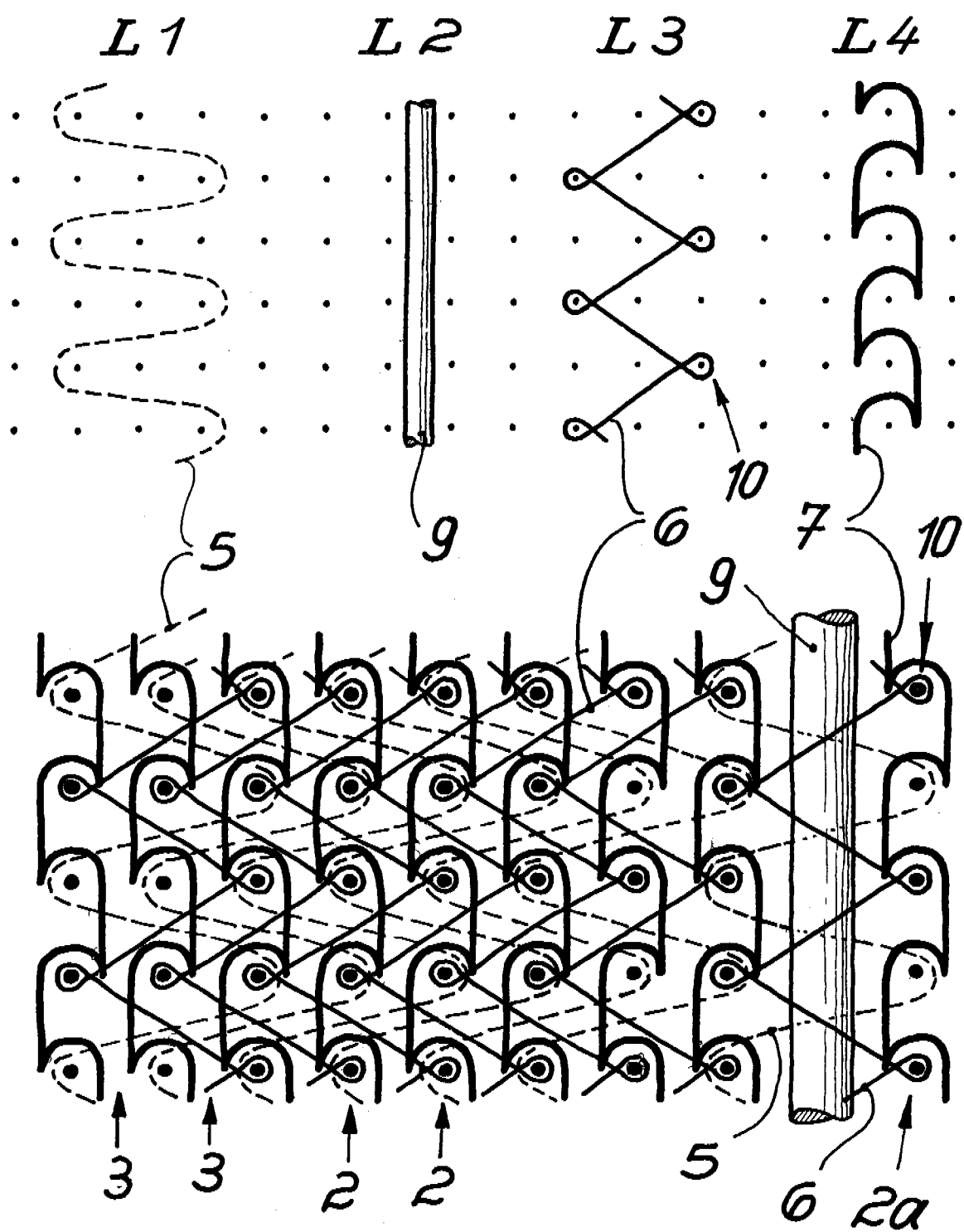


Fig. 3

Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer, utlägg-
nings- och patentskrifter:

Suomi - Finland

57204 (A 44 B 19/34)

Iso-Britannia - Storbritannien

Norja - Norge

Ranska - Frankrike

Ruotsi - Sverige

Saksa - BRD - Tyskland

Sveitsi - Schweiz

Tanska - Danmark

USA

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

Merkitse hakemusjulkaisun (esim. saksal. Offenlegungsschrift) numeron
eteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisun numeron eteen K ja P.