

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 822384 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 822384

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification (IPC⁴)
A01M 1/16

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 05.07.1982

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 05.07.1982

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 10.01.1983

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

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

09.07.1981 DE P_3127125.1

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • **Fr. Kaiser GmbH.**, Bahnhofstrasse 35, Waiblingen BRD, TOWN UNKNOWN, SAKSA, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • **Ammon, Helmut Karl**, TOWN UNKNOWN, SAKSA, (DE)

2 • **Udike, John Godfrey**, TOWN UNKNOWN, SAKSA, (DE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab, Iso Roobertinkatu 4 - 6 A, 00120 Helsinki

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

Kärpäspyydys.

Flugfångare.

Kärpäspyydys
Flugfångare

Keksinnön kohteena on kärpäspyydys, jossa on tahmeaksi päällystetty pyydystysnauha, joka on kelattu yhteen
5 rullaksi.

Tämän tyyppiset kärpäspyydykset ripustetaan rullalta poiskelatussa tilassa tilan tai huoneen kattoon. Pyydystysnauhan tahmea päällyste on varustettu myrkyttömillä aineilla, jotka houkuttelevat kärpäsiä, niin että nämä las-
10 keutuvat tahmean kerroksen päälle ja jäävät riippumaan pyydystysnauhaan.

Tunnetuissa ja markkinoilla olevissa kärpäspyydyksissä on suhteellisen kapeat ja vain n. 1 m pitkät pyydystysnauhat. Näissä on haittana se, että suhteellisen useita kärpäspyydyksiä on kiinnitettävä tilan kattoon, kun halutaan saada
15 suurehkoissa tiloissa, etenkin navetoissa tai vastaavissa tehokas kärpässuoja. Näin monien kärpäspyydysten sijoittaminen kattoon on kuitenkin hyvin vaivalloista ja aikaa vievää.

20 Keksinnön tehtävänä on saada aikaan tämän tyyppinen kärpäspyydys, joka korvaa useita tähänastisia kärpäspyydyksiä ja jossa siten ripustuksen aiheuttamat vaikeudet olennaisesti vähenevät.

Tämän tehtävän ratkaisemiseksi keksintö lähtee
25 uudesta ajatuksesta muodostaa pyydystysnauha siten, että se valmistetaan suuripintaiseksi ja tästä huolimatta sitä voidaan mukavasti käsitellä ja ripustaa kattoon.

Tämä tehtävä ratkaistaan keksinnön mukaisesti seuraavien tunnusmerkkien yhdistelmän avulla:

30 a) että pyydystysnauha koostuu materiaalista, joka samanpaksuisena on repäisylujempaa kuin paperi,

b) että pyydystysnauha on taitettu yhteen välimatkan päässä päistä olevaa taiteviivaa pitkin ja kelattu rullaksi siten, että pyydystysnauhan molemmat päät ovat

toistensa vieressä,

c) että pyydystysnauhan molemmat päät ovat päällystämättömät,

d) että pyydystysnauhassa on päätyreunat, jotka on
5 vahvistettu sen moninkertaisilla kerroksilla kiinnitysvälinettä varten, ja

e) että pyydystysnauhan ainakin toisen pään päällystämätön alue, joka muodostaa rullassa ulkopinnan, ulottuu vähintään rullan kehän pituudelle.

10 Koska tunnusmerkin a) mukaisesti pyydystysnauha on repäisylujempaa kuin paperi, se voi myös muodostettaessa se erittäin suuripintaiseksi, vastaanottaa ne vetovoimat jotka esiintyvät pyydystysnauhan purkamisen tartuntavai-
kutuksen johdosta.

15 Tunnusmerkin b) ansiosta saadaan aikaan se, että molemmat pyydystysnauhan päät ovat rullan ulkosivulla. Pyydystysnauharulla voidaan tästä syystä ottaa kokonaisena pois säiliöstä, kiinnittää kiinnitysvälineellä kattoon ja vetää erilleen vetämällä pyydystysnauhan toisesta päästä,
20 jolloin pyydystysnauharullan tämän suoritusmuodon ansiosta pyydystysnauha voidaan valmistaa mielivaltaisen levyisenä ja pitkänä.

Koska tunnusmerkin c) mukaisesti pyydystysnauhan molemmat päät ovat päällystämättömät, pyydystysnauhan
25 käyttäjän kädet eivät likaannu pyydystysnauhan liimalla tarttuessa näihin molempiin päihin.

Koska tunnusmerkin d) mukaisesti molemmissa pyydystysnauhoissa on vahvistetut päätyreunat, saadaan aikaan kiinnitysvälineiden kiinteä liitos pyydystysnauhan päiden
30 kanssa, niin että myös nämä pyydystysnauhan kuormituskohdat eivät rajoita sen käytännössä toteutettavissa olevaa kokoa.

Tunnusmerkin e) avulla saadaan aikaan se, että yhteenkelatussa tilassa pyydystysnauharulla ei ole ulkoa päällystetty liimalla ja tästä syystä se voidaan sijoittaa mieli-
35 valtaiseen säiliöön ja käsitellä, ilman että pyydystys-

nauharulla liimautuu kiinni säiliöönsä.

Pyydystysnauha voi olla valmistettu kutomalla, neulomalla tai muulla tavalla keskenään yhdistetyistä langoista, joilla on langan halutun repäisyjuuden aikaansaamiseksi tarvittava vetolujuus. Päälystys liimalla voi tapahtua tälläisen pyydystysnauhan yksittäisten lankojen välisten välitilojen läpi pyydystysnauharullan kelaamisen jälkeen, s.o. siten, että pyydystysnauharulla upotetaan vastaavaan nesteeseen, koska tämän upottamisen ansiosta liiman muodostava tai tätä sisältävä neste tunkeutuu rullaan ja päälystää siten molemmat rullan sivut.

Erään toisen edullisen suoritusmuodon mukaan voi pyydystysnauha koostua kalvosta, joka saman paksuisena on repäisylujempi kuin paperi. Jos kalvossa on niin sileä pinta, ettei liima tartu riittävän lujasti pintaan, tämä pinta voidaan kohokuvioimalla, karhentamalla tai vastaavalla tavalla tehdä sellaiseksi, että liima tarttuu siihen.

Erään toisen edullisen suoritusmuodon mukaan voi pyydystysnauha koostua mielivaltaisen laatuoisilla vetolujilla langoilla, esim. myös metallilangoilla tai vastaavilla vahvistetusta muovikalvosta. Erään edullisen suoritus-esimerkin mukaan pyydystysnauha koostuu paperista, johon on upotettu polyamidilankoja.

Vielä erään edullisen keksinnön mukaisen kärpäspyydyksen suoritus-esimerkin mukaan vahvistetut pyydystysnauhan päätyreunat on muodostettu taittamalla siksak-maisesti sen päät ja kummankin näin muodostetun vahvistetun päätyreunan toinen kulma on taitettu tämän päälle ja yhdistetty tämän kanssa kiinnitysvälineenä toimivalla sinkkilällä.

Näin valmistetussa kärpäspyydyksessä voi olla pyydystysnauha, joka on vähintään 10 cm, mieluummin n. 20 cm leveä ja vähintään 120 cm, mieluummin 220 cm pitkä. Se voidaan kuitenkin valmistaa myös pyydystysnauhasta, joka on olennaisesti leveämpi ja pitempi.

Keksintö selitetään seuraavassa yksityiskohtaisesti piirustukseen viitaten.

Piirustuksessa

5 kuv. 1 esittää perspektiivikuvaa päistä välimatkan päässä olevaa taiteviivaa pitkin taitetun ja tämän taiteviivan ympäri yhteenkelatun pyydystysnauhan suoritus-esimerkistä;

10 kuv. 2 ja 3 esittää aksiaalileikkauskuvia kuvion 1 mukaista pyydystysnauhaa varten tarkoitettujen hylsymäisten säiliöiden kahdesta erilaisesta suoritus-esimerkistä;

kuv. 4 ja 5 esittävät pyydystysnauhan toista päätä vast leikkauskuvaa kuvion 4 viivaa V-V pitkin suurennettuna;

15 kuv. 6 ja 7 esittävät kahta toistensa suhteen pystysuoraa leikkauskuvaa tilan katosta, johon on yhdensuuntaisesti kuvion 6 mukaisen osan esitetyn leikkauskuvan suhteen ripustettu pyydystysnauha;

20 kuv. 8 esittää kuviota 4 vastaavaa kuvaa pyydystysnauhan päästä, jossa on toisenlainen, vetolujilla langoilla valmistettu vahvistus.

Piirustuksessa hajoitettuna esitetyssä karpäspyydyksessä on pyydystysnauha 11, joka on taitettu yhteen suunnilleen sen keskiosassa olevaa taiteviivaa 12 pitkin ja kelattu yhteen kuviossa 1 esitetyksi rullaksi 13
25 siten, että yhteenkelatussa tilassa molemmat pyydystysnauhan 11 päät 14 peittävät toisensa. Pyydystysnauha 11 on varustettu molemmista päistään päätyreunoilla 15, jotka on vahvistettu pyydystysnauhan päät kaksi kertaa siksak-maisesti taittamalla muodostuneilla kolmella kerroksella. Kummankin päätyreunan 15 toinen kulma on taitettu diagonaalisesti kulkevaa taiteviivaa 16 pitkin päätyreunan yli ja yhdistetty tämän kanssa kiinteästi läpilyödyllä sinkilällä 17, joka siten muodostaa pyydystysnauhan kiinnitysväliseen katossa. Koska sinkilä läpäisee pyydystysnauhan
30 kuutta kerrosta, sen liitoskohdat pyydystysnauhan kanssa

ovat erittäin hyvin vahvistetut, niin ettei tarvitse pelätä pyydystysnauhan repeämistä sinkilän 17 läheisyydessä.

Pyydystysnauha 11 koostuu paperista, joka on vahvistettu ristikkäin menevien, vetolujien polyamidilankojen 18 ryhmillä, jotka on upotettu paperiin. Tähän tarkoitukseen voidaan käyttää markkinoilla olevia paperilaatuja. Pyydystysnauhan 11 kumpikin puoli on päällystetty myrkyttömän ja kuivumattoman liiman kerroksella, johon liimaan kärpäset jäävät riippumaan käytössä. Tällöin eivät vahvistetut päätyreunat 15 eivätkä näihin liittyvät pyydystysnauhaosat 20 ole päällystettyjä, jotka ulottuvat vähintään rullan kehän pituudelle. Näin saadaan aikaan se, että yhteenkelatussa tilassa pyydystysnauhan ulompi päällystämätön pää ympäröi pyydystysnauharullan 13, niin että rulla ei tartu kiinni säiliöönsä ja sitä voidaan käsitellä helposti, ilman että tällöin kädet likaantuvat liimasta.

Kuvioissa 2 ja 3 on esitetty kaksi pyydystysnauharullaa 13 varten tarkoitettujen hylsymäisten säiliöiden 21 ja 22 suoritus-esimerkkiä. Säiliössä 21 on säiliön sisään työnnettävä kansi 23 ja säiliössä 22 on säiliön päälle asetettava kansi 24.

Koska rullaksi 13 yhteenkelatun pyydystysnauhan ainakin rullanulkopuolinen pää ei ole päällystetty yllä selitettyssä laajuudessa, on pyydystysnauharullan sijoittaminen säiliöön 21 tai 22 vast. sen poistaminen säiliöstä täysin ongelmattonta.

Käytettäessä kärpäspyydystä, jossa on näin säiliöön 21 tai 22 pakattu, rullaksi 13 kelattu pyydystysnauha 11, säiliö avataan ensin poistamalla kansi vast. 24 ja pyydystysnauharulla 13 otetaan ulos. Sitten vedetään mieluummin rullansisäpuolisessa päässä olevan sinkilän 17 läpi naru 25 ja kiinnitetään koukkuun 26 (kuv. 6), joka on lyöty esim. tallin kattoon 27 tai ruuvattu siihen. Nyt vedetään Pyydystysnauhan toisen pään sinkilän 17 läpi naru 25 ja ripustetaan vastaavalla etäisyydellä kattoon 27 kiinnitet-

tyyn koukkuun 26. Koska pyydystysnauha 11 on vahvistettu vetolujilla polyamidilangoilla 18 ja sinkilät 17 on sijoitettu päätyreunan 15 kuudenkertaisesti vahvistettuun osaan, on mahdollista valmistaa niin suurimittaisia pyydystysnauhoja, että sen pyydystyspinta vastaa markkinoilla olevien karpäspyydysten pyydystysnauhojen pyydystyspinnan moninkertoja. Esitetyssä suoritusesimerkissä on pyydystysnauhan leveys 20 cm ja sen pituus 220 cm. Erittäin tyydyttäviä tuloksia voidaan saada aikaan kuitenkin jo pyydystysnauhalla, jonka leveys on 10 cm ja pituus 120 cm.

Kuvioissa 1-7 esitetyssä pyydystysnauhassa kulkevat vahvistuslangat 18 diametraalisessa suunnassa. Kuviossa 8 on esitetty pyydystysnauhan 111 suoritusesimerkki, jossa vetolujat langat 118 kulkevat yhdensuuntaisesti ja pystysuorasti pyydystysnauhan pituusakselin suhteen.

Pyydystysnauhan parhaimpana pidetyn suoritusesimerkin mukaisen, polyamidilangoilla vahvistetun paperin sijasta voidaan käyttää myös muilla vetolujilla langoilla, esim. metallilangoilla vahvistettua kalvomaista materiaalia, esim. muovia. Pyydystysnauha voi koostua kuitenkin myös yksistään keskenään yhdistetyistä, esim. kudotuista tai neulotuista langoista tai langoilla vahvistamattomasta muovikalvosta, jolla on riittävä vetolujuus.

Pyydystysnauharullan 13 säiliö voi olla valmistettu myös kapeaksi, poikkileikkaukseltaan suorakulmaiseksi rasiaksi, joka voidaan sulkea pitkittäisseinämän muodostavalla kannella.

Patenttivaatimukset:

1. Kärpäspyydys, jossa on tahmeaksi päällystetty pyydystysnauha (11, 111), joka on kelattu rullaksi (13),
t u n n e t t u seuraavien tunnusmerkkien yhdistelmästä:
- 5 a) että pyydystysnauha (11, 111) koostuu materiaalis-
ta, joka saman paksuisena on repäisylujempaa kuin paperi,
b) että pyydystysnauha on taitettu yhteen välimatkan
päässä päistä olevaa taiteviivaa (12) pitkin ja kelattu
rullaksi (13) siten, että pyydystysnauhan molemmat päät
10 ovat toistensa vieressä,
c) että pyydystysnauhan molemmat päät ovat päällystämättömiä,
d) että pyydystysnauhassa (13) on päätyreunat (15),
jotka on vahvistettu sen moninkertaisilla kerroksilla
15 kiinnitysvälineitä varten ja
e) että pyydystysnauhan ainakin toisen pään päällystämätön alue, joka pää muodostaa rullassa (13) ulkopinnan, ulottuu vähintään rullan kehän pituudelle.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kärpäspyydys,
20 t u n n e t t u siitä, että yhteenkelatussa tilassa pyydystysnauhan (13) molemmat päät (14) olennaisesti peittävät toisensa ja että vahvistetut päätyreunat (15) sekä näihin liittyvät pyydystysnauhaosat (20) ovat päällystämättömiä, jotka ulottuvat vähintään yhden rulla kehän pi-
25 tuudelle.
3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen kärpäspyydys,
t u n n e t t u siitä, että pyydystysnauha koostuu keskenään yhdistetyistä langoista.
4. Jonkin patenttivaatimuksen 1-3 mukainen kärpäspyydys,
30 pyydys, t u n n e t t u siitä, että pyydystysnauha (11, 111) koostuu paperista, johon on upotettu polyamidilankoja (18, 118).
5. Jonkin patenttivaatimuksen 1-4 mukainen kärpäspyydys,
t u n n e t t u siitä, että pyydystysnauhan (11) vahvistetut päätyreunat (15) on muodostettu taittamalla yhteen
35

monikertaisesti.

6. Jonkin patenttivaatimuksen 1-5 mukainen karpäs-
pyydys, t u n n e t t u siitä, että kiinnitysvälineenä
on vähintään yksi sinkilä (17), joka pitää koossa vahvis-
5 tettujen päätyreunojen (15) moninkertaiset kerrokset.

7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen karpäspyydys,
t u n n e t t u siitä, että pyydystysnauhan (11) vahvis-
tettu päätyreunan (15) on muodostettu taittamalla pää
siksak-maisesti ja että näin muodostetun vahvistetun pääty-
10 reunan kulma on taitettu tämän päälle ja yhdistetty tähän
sinkilällä (17).

8. Jonkin patenttivaatimuksen 1-7 mukainen karpäs-
pyydys, t u n n e t t u siitä, että pyydystysnauha (11,
111) on vähintään 10 cm, mieluummin n. 20 cm leveä ja vä-
15 hintään 120 cm, mieluummin 220 cm pitkä.

Fig. 1.

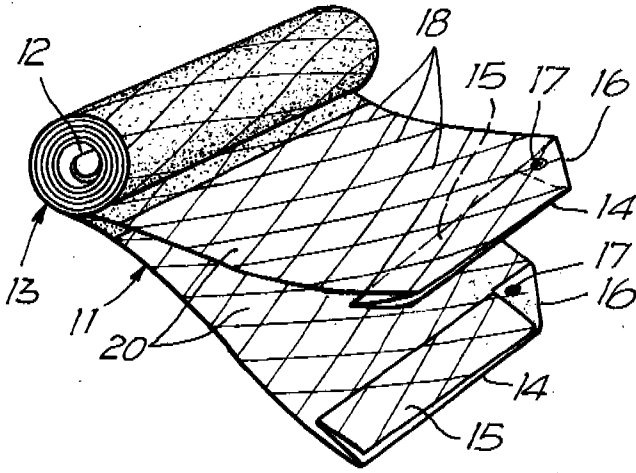


Fig. 2.

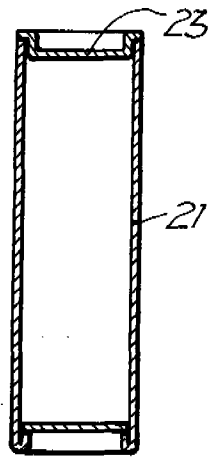


Fig. 3.

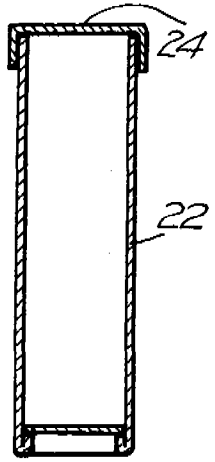


Fig. 4.

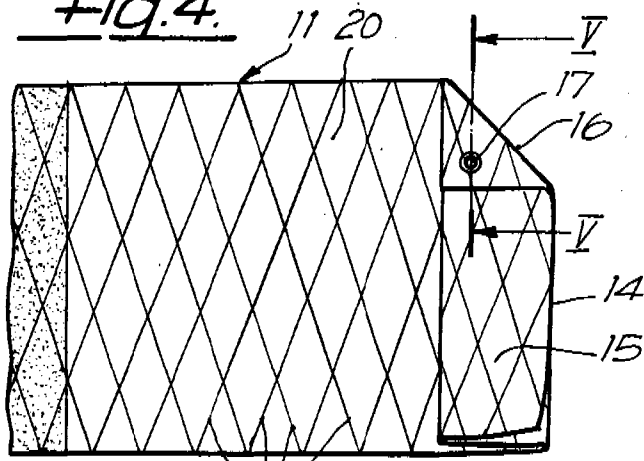


Fig. 5.

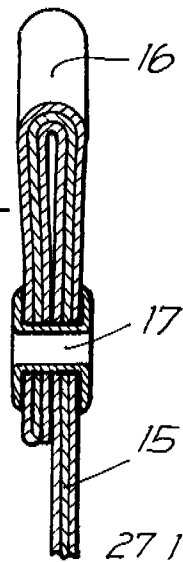


Fig. 6.

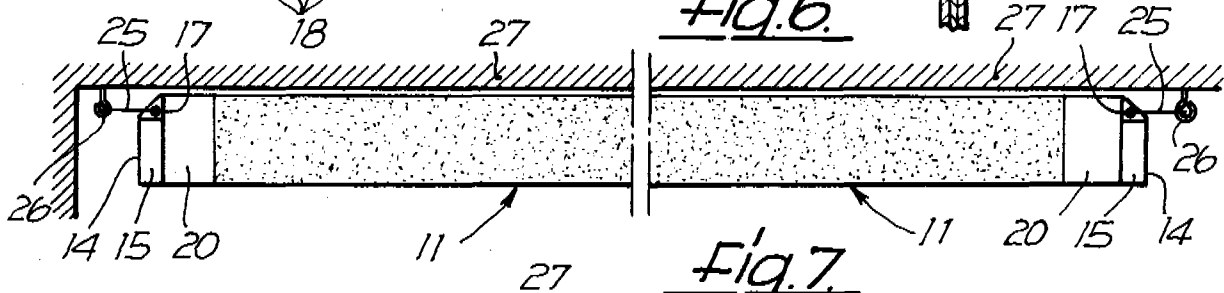


Fig. 7.

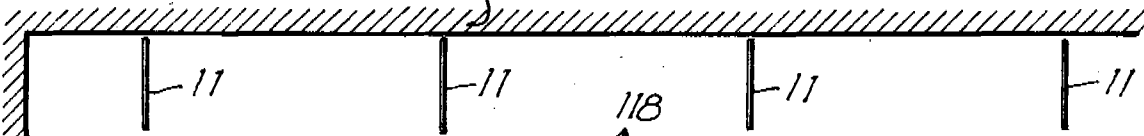
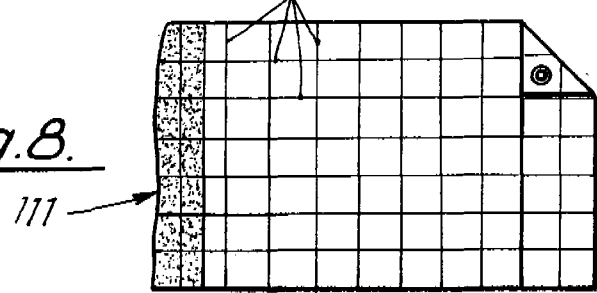


Fig. 8.



Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer, utläggnings- och patentskrifter:

FI

CH

DE P 282.469 (A01M1/16), P 592.468 (A01M 1/16), P 132.303 (A01M1/16)

DK

FR

GB

NO

SE P 24.742 (A01M 1/16)

US P 2.653.090 (162-107)

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

EP

WO

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

Maaja Tamminen
Allekirjoitus