

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 791007 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 791007

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
A47J

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 26.03.1979

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 26.03.1979

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 14.10.1979

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

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

13.04.1978 SE 7804172-0

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Turessons Metall Ab, Åsenhöga 1:2, Gnosjö Sweden, TOWN UNKNOWN, SVERIGE, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Turesson, Sven Folke Albert, TOWN UNKNOWN, SVERIGE, (SE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Heinänen Oy Patenttitoimisto, Airport Plaza, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa

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

Laite muovivalmisteisissa vaateripustimissa.

Anordning vid plast framställda klädhängare.

- Turessons Metall Ab
Gnosjö, Ruotsi

LAITE MUOVISTA VALMISTETUISSA VAATERIPUSTIMISSA - ANORDNING VID AV PLAST FRAMSTÄLLDA KLÄDHÄNGARE

Tämä keksintö tarkoittaa laitetta sellaisissa muovista valmistetuissa vaateripustimissa, jotka muodostuvat keskiosasta, jossa on sen pituussuunnassa sijaitseva kanava kahta ripustimen pituussuunnassa jousen vaikutuksesta toisistaan poispäin työntyvää pääteosaa varten, joiden vapaat ulkopäät on varustettu pidinelimillä ripustettavaan vaatekappaleeseen tarttumista varten ja joiden keskiosaan työnnettäväksi tarkoitettut päät on alasivultaan varustettu alaspäin suunnatulla nokalla, jonka kanavan korkeus keskiosan molemmissa päissä on jonkin verran pienempi kuin pääteosan sisääntyöntöpään ja nokan yhteenlaskettu korkeus.

Eräässä tällaisessa tunnetussa vaateripustimessa tulee, sen jälkeen kun toisella kädellä on painettu jousen vaikutusta vastaan pääteosa keskiosan sisään ja sen jälkeen erehdyksessä päästetään pääteosa irti, tämä lentämään suurella voimalla ulospäin, kunnes nokka törmää keskiosan ulkopäässä olevaan vasteeseen. Törmäysvoima tulee - kuten kokemus on osoittanut - niin suureksi, että nokka tavallisesti kuluu pois. Toisena epäkohtana tällä vaateripustimella on se, että sen kokoonpaneminen on vaikeata sen johdosta, että jousi täytyy jatko-osan läpiviedyn puikon tai muun sauvamaisen työkalun avulla puristaa kokoon,

ennenkuin kielekkeellä varustettu pääteosan pää voidaan viedä keskiosan sisään, sillä muutoin kielekettä ei voitaisi taivuttaa sisään niin, että olisi mahdollista nokan pääseminen keskiosassa olevan päätevästeen yli. Tiheästi kierretty jousen pää, joka työntyy käyttöasennossa kielekkeen sisäpuolella sijaitsevaan tilaan, estäisi nimittäin tätä taipumasta sisäänpäin niin, että olisi mahdollista viedä nokka ohi. Lisäksi on otettava huomioon, että jousen valmistusta kallistaa se, että se varustetaan tiheästi kierretyllä päällä.

Tämän keksinnön tarkoituksena on poistaa edellä mainitut epäkohdat. Keksinnölle on tunnusomaista se, että nokka on yhdistetty pääteosaan ainoastaan kauimpana pidinelimestä sijaitsevasta osastaan niin, että muodostuu joustava kieleke, joka on järjestetty pääteosan työntyessä jousen vaikutuksesta ulospäin kohtaamaan vapaalla päällään kanavan ulkopäässä olevan poikittaisseinämän niin, että kieleke joutuu tällöin painevaikutuksen alaiseksi. Sen johdosta, että nokan vapaa pää on suunnattu pääteosassa olevaa pidinelintä kohti ja järjestetty tällä vapaalla päällään jousen vaikutuksesta kohtaamaan poikittaisseinämän, tulee nokka, kun pääteosa työntyy jousen vaikutuksesta suurella nopeudella ulospäin keskiosassa, joutumaan painevoiman alaiseksi. Koska nokka on muodostettu kielekkeeksi, tulee tämä taipumaan jonkin verran ja ottamaan joustavasti vastaan tämän suuren iskuvoiman murtumatta. Jousi valmistetaan jatkuvasti tavanomaiseen yksinkertaiseen tapaan ilman, että se tarvitsisi varustaa tiheästi kierretyillä päillä. Asentaminen voidaan suorittaa ilman, että joustaa tarvitsee puristaa kokoon erityisellä työkalulla.

Ruotsalaisen patentin 224 004 mukaan on nokka muodostettu pistokappaleen pääksi, joka sijoitetaan pääteosassa olevaan kouruun. Pistokappaleessa oleva nokka voidaan tosin tehdä jokseenkin vahvaksi, mutta vaateripustimen valmistus kallistuu jonkin verran sen johdosta, että käytetään kahta erillistä pistokappaletta, jotka täytyy valmistaa erikseen ja asentaa erikseen.

Keksinnön avulla saadaan aikaan edellä esitetyn kaltainen vaateripustin, jossa

a) ei ole vaaraa siitä, että pääteosat jousen vaikutuksesta törmäisivät ulos keskiosasta

b) ripustimen valmistus yksinkertaistuu ja samalla tulee halvemmaksi sen johdosta, että ei tarvita mitään ylimääräistä pis-

tokappaletta pääteosien estämiseksi työntymästä jousen vaikutuksesta ulos keskiosasta ja

c) vaateripustimen kokoonpano helpottuu.

Keksintöä selostetaan seuraavassa lähemmin viittaamalla oheisiin piirustuksiin, joissa

Kuv. 1 on sivukuva keksinnön mukaisesta vaateripustimesta,

Kuv. 2 ripustimen osa alhaalta katsottuna ja suuremmissa mittakaavassa ja

Kuv. 3 sivukuva kuviossa 2 esitetystä ripustimen osasta osittain leikattuna.

Kuv. 4 esittää kuvioista 3 pitkin viivaa IV-IV otettua leikkausta ainoastaan keskiosan ollessa esitettynä.

Kuv. 5 on sivukuva toisesta pääteosasta.

Keksinnön mukaiseen vaateripustimeen kuuluu keskiosa 1, jossa on ripustuskoukku 2. Keskiosassa 1 on sen pituussuuntainen kanava 3, johon on jännitetty kierrejousi 4.

Vaateripustimeen kuuluu edelleen kaksi pääteosaa 5, joiden vapaissa ulkopäissä on pidinelimet 6 piirustuksissa esittämättä jätettyyn, ripustettavaan vaatekappaleeseen tarttumista varten. Pääteosassa 5 on keskiosaan 1 työnnettäväksi tarkoitettun pään 7 alasivulla pysäytysnokka 8.

Keskiosa 1 ja pääteosat 5 on muodostettu niin, että keskiosan läpi kulkevalla kanvalla on keskiosan molemmissa päissä sama tai jonkin verran pienempi korkeus a kuin pääteosan 5 sisäänpistopään 7 ja nokan 8 yhteenlaskettu korkeus b.

Nokka 8 on keksinnön mukaan muodostettu samaksi kappaleeksi pääteosan 5 kanssa ja yhdistetty tähän ainoastaan kauimpana pidinelimestä 6 sijaitsevasta osastaan 9. Nokka muodostaa täten joustavan kielekkeen. Kielekkeen vapaassa päässä on päätetaso 10, joka muodostaa tylpän kulman 11 pääteosan 5 pituussuunnan kanssa. Keskiosan 1 päiden poikittais-

seinämässä 12 on kielekkeen päätetasoa 10 vastaava päätetaso 13. Tähän poikittaisseinämään 12 on järjestetty pitkittäinen kouru 14, joka on tarkoitettu muodostamaan käytävän nokalle 8, kun pääteosa 5 työnnetään keskiosan 1 sisään. Asennuksen helpottamiseksi on kourun pohja 15 muodostettu niin, että se viettää vinosti ulospäin (kts. kulma 16 kuviossa 3). Myös kieleke (nokka 8) on muodostettu vastaavalla tavalla kaltevaksi.

Laakeripussi asennetaan seuraavalla tavalla. Ensin viedään kierrejousi 4 keskiosan 1 kanavaan 3. Tämän jälkeen työnnetään yksi pääteosa 5 keskiosan 1 toisessa päässä olevan aukon läpi, jolloin pääteosan kieleke, nokka 8, joutuu kulkemaan kourussa 14. Työntämisen aikana joutuu kielekkeen selkä liukumaan kourunpohjaa 15 pitkin ja tämän painamana taipumaan muovimateriaalin joustovaikutusta vastaan vapaan päään noustessa ylöspäin pääteosassa 5 olevaan syvennykseen 17 napsahtaakseen poikittaisseinämän 12 päätetason 13 ohittamisen jälkeen ulos tämän tason eteen, joka sen jälkeen muodostaa pysäytysvasteen.

Menettely toistetaan samalla tavoin toisen pääteosan 5 kanssa keskiosan 1 vastakkaisessa päässä. Kun koukku 2 on ruuvattu kiinni, on vaateripustin täydellinen ja käyttövalmis.

Molempien pääteosien 5 väliin sovitettu jousi 4 pyrkii puristamaan pääteosia ulos keskiosasta 1, mikä on estetty siten, että pääteosien nokat 8 joutuvat nojaamaan poikittaisseinämiä 12 päätetasoja 13 vasten, jotka siten toimivat pääteosien pysäytysvasteina.

Keskiosa 1 ja pääteosat 5 voidaan sopivimmin valmistaa polystyreenistä

Jotta pääteosilla 5 myös täysin ulostyönnettyssä asennossa olisi hyvä kantokyky ilman, että ne antaisivat periksi kannattaessaan vaatekapaleita, tehdään ne sopivimmin H-palkin muotoisiksi.

Keksintö ei rajoitu edellä esitettyyn ja selostettuun sovellutusmuotoon, vaan se voi vaihdella monin tavoin jäljempänä esitettävien patenttivaatimusten puitteissa. Sen asemesta, että nokat 8 ja vastetasot 13 järjestetään pääteosien 5 ja vastaavasti keskiosan 1 alasivulle, voidaan ne samanlaisin lukitsevin vaikutuksin järjestää esimerkiksi pääteosien 5 yläsivulle, jolloin luonnollisesti myös keskiosassa 1 olevat pysäytysvasteet täytyy soveltaa nokkien tähän asentoon.

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Laite sellaisissa muovissa valmistetuissa vaateripustimissa, jotka muodostuvat keskiosasta (1), jossa on sen pituussuunnassa sijaitseva kanava (3) kahta ripustimen pituussuunnassa jousen (4) vaikutuksesta toisistaanpoispäin työntyvää pääteosaa (5) varten, joiden vapaat ulkopäät on varustettu pidinelimillä (6) ripustettavaan vaatekappaleeseen tarttumista varten ja joiden keskiosaan (1) työnnettäväksi tarkoitetut päät (7) on alasivultaan varustettu alaspäin suunnatulla nokalla (8), jonka kanavan (3) korkeus (a) keskiosan (1) molemmissa päissä on jonkin verran pienempi kuin pääteosan (5) sisäänntyöntöpään (7) ja nokan (8) yhteenlaskettu korkeus (b), t u n n e t t u siitä, että nokka on yhdistetty pääteosaan (5) ainoastaan kauimpana pidinelimestä (6) sijaitsevasta osastaan (9) niin, että muodostuu joustava kieleke, joka on järjestetty pääteosan työntyessä jousen (4) vaikutuksesta ulospäin kohtaamaan vapaalla päällään kanavan (3) ulkopäässä olevan poikittaisseinämän (12) niin, että kieleke joutuu tällöin painevaikutuksen alaiseksi.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että päätetaso (10) kielekkeen (8) vapaassa päässä muodostaa tylpän kulman (11) pääteosan (5) pituussuunnan kanssa.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että kanavassa (3) on keskiosan (1) päätyosissa nokan (8) ohjaamista varten, kun pääteosaa (5) työnnetään keskiosan (1) sisään, tarkoitettu kouru (14), jonka pohja (15) viettää kaltevasti ulospäin.

4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että myös kieleke (nokka 8) viettää kaltevasti vapaata päätään kohti.

P a t e n t k r a v

1. Anordning vid av plast framställda klädhängare av det slag, som består av en mittdel (1) med en i dennas längdriktning sig sträckende kanal (3) för upptagande av två i hängarens längdriktning genom verkan av en fjäder (4) isär förskjutbara änddelar (5), vilka vid sin fria, yttre ände är försedda med hållarorgan (6) för ingrepp i det plagg, som skall uppbäras, och på undersidan av sin för införande i mittdelen (1) avsedda ände (7) är försedda med en nedåtriktad klack (8), vilken kanal (3) vid mittdelens (1) båda ändar har något lägre höjd (a) än den sammanlagda höjden (b) av änddelens (5) insticksände (7) och klacken (8), k ä n n e t e c k n a d d ä r a v, att klacken är förbunden med änddelen (5) endast med sitt längst bort från hållarorganet (6) belägna parti (9), så att en fjädrande tunga bildas, vilken är anordnad att vid änddelens förskjutning utåt genom verkan av fjädern (4) med sin fria ände slå an mot en tvärvägg (12) vid kanalens (3) yttre ände, så att tungan därvid utsättes för en tryckpåverkan.
2. Anordning enligt krav 1, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v, att ändplanet (10) på tungans (8) fria ände bildar trubbig vinkel (11) med änddelens (5) längdriktning.
3. Anordning enligt krav 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v, att kanalen (3) i mittdelens (1) ändpartier har en för styrning av klacken (8) vid änddelens (5) införande i mittdelen (1) avsedd ränna (14), vars botten (15) lutar nedåt utåt.
4. Anordning enligt krav 3, k ä n n e t e c k n a d d ä r a v, att även tungan (klacken 8) lutar nedåt mot sin fria ände.

Fig. 1

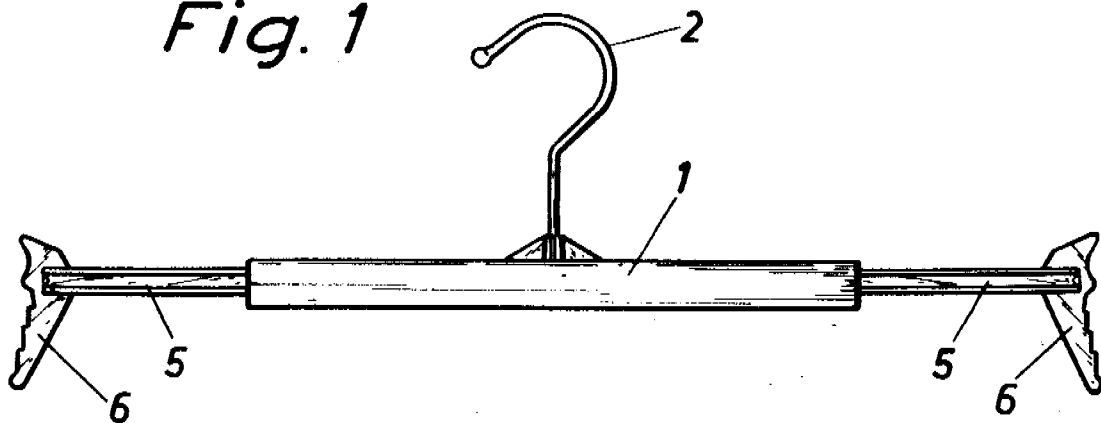


Fig. 4

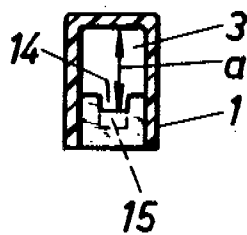


Fig. 5

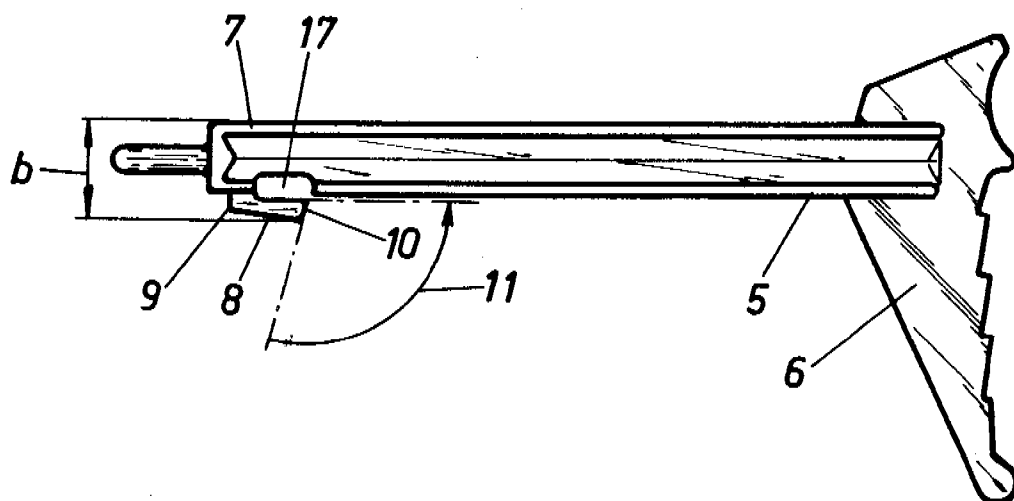


Fig. 3

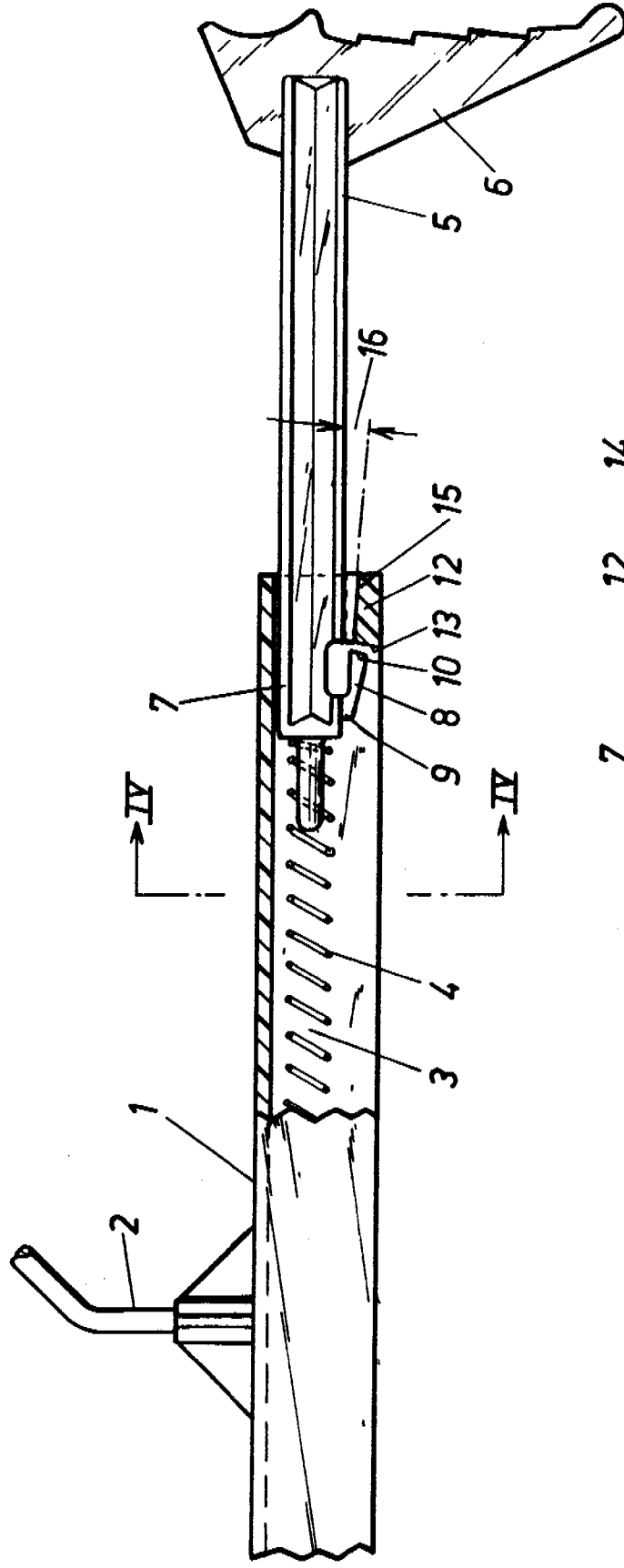
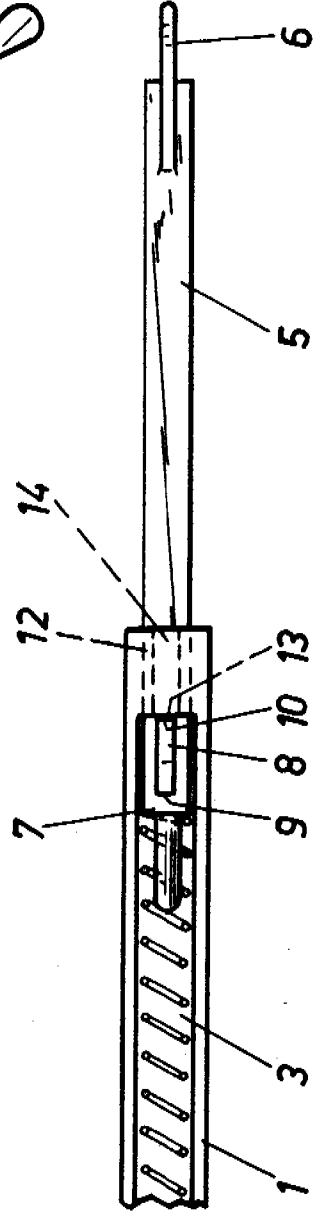


Fig. 2



Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

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

Suomi - Finland _____

Iso-Britannia - Storbritannien P 1170 506 (A47J 51/18)

Norja - Norge _____

Ranska - Frankrike _____

Ruotsi - Sverige K 306 604 (A47J 51/14), K 316 588 (A47J 51/14)

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.

Ulla Kuisto

Allekirjoitus