



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(B) (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLAGGNINGSSKRIFT

83285

C (10) Patentti julkaisu
Patent meddelat 25 03 1991

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

A 47G 25/48

(21) Patenttihakemus - Patentansökning	864177
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	16.10.86
(24) Alkupäivä - Löpdag	17.02.86
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	16.10.86
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	15.03.91
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	SE86/00065
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	

18.02.85 SE 8500741 P

(71) Hakija - Sökande

1. Karner & Co AB, Stengatan 1, Lidköping, Sverige, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Andersson, Ulf, Harvägen 3, Lidköping, Sverige, (SE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Heinänen Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

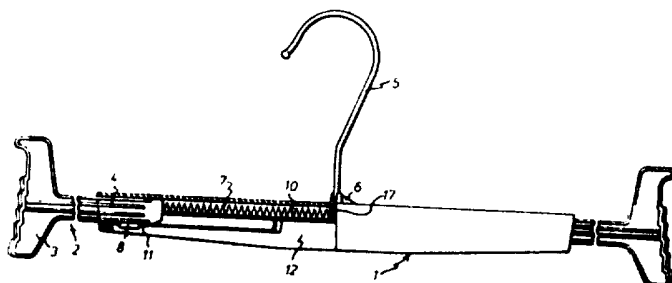
Vaateripustin hameita tai housuja varten
Klädhängare för kjolar eller byxor

(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

FI C 34104 (A 47J 51/14), GB A 2120542 (A 47J 51/14), US A 3024954 (223-95)

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Vaateripustin hameita tai housuja varten, joka vaateripustin käsittää keskirungon (1), jossa on kaksi sivuseinää (12), jotka rajoittavat väliinsä aksiaalisen kanavan (10) ainakin yhden puristusjousen (7) sovittamista varten ja päätykappaleen (2) keskirungon kumpaakin päätä varten, jolloin päätykappaleen liike keskirungosta poispäin on rajoitettu pysäytyselimillä, jotka muodostuvat yhteentoimivista ulokkeista (8, 11), joista ainakin yksi on järjestetty päätykappaleeseen. Nykyisissä ripustimissa on epäkohtana se, että pysäytyselimien kiinnitys on heikko, jolloin ne menevät usein rikki. Keksinnön mukaisesti ongelma on ratkaistu siten, että keskirungon uloke (8) on sijoitettu yhteen sivuseinistä (12), että työnnettäessä päätykappaletta keskirunkoon, pääsee päätykappaleen uloke (11) vapaasti ohittamaan keskirungon ulokkeen ja pakottaa samalla keskirungon uloketta ja siten myös sivuseinää (12) ulospäin ja että keskirungon uloke, sen jälkeen kun päätykappaleen uloke on sen ohittanut, napsahtaa päätykappaleen ulokkeen taakse.



Klädhängare för kjolar eller byxor, vilken klädhängare omfattar en centralram (1) som har två sidoväggar (12), vilka mellan sig begränsar en axial kanal (10) för applicering av åtminstone en kompressionsfjäder (7) och ett ändstycke (2) för centralramens båda ändar, varvid ändstyckets rörelse bortåt från centralramen har begränsats med stopporgan som bildas av samfunkande utsprång (8, 11), varav åtminstone ett har anordnats på ändstycket. Nuvariga hängare har den nackdelen, att stopporganets fästande är svagt, varvid de går ofta sönder. Enligt uppfinningen har problemet lösts så, att centralramens utsprång har anordnats på den ena av sidoväggar (12), att när man inskjuter ändstycket in i centralramen, kan ändstyckets utsprång fritt passera centralramens utsprång och samtidigt tvinga centralramens utsprång och således också sidoväggen (12) utåt och att centralramens utsprång, efter att ändstyckets utsprång har passerat detta, knäppar bakom ändstyckets utsprång.

VAATERIPUSTIN HAMEITA TAI HOUSUJA VARTEN - KLÄDHÄNGARE FÖR
KJOLAR ELLER BYXOR

Tämän keksinnön kohteena on vaateripustin hameita tai housuja varten, joka vaateripustin käsittää keskirungon, jossa on kaksi sivuseinää, jotka rajoittavat väliinsä aksiaalisen kanavan, ainakin yhden puristusjousen sovittamista varten, keskirunkoon asennetun koukun ja päätykappaleet, jotka on työnnetty keskirungon kumpaankin päähän sekä päätykappaleisiin ja keskirunkoon järjestetyt pysäytyselimet, jotka muodostuvat yhteentoimivista ulokkeista, jolloin keskirungossa on uloke ainakin yhdessä sivuseinässä, jolloin päätykappaleen uloke, asennettaessa päätykappale ja keskirunko yhteen, ohjataan kanavan sisään keskirungon päästä ja aikaansaadaan vapaa väylä keskirungon ulokkeen ohi, joka, sen jälkeen kun päätykappaleen uloke on sen ohittanut, napsahtaa päätykappaleen ulokkeen taakse estäen puristusjousen aiheuttaman päätykappaleen siirtymisen ulos keskirungosta.

Edellä mainitun kaltaisiin hameiden tai housujen vaateripustimiin liittyy se epäkohta, että pysäytyselimet eivät ole riittävän vahvoja ja niiden kestoikä on lyhyt. Eräs tunnettu ripustin on varustettu joustavalla kielellä, joka on asennettu keskirungon alempaan päätyosaan, jolloin päätykappaleen alapuolelle on järjestetty pysäytysuloke. Tällainen ripustin on esitetty julkaisussa SE 316,588.

Eräs toinen tunnettu ripustin on varustettu joustavalla kielellä, joka on muodostettu keskirungon toiseen sivuseinään. Kieli ulottuu keskirungon kanavaan ja päätykappaletta työntäessä sisään keskirunkoon painuu kieli ulospäin päätykappaleen pysäytyselimen työntämänä sivuseinässä olevaan aukkoon ja palautuu takaisin pysäytyselimen ohitettua sen. Tällainen ripustin on esitetty julkaisussa GB 2120542.

Rakenteiden epäkohtana on, että joustavan kielen liitos keskiosaan on heikko ja että kieli saattaa katketa irti keskiosasta kun ripustinta on käytetty jonkin aikaa. Ongelma on

siinä, että tällaista liitosta ei voida tehdä riittävän tukevaksi, koska se saattaisi huonontaa kielen joustavuutta ja että kielen kiinnittäminen rajoittuu keskirungon sivuseinien väliseen tilaan.

Tämän keksinnön tarkoituksena on välttää tunnetuissa ripustimissa esiintyvät ongelmat ja erityisesti estää pysäytineliimiin kohdistuvat vauriot.

Keksinnön mukaisesti tämä tarkoitus on toteutettu kehittämällä aiemmin mainitun kaltainen vaateripustin hameita tai housuja varten, jolle on tunnusomaista se, mitä on sanottu oheisten patenttivaatimusten tunnusmerkkiosissa.

Järjestämällä kiinteät ulokkeet ripustimen keskirungon sivuseiniin on mahdollista aikaansaada vahvempi ja siten luotettavampi pysäytyselin. Tämä on saavutettu siten, että koko sivuseinä taipuu ulospäin asetettaessa päätykappale keskirunkoon ja sen ansiosta sivuseinä ottaa vastaan deformaatiovoimat, jotka syntyvät, kun päätykappale asetetaan ja jotka, kuten edellä selitettiin, tunnetun tekniikan mukaisesti kohdistuivat yksinomaan joustavan kielen ja keskirungon liitokseen.

Seuraavassa keksintöä selitetään yksityiskohtaisemmin eräiden sovellutusmuotoesimerkkien avulla viittaamalla oheisiin piirustuksiin, joissa

Kuv. 1 esittää osittain leikattuna sivulta katsottuna keksinnön mukaista vaateripustinta hameita tai housuja varten.

Kuv. 2a ja 2b esittävät alapuolelta katsottuna osaa keksinnön mukaisesta ripustimesta, joissa on kaksi erilaista pysäytyselintä.

Kuv. 3 esittää alapuolelta katsottuna vielä erästä pysäytyselimen sovellutusmuotoa.

Kuviossa 1 on esitetty keksinnön mukainen vaateripustin, joka muodostuu keksirungosta 1, jossa on kaksi sivuseinää 12, jotka rajoittavat väliinsä aksiaalisen kanavan 10, joka on jaettu väliseinällä 17, joka on järjestetty keskirungon yläpuolelle muodostetun holkin 6 yhteyteen. Puristusjousi 7 on asennettu kanavan 10 kumpaankin puoliskoon, joka kanava sopivimmin on suorakulmainen ja sovitettu vastaanottamaan päätykappaleen 2 kara 4, johon päätykappaleeseen kuuluu myös kiristysosa 3. Päätykappale 2 on työnnetty keskiosaan siinä määrin, että puristusjousi 7 on hieman kokoonpuristunut. Jotta päätykappale ei puristuisi ulos keskirungosta puristusjouksen toimesta, tarvitaan pysäytyselimet, jotka määrittävät päätykappaleen uloimman asennon keskirungossa.

Nämä pysäytyselimet käsittävät ulokkeen 8, joka on järjestetty yhteen keskirungon sivuseinistä 12 tai kaksi uloketta 8, jotka on järjestetty keskirungon kumpaankin sivuseinään 12. Kuten kuviosta 1 havaitaan, keskirungossa oleva uloke 8 on sijoitettu kanavan 10 suun viereen kanavan alaosaan. Uloke 11, joka on järjestetty päätykappaleeseen, puristuu jousen 7 voimasta keskirungossa olevaa uloketta 8 vasten estäen päätykappaleen liikkeen pois keskirungosta.

Kuviossa 2a ja 2b on esitetty pysäytyselimen kaksi sovellutusmuotoa. Kuviossa 2a keskirungon sivuseinään 12 on järjestetty kolmiomainen uloke 8. Tässä ulokkeessa on ohjausreuna 14, joka katsottuna aksiaalisen kanavan suulta, ulottuu sisäänpäin keskirungon geometristä akselia. Ulokkeessa on myös pysäytysreuna 15, jota vasten jousi 7 pakottaa päätykappaleen ulokkeen 11. Kuten kuviosta 1 havaitaan, keskirungossa olevan ulokkeen pysäytysreuna ulottuu hieman alaspäin ja kohti kanavan 10 suuta. Päätykappaleen ulokkeen 11 vastaava pinta on likimain yhdensuuntainen pysäytysulokkeen 15 kanssa, mikä aikaansaa luotettavan kontaktin ulokkeen 8 ja 11 välillä.

Kuviossa 2b on esitetty kaksi uloketta 8, jotka on järjestetty keskirungon kumpaankin sivuseinään 12. Keskirungossa ole-

vien ulokkeiden ohjausreunojen 14 väliin rajoittuu sisääntulo-
lokanava 16, joka kapenee kohti keskirungon keskiosaa.

Kuviossa 3 on esitetty toisen kaltainen keskirunkoon muodostettu uloke, joka eroaa kuv.2a mukaisesta pysäytysreunan 15 rakenteen osalta. Tässä sovellutusmuodossa pysäytysreuna ulottuu sivuseinästä 12 ulospäin kohti aksiaalisen kanavan suuta kulmassa, joka on vähemmän kuin 90° ja päättyy kaarevaan osaan, joka muodostaa likimain 90° kulman sivuseinän 12 kanssa. Tässä sovellutusmuodossa päätykappaleen liikettä voidaan hidastaa ennen kuin uloke 11 tulee kosketukseen pysäytysreunan 15 ulomman, kaarevan osan kanssa kulkemalla pysäytysreunan vinoa osaa pitkin. Tällä rakenteella keskirungossa olevan ulokkeen 8 lujutta voidaan edelleen parantaa.

Pysäytyselimen 8, 11 toimintaa selitetään kuv.2b mukaisen sovellutusmuodon avulla. Kun päätykappaleen kara 4 tulee työntää aksiaaliseseen kanavaan 10, päätykappaleessa oleva uloke 11 työntyy kanavaan 16 ja kohtaa ohjausreunat 14. Työnnettäessä edelleen karaa 4, keskirungossa olevat ulokkeet 8 pakotetaan erilleen niin, että niiden välinen rako kasvaa. Tässä vaiheessa sivuseinät 12 taipuvat ulospäin ja, tällä tavoin, ottavat vastaan karan 4 työntymisestä aiheutuvat deformaatiovoimat, jotka vaikuttavat keskirunkoon. Kun päätykappaleessa oleva uloke 11 on ohittanut keskirungossa olevat ulokkeet 8, napsahtavat ulokkeet 8 päätykappaleen ulokkeen taakse, jota päätykappaleen uloketta jousi 7 (kuv.1) pakottaa keskirungossa olevien ulokkeiden 8 pysäytysreunoja 15 vasten.

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Vaateripustin hameita tai housuja varten, joka vaateripustin käsittää keskirungon (1), jossa on kaksi sivuseinää (12), jotka rajoittavat väliinsä aksiaalisen kanavan (10), ainakin yhden puristusjousen (7) sovittamista varten, keskirunkoon asennetun koukun (5) ja päätykappaleet (2), jotka on työnnetty keskirungon kumpaankin päähän sekä päätykappaleisiin ja keskirunkoon järjestetyt pysäytyselimet (8, 11), jotka muodostuvat yhteentoimivista ulokkeista (8, 11), jolloin keskirungossa on uloke (8) ainakin yhdessä sivuseinässä (12), jolloin päätykappaleen uloke (11), asennettaessa päätykappale ja keskirunko yhteen, ohjataan kanavan sisään keskirungon päästä ja aikaansaadaan vapaa väylä keskirungon ulokkeen (8) ohi, joka, sen jälkeen kun päätykappaleen uloke on sen ohittanut, napsahtaa päätykappaleen ulokkeen taakse estäen puristusjouksen aiheuttaman päätykappaleen siirtymisen ulos keskirungosta, t u n n e t t u siitä, että keskirungon ulokkeen (8) liitos sivuseinän (12) kanssa on yhdensuuntainen keskirungon (1) geometrisen pituusakselin kanssa, ja että sivuseinä on elastinen taipuakseen ulospäin kohdassa, jossa päätykappaleen uloke (11) ohittaa keskirungossa olevan ulokkeen (8).

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen vaateripustin, t u n n e t t u siitä, että keskirungossa olevassa ulokkeessa (8) on ohjausreuna (14), joka ulottuu kanavan suuaukolta katsottuna kohti kanavan keskustaa, ja pysäytysreuna (15) päätykappaleen uloketta varten, joka pysäytysreuna on olennaisesti kohtisuorassa mainittuun pituusakseliin nähden.

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen vaateripustin, t u n n e t t u kahdesta vastakkaisesta vastaaviin sivuseiniin muodostetuista keskirungon ulokkeesta (8), joiden ohjausreunat muodostavat keskirungon keskiosaa kohti kapenevan sisään-tulokanavan (16) päätykappaleen uloketta (11) varten.

83285

PATENTKRAV

1. Kjol- eller byxhängare med ett mittstycke (1), som har två sidoväggar (12), vilka mellan sig avgränsar en axiell kanal (10) för upptagning av minst en tryckfjäder (7), en på mittstycket monterad krok (5), ett i varje ände av mittstycket inskjutet ändstycke (2) och på ändstycket och mittstycket anordnade, samverkande stoppklackar (8, 11), varvid mittstycket har en mittstycksstoppklack på åtminstone sin ena sidovägg (12) och varvid ändstycksstoppklacken vid hopmontering av ändstycket och mittstycket föres in i kanalen från mittstyckets ände och beredes fri passage förbi mittstycksstoppklacken, vilken efter ändstycksstoppklackens passage snäpper in bakom denna för att förhindra förskjutning medelst tryckfjädern av ändstycket ut ur mittstycket, k ä n n e t e c k n a d av att mittstycksstoppklackens (8) förbindning med sidoväggen (12) sträcker sig parallellt med mittstyckets (1) geometriska längdaxel; och att sidoväggen är elastisk för att vid nämnda passage av ändstycksstoppklacken (11) förbi mittstycksstoppklacken bukta utåt.

2. Kjol- eller byxhängare enligt krav 1, k ä n n e t e c k n a d av att mittstycksstoppklacken (8) har en styrkant (14), som från kanalens (10) mynning sett sträcker sig in mot kanalens centrum, och en stoppkant (15) för ändstycksstoppklacken, vilken stoppkant är approximativt vinkelrät mot nämnda längdaxel.

3. Kjol- eller byxhängare enligt krav 2, k ä n n e t e c k n a d av två mittför varandra på var sin sidovägg utformade mittstycksstoppklackar (8), vilkas styrkanter (14) bildar en mot mittstyckets (1) centrala parti konvergerande införingskanal (16) för ändstycksstoppklacken (11).

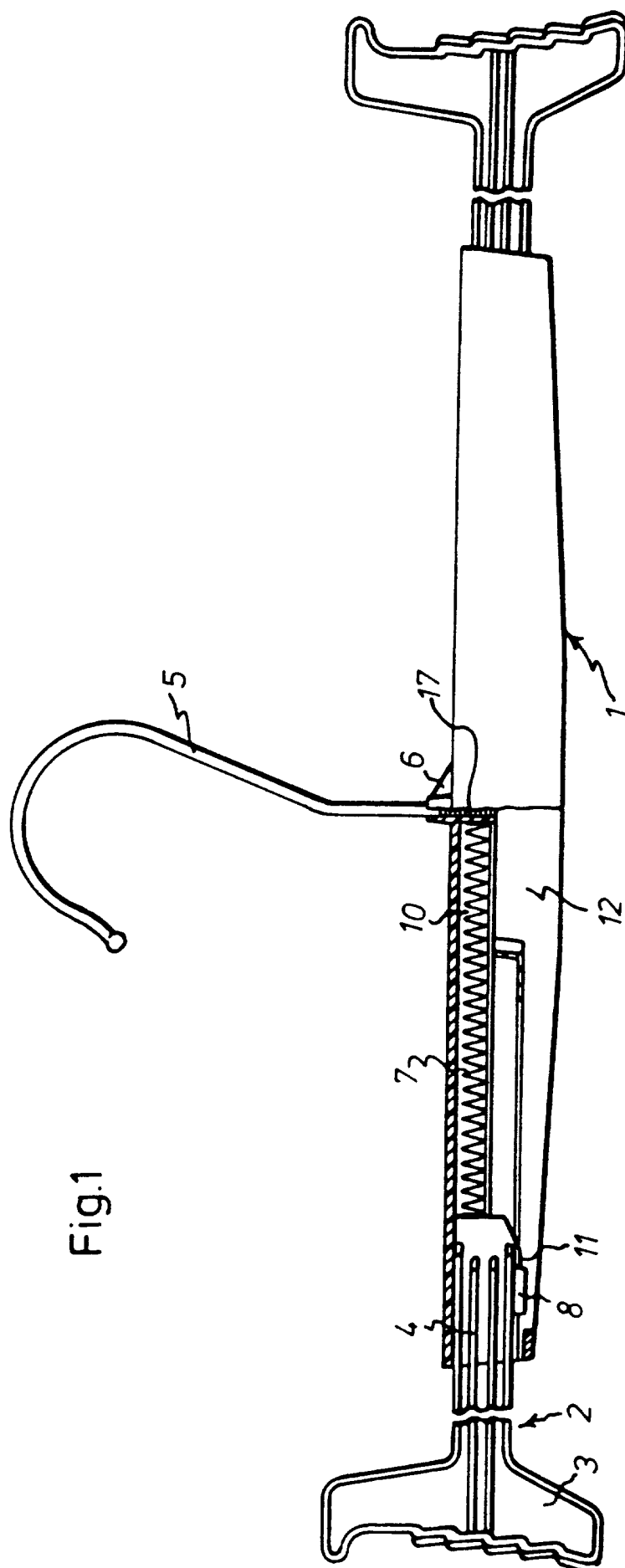


Fig.1

Fig.2a

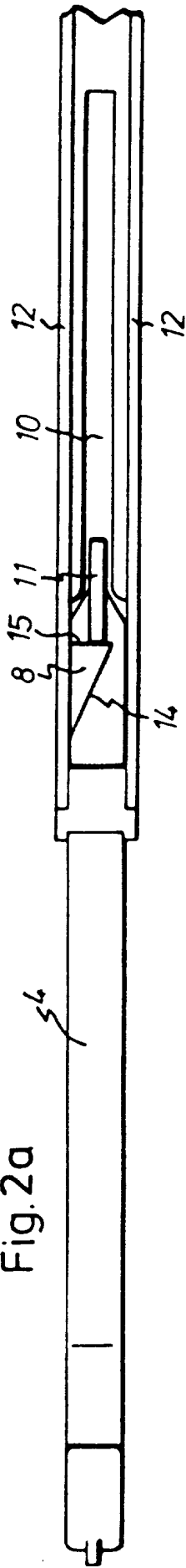


Fig.2b

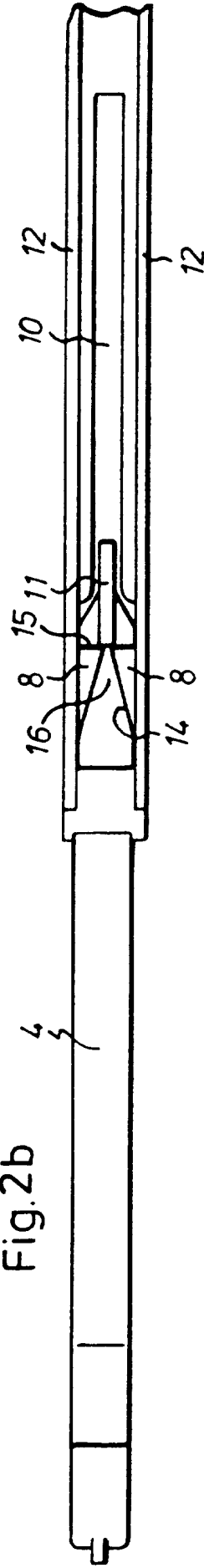


Fig.3

