

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) FI 753376 A7

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **753376**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
A45C

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **28.11.1975**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **28.11.1975**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **30.05.1976**

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

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

29.11.1974 GB 7451700 30.08.1975 GB 7535842

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • ITW Ltd, 470-474 Bath Road, Cippenham Slough, Buckinghamshire, United Kingdom, ISO-BRITANNIA, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Clinch, Colin William Frederick, United Kingdom, ISO-BRITANNIA, (GB)

2 • James, Peter Anthony Richard, United Kingdom, ISO-BRITANNIA, (GB)

3 • Tibbett, John Henry, United Kingdom, ISO-BRITANNIA, (GB)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Berggren Oy Ab, Antinkatu 3 C, 00100 Helsinki

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

Vaatelaukun turvalukko

Säkerhetslås för klädväska

ITW Limited, 470-474 Bath Road, Cippenham, Slough, Buckinghamshire,
SL1 6BJ, Storbritannien

Suljinlaite - Förseglingsdon

Keksinnön kohteena on suljinlaite ja tarkemmin sanottuna varmuussuljinlaite polyeteenipusseja varten.

Tekstiiliteollisuudessa kuljetetaan vaatekappaleita tavanomaisissa vaateripustimissa, jotka on ripustettu ajoneuvoissa oleviin telineisiin. Tavallisesti vaateripustimet on ripustettu tavallisiin metallipitimiin ripustusta varten, ja ne sijoitetaan samaan määräpaikkaan toimitettavien vaatekappaleiden purkamisen helpottamiseksi samaan pitimeen. On melko yleinen käytäntö jakaa telineitä vakio pituuksiin, jotka vastaavat pitimen pituutta, jolloin jokainen pituus sisältää yhden pitimen, johon on ripustettu tietty määrä vaateripustimia, joka määrä riippuu kannatettujen vaatekappaleiden tyypistä ja paksuudesta.

Kuhunkin pitimeen ripustettuja vaatekappaleita sanotaan "sarjaksi", ja ne on suojattu kuljetuksen aikana sulkemalla ne polyeteenipussiin, joka pujotetaan ylöspäin vaatekappaleiden yli ja vedetään kokoon pussin yläosassa vaateripustinkoukkujen varsien ympäri. Pussi on sen jälkeen joko sidottu yhteen itsensä ympäri tai sidottu yhteen helposti hankittavaa laatua olevalla kiinnitysteipillä.

Pussin luvaton avaaminen kuljetuksen aikana on helppoa, koska tarvitsee vain avata tai vetää teippi pois pussista, poistaa pussi vaatekappaleiden ympäriltä ja irrottaa sarjasta yksi tai kaksi vaatekappaletta ripustimineen. Pussi voidaan sen jälkeen panna takaisin paikoilleen, sitoa jälleen kiinni tai sulkea uudelleen. Huolimatta sarjassa olevasta tunnistusmerkinnästä on tähän asti ollut hyvin vaikea havaita luvaton pääsy sarjaan ja missä tämä pääsy on tapahtunut (pakkauksen yhteydessä, kuljetuksen aikana tai määräpaikassa).

Esillä olevan keksinnön kohteena on vaatekappalesarjaa varten tarkoitettun varmuussuljinlaitteen valmistus ja käyttö, joka laite tekee mahdolliseksi sen, että tarkastaja voi varmistaa, onko sarjaan koskettu vai ei. Sarjan sulkeminen estää luvattoman vaatekappaleiden poiston, ja vajeaus sovitusta määrästä osoittaa, mikäli suljinlaite ja pussi ova avaamattomat, tavaran vajeausta toimittajan taholta. Pussin tai sarjan suljinlaitteen vahingoittaminen merkitsee kuitenkin varkautta kuljetuksen aikana. Suljinlaitteen toisena tarkoituksena on estää pölyn ja lian pääsy vaatekappaleita ympäröivään pussiin.

Esillä olevan keksinnön mukainen suljinlaite käsittää kaksi nauhamaista osaa, jotka on sovitettu kiinnitettäväksi toisiinsa kahdella yhdessä toimivalla sulkuosalla, jolloin sulkuosat on sijoitettu pitkin nauhan pituutta siten, että kun nauhat saatetaan yhteen vähintään kaksi sulkuosaa muodostaa palautumattoman sulun, ja sisältävät heikennetyn profiilin, joka estää suljinlaitteen kahden nauhamaisen osan erottamisen niitä vahingoittamatta.

Kahteen nauhaan on edullisesti tehty indenttiset koirassulkuosat ja identtiset naarassulkuosat, ja ne on niveltävästi kiinnitetty toisiinsa toisesta päästään, jolloin nauhat voidaan kiertää työasentoon, missä koirassulkuosat menevät naarassulkuosien sisään nauhojen kiinnittämiseksi toisiinsa.

Nauhojen sulkuosat voivat olla erilaisia, toisiaan täydentäviä koiras- ja naarastyyppejä tai ne voivat olla identtisiä.

Vaihtoehtoisesti nauhat on voitu tehdä erillisiksi siten, että kaksi identtistä nauhaa, joissa kummassakin on sama määrä koiras- ja naarassulkuosia, voidaan kiinnittää toisiinsa, niin että muodostuu suljinlaite.

Edullisesti voidaan nauhojen toiseen päähän tehdä tartuntaosa, jotta tarvittaessa on mahdollista helposti poistaa suljinlaite.

Sulkuosat voidaan myös edullisesti suojata käsittelyä vastaan sulkuosia ympäröivällä vaipalla, joka estää pääsyn sulkuosiin niiden ollessa kytkettyinä yhteen.

Nauhaan muodostetut koirassulkuosat voivat kukin käsittää kartiomaisen kärkiosan, jota kannattaa joukko säteittäisiä listoja, jotka ulottuvat kartiomaisen kärkiosan pohjasta ja on tehty yhdeksi kappaleeksi sen kanssa. Listat on kartiomaista kärkiosaa vastapäätä sijaitsevista päistään tehty yhdeksi kappaleeksi yhdessä nauhaosassa olevan porausreiän pinnan kanssa, ja tämä liitos muodostaa sulkuosan heikoimman osan. Listat on edullisesti sijoitettu symmetrisesti kartiomaisen kärkiosan akselin ympäri.

Naarassulkuosat voivat käsittää aukon nauhaosassa, joka on sijoitettu toimimaan yhdessä koirassulkuosan kanssa, putkimaisen vaipan, joka ympäröi aukkoa ja ulkonee nauhaosasta, ja joukon symmetrisesti sovitettuja siipiä, jotka sijaitsevat vaipan tai aukon sisäpinnalla, jolloin siivet ulkonevat vinosti vaipasta tai aukosta ja lähenevät toisiaan koirassulkuosan sisääntulon suunnassa, ja jolloin siivet ja naaras- ja koirassulkuosien listat sijaitsevat niin, että sen jälkeen kun koirassulkuosan kartiomainen kärkiosa on mennyt naarassulkuosan sisään ja ohittanut siipien vapaat reunat, tarttuvat siipien reunat kartiomaisen kärkiosan pohjaan estääkseen koirassulkuosan poiston.

Keksintöä selostetaan seuraavassa lähemmin viitaten oheisiin piirustuksiin, jotka esittävät edullisia suoritusmuotoja. Kuvio 1 esittää suljinlaitetta sarjaa varten keksinnön ensimmäisen suoritusmuodon mukaisesti. Kuvio 2 esittää osittaisena sivukuvantona suljinlaitteen nauhaa, joka käsittää kaksi toisiinsa niveltyvästi yhdistettyä nauhaa. Kuvio 3 esittää tasokuvantona kuvion 2 nauhaosaa ja havainnollistaa koirassulkuosia. Kuvio 4 esittää suurennettua leikkauskuvantoa pitkin kuvion 3 viivaa IV-IV. Kuvio 5 esittää suurennettua leikkauskuvantona kuvion 3 viivaa V-V pitkin. Kuvio 6 esittää sivukuvantona kuvion 1 suljinlaitteen toista nauhaa. Kuvio 7 esittää sivukuvantona kuvion 6 nauhaa. Kuvio 8 esittää suurennettua leikkauskuvantona kuvion 7 viivaa VIII-VIII pitkin. Kuvio 9 esittää suurennettua leik-

kauskuvantoa kuvion 7 viivaa IX-IX pitkin. Kuvio 10 esittää kuvion 2 tyyppiä olevana osittaisena sivukuvantona keksinnön toista edullista suoritusmuotoa. Kuvio 11 esittää tasokuvantona kuvion 10 osaa. Kuvio 12 esittää suurennettua leikkauskuvantoa kuvion 11 viivaa XII-XII pitkin. Kuvio 13 esittää kuvion 6 tyyppiä olevaa sivukuvantoa ja havainnollistaa kuvion 10 nauhaa vastaavaa nauhaa. Kuvio 14 esittää tasokuvantona kuvion 13 nauhaosaa. Kuvio 15 esittää suurennettua leikkauskuvantoa kuvion 13 viivaa XV-XV pitkin.

Viitaten kuvioihin 1-9 muodostuu suljinlaite kahdesta nauhasta 1, jotka on yhdistetty toisiinsa nivelellä 2. Nauhaosissa on koiras- ja naarassulkuosat 3 ja 4, jotka on sovitettu pitkin nauhaosia siten, että kun nauhat 1 saatetaan yhteen kiertämällä niitä nivelen 2 ympäri, ts. suljinlaitteen kärkiosa kiertää myötäpäivään kuviossa 1, menee jokainen koirassulkuosa 3 naarassulkuosan 4 sisään.

Jokainen naarassulkuosa 4 käsittää vaipan 5 ja kaksi taipuisaa siipeä 6 (kuviot 8 ja 9), jotka lähenevät toisiaan koirassulkuosan 3 sisään-tulon suunnassa.

Jokainen koirassulkuosa 3 käsittää kartiomaisen kärjen 7 ja pääasiassa tasaisen varren 8 (kuviot 4 ja 5), joka on yhdistetty nauhamaiseen osaan uumilla 9, jotka sijaitsevat reiässä 10.

Pussin sulkemiseksi vedetään se kokoon vaateripustinkoukkujen varsien ympäri ja varmistin napsautetaan pussin ja koukkuvarsien yli, minkä jälkeen koirassulkuosien kartiomaiset kärjet 7 tunkeutuvat pussin läpi ja menevät sen jälkeen naarassulkuosien 4 sisään. Sisäänmenon aikana pakottaa jokainen kartiomainen kärki 7 naarassulkuosan siivet 6 taaksepäin sen vaipan 5 seinämiä vastaan, jolloin siivet joustavasti joustavat takaisin, sen jälkeen kun kärki 7 on ohittanut ne tukeutuakseen koirassulkuosan kartiomaisen kärjen pohjaa 11 vastaan. Tämä estää koirassulkuosan poistamisen naarassulkuosasta. Poikkinokkien 12 tehtävänä on paikantaa vaateripustinkoukkujen varret ja vähentää liikettä kuljetuksen aikana, varsinkin jos sarja koostuu ohuista vaatekappaleista.

Kuviot 10-15 esittävät keksinnön toista edullista suoritusmuotoa, jossa kaksi nauhaa 1a on yhdistetty toisiinsa nivelosalla 2a. Naarassulkuosat 4a, jotka kukin käsittävät vaipan 5a ja kolme taipuisaa

siipeä 6a, jotka lähenevät toisiaan koirassulkuosan 3a sisääntulon suunnassa, joka on esitetty nuolella X kuviossa 13.

Koirassulkuosassa 3a on kartiomainen kärki 7a ja kolme listaa 8a, jotka ulottuvat kärjen 7a pohjasta ja jotka on tehty yhdeksi kappaleeksi nauhaosan 1a kanssa kuvion 12 alueilla 40.

Sarjan vaatekappaleita sisältävän pussin sulkemiseksi vedetään ensin pussi kokoon vaateripustinkoukkujen varsien ympäri, kuten edellä on selostettu, ja varmistin napsautetaan pussin ja koukkuvarsien yli, minkä jälkeen koirassulkuosien 3a kartiomaiset kärjet 7a tunkeutuvat pussin läpi ja menevät sen jälkeen naarassulkuosien 4a sisään. Sisäänmenon aikana pakottaa jokainen kartiomainen kärki 7a naarassulkuosan kolme siipeä 6a taaksepäin sen vaipan 5a seinämiä vastaan, jolloin siivet joustavasti joustavat takaisin, sen jälkeen kun kärki 7a on ohittanut siivet tukeutuakseen koirassulkuosan kuviossa 12 olevia vasteita vastaan. Tämä estää koirassulkuosan poistamisen naarassulkuosasta. Nauhoissa 1 ja 1a olevien poikkinokkien 12 ja 12a tehtävänä on paikantaa vaateripustinkoukkujen varret ja vähentää liikettä kuljetuksen aikana, kuten aikaisemmin on selitetty.

Helposti murtuvien listojen 8 ja 8a tehtävänä on estää luvaton pääsy siten, että suljinlaitetta avattaessa listat murtuvat niissä kohdissa, missä ne liittyvät nauhaosiin 1 ja 1a, jolloin koirassulkuosat jäävät naarassulkuosien 4 ja 4a vaippojen 5 ja 5a sisään. Tämän ansiosta tarkastaja voi kuljetuksen aikana ja/tai pääteasemalla heti päätellä, onko sarjaan koskettu, koska suljinlaite tai pussi tällöin tulee olemaan vahingoittunut. Siten on mahdollista erottaa toisistaan virheellisesti pakatut sarjat ja sarjat, joihin on koskettu kuljetuksen aikana.

Keksinnön mukaiset muut suoritusmuodot ovat mahdollisia siten, että kaksi nauhaosaa voivat olla identtiset, jolloin jokaisessa nauhaosassa on sama määrä koiras- ja naarassulkuosia ja sulkuosat on sovitettu tarttumaan toisiinsa, kun suljinlaite on suljettu.

Keksinnön mukaiset suoritusmuodot, joissa jokainen sulkuosa on identtinen kaikkien muiden sulkuosien kanssa, ovat ennalta tunnetut.

Kaksi nauhaa voidaan tehdä yhtenä kappaleena tai ne voidaan valmistaa erikseen ja yhdistää erillisessä vaiheessa.

Nivelosa 2 ja pieni liitosliuska, jota ei ole esitetty, on edullisesti tehty yhdeksi kappaleeksi toisen nauhan kanssa ja toinen nauha on niin ollen hitsattu kiinni liitosliiuskaan, jolloin muodostuu täydellinen suljinlaite.

Tartuntaelimet 9, jotka esitetään kuvioissa 13 ja 14, voidaan tehdä toisen tai molempien nauhojen nivelosaa vastapäätä oleviin päihin suljinlaitteen poistamisen yksinkertaistamiseksi. Jos suljinelin on valmistettu kahdesta identtisestä nauhasta, voidaan tartuntaelimet tehdä jokaisen nauhan yhteen päähän tai molempiin päihin.

Suljinlaitteet voidaan värittää ja/tai numeroida varmuuden lisäämiseksi.

Tämäntyyppisten suljinlaitteiden edullisia aineita ovat polypropeeni, suuren tiheyden omaava polyeteeni, nailon tai jokin muu pääasiassa jäykkä lämpömuoviaine, joka sopii ruiskuvaluun.

Yllä selostettujen suoritusmuotojen vaihtoehtona voidaan sarjoja varten tarkoitettu suljinlaite muodostaa kahdeksi nauhamaiseksi osaksi, joissa on ainoastaan nauhojen päissä auki murrettavat, ei irrotettavat sulkuosat, kuten tässä on aikaisemmin selitetty. Nauhan keskiosassa voi olla irrotettavia kiinnityslaitteita, jotka kiinnittävät nauhat toisiinsa, kuten jousilukkotekniikasta hyvin tunnettua tyyppiä olevia puristuskantoja. Nämä kiinnityslaitteet estävät helposti murtuvien sulkuosien rikkoutumisen normaalissa käytössä.

Tämäntyyppisissä suljinlaitteissa nauhan päissä olevat helposti murtuvat sulkuosat osoittavat, onko sarjaan koskettu vai ei. Tämäntyyppisen suljinlaitteen kaksi nauhamaista osaa voivat olla niveltyvästi yhdistetyt toisiinsa toisesta päästä, ja tällöin niissä tarvitsee olla ainoastaan yksi helposti murtuva sulkuosa suljinlaitteen nivelosaa vastapäätä olevassa päässä.

Patenttivaatimukset

1. Varmuussuljinlaite pussia varten, joka sisältää vaateripustimiin ripustettuja vaatekappaleita, t u n n e t t u siitä, että se käsittää kaksi nauhamaista osaa (1), jotka on sovitettu kiinnitettäväksi toisiinsa yhdessä toimivilla sulkuosilla (3, 4), jotka on sijoitettu pitkin nauhan (1) pituutta siten, että kun nauhat (1) on saatettu

yhteen vähintään yksi sulkuosapari (3, 4) muodostaa palautumattoman sulun ja käsittää heikennetyn osan (9, 40), joka estää erottamasta kahta nauhamaista osaa (1) niitä vahingoittamatta.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen suljinlaite, t u n n e t t u siitä, että kaksi nauhaa (1) on niveltävästi yhdistetty toisiinsa nauhojen toisesta päästä.

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen suljinlaite, t u n n e t t u siitä, että nauhamaiset osat (1) ovat erilliset ja identtiset, jolloin jokaisessa nauhassa (1) on tasainen määrä sulkuosia (3, 4), jotka on sijoitettu pitkin sen pituutta siten, että täydentävät sulkuosat (4, 3) sisältävät nauhan (1) keskiosan ympärillä olevat symmetriset asennot.

4. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen suljinlaite, t u n n e t t u siitä, että kaikki sulkuosat (3, 4) ovat identtiset.

5. Jonkin patenttivaatimuksen 1, 2 tai 3 mukainen suljinlaite, t u n n e t t u siitä, että jokainen suljinlaite käsittää saman määrän identtisiä koirassulkuosia (3) ja identtisiä naarassulkuosia (4).

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen suljinlaite, t u n n e t t u siitä, että kukin koirassulkuosa (3) käsittää kartiomaisten kärkiosien (7, 7a), joka on akseleineen tuettu kohtisuoraan nauhaa (1) vastaan, jolla se sijaitsee, joukolla tasaisia listoja (8, 8a), jotka ulottuvat kartiomaisten kärkiosien (7, 7a) pohjasta nauhaan (1) ja päättyvät nauhan (1) läpi menevään porausreikään (10), jolloin listat (8, 8a) on kiinnitetty porausreiän (10) seinämään, ja että kukin naarassulkuosa (4) käsittää sen nauhan (1) läpi menevän porausreiän, jolla ne sijaitsevat, ja joukon pääasiassa tasaisia, taipuisia siipiä (6), jotka on tehty porausreikään ja ulkonevat vinosti porausreiän seinästä, jolloin siivet (6) lähenevät toisiaan porausreiän akselin kanssa yhdensuuntaisessa suunnassa.

7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen suljinlaite, t u n n e t t u siitä, että jokainen lista (8, 8a), joka kannattaa koirassulkuosan (3) kartiomaista kärkiosaa (7, 7a), on yhdistetty porausreiän (10) seinämään ohuella uumalla (9), joka muodostaa sulkuosan (3) heikennetyn osan.

8. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen suljinlaite, t u n n e t t u siitä, että jokainen pari täydentäviä sulkuosia (3, 4) käsittää hylsyn (5, 5a), joka estää pääsyn yhteenkytkettyihin sulkuosiin.

9. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen suljinlaite, t u n n e t t u siitä, että toiseen nauhaan (1) on muodostettu liuska (9) nauhojen (1) erottamisen yksinkertaistamiseksi käytön jälkeen.

10. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen suljinlaite, t u n n e t t u siitä, että jokainen nauha (1) ja siinä olevat sulkuosat (3, 4) muodostavat yhdeksi kappaleeksi muovatun muovisen muovanteen.

11. Patenttivaatimuksen 2 mukainen suljinlaite, t u n n e t t u siitä, että kaksi nauhaa (1) ja niiden vastaavat sulkuosat (3, 4) ovat yhdeksi kappaleeksi tehtyjä muovisia muovanteita ja yhdistetyt toisiinsa muoviainetta olevalla nivelosalla (2).

Patentkrav

1. Säkerhetsförseglingsdon för en påse, som innehåller klädesplagg, vilka är upphängda på klädgalgar, k ä n n e t e c k n a t därav, att det omfattar två bandliknande partier (1), vilka är anpassade att fixeras tillsammans medelst samverkande spärrpartier (3, 4), vilka är placerade längs med bandets (1) längd på ett sådant sätt, att när banden (1) bringats tillsammans, åtminstone ett av spärrpartiparen (3, 4) bildar en ej återgående spärr och innefattar en försvagad sektion (9, 40), som förhindrar, att de två bandliknande partierna (1) separeras utan att skadas.

2. Förseglingsdon enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att de två banden (1) är ledbart förbundna med varandra vid en av bandens respektive ändar.

3. Förseglingsdon enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att de bandliknande partierna (1) är separata och identiska, varvid varje band (1) har ett jämnt antal spärrpartier (3, 4), vilka är placerade längs med dess längd på ett sådant sätt, att symmetriskt lägen kring bandets (1) mittparti är upptagna av komplementära spärrpartier (4, 3).

4. Förseglingsdon enligt något av de föregående patentkraven, k ä n n e t e c k n a t därav, att alla spärrpartierna (3, 4) är identiska.

5. Förseglingsdon enligt något av patentkraven 1, 2 eller 3, k ä n n e t e c k n a t därav, att varje förseglingsdon innefattar samma antal identiska hanspärpartier (3) och identiska honspärpartier (4).

6. Förseglingsdon enligt patentkravet 5, k ä n n e t e c k n a t därav, att hanspärpartierna (3) vart och ett innefattar ett koniskt spetsparti (7, 7a), vilket är uppburet med sin axel vinkelrätt mot bandet (1), på vilket det är beläget, av ett antal plana lister (8, 8a), som sträcker sig från det koniska spetspartiets (7, 7a) bas till bandet (1) och slutar inuti en borrhning (10) genom bandet (1), varvid listerna (8, 8a) är fästa vid borrhningens (10) vägg, och att honspärpartierna (4) vart och ett innefattar en borrhning genom bandet (1), på vilket de är belägna, och ett antal, i huvudsak plana, böjliga vingar (6), vilka är utformade i borrhningen, och sträcker sig snett från borrhningens väggar, varvid vingarna (6) konvergerar i en riktning parallellt med borrhningens axel.

7. Förseglingsdon enligt patentkravet 6, k ä n n e t e c k n a t därav, att varje list (8, 8a), som uppbär hanspärpartiets (3) koniska spetsparti (7, 7a), är förbunden med borrhningens (10) vägg genom ett tunt liv (9), som bildar spärrpartiets (3) försvagade sektion.

8. Förseglingsdon enligt något av de föregående patentkraven, k ä n n e t e c k n a t därav, att varje par komplementära spärrpartier (3, 4) innefattar en hylsa (5, 5a) för att förhindra tillträde till de hopkopplade spärrpartierna.

9. Förseglingsdon enligt något av de föregående patentkraven, k ä n n e t e c k n a t därav, att ett av banden (1) har en därpå utformad flik (9) för att förenkla separation av banden (1) efter användning.

10. Förseglingsdon enligt något av de föregående patentkraven, k ä n n e t e c k n a t därav, att varje band (1) och spärrpartierna (3, 4) därpå är ett i ett stycke format formstycke av plast.

11. Förseglingsdon enligt patentkravet 2, k ä n n e t e c k n a t därav, att de två banden (1) och deras respektive spärrpartier (3, 4) är i ett stycke utförda formstycken av plast och är integrerat förbundna genom ett ledparti (2) av plastmaterialet.

FIG. 1.

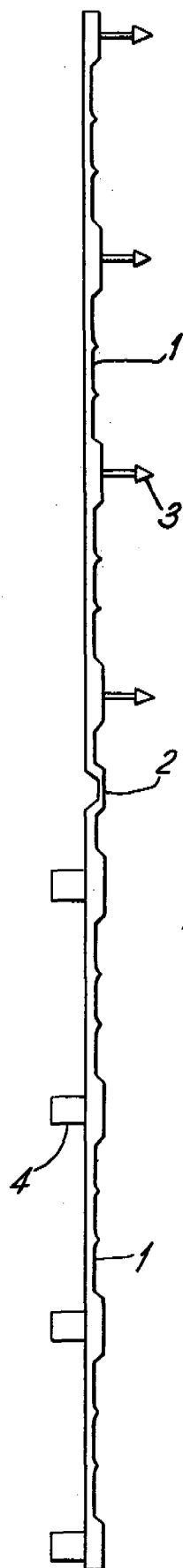


FIG. 2.

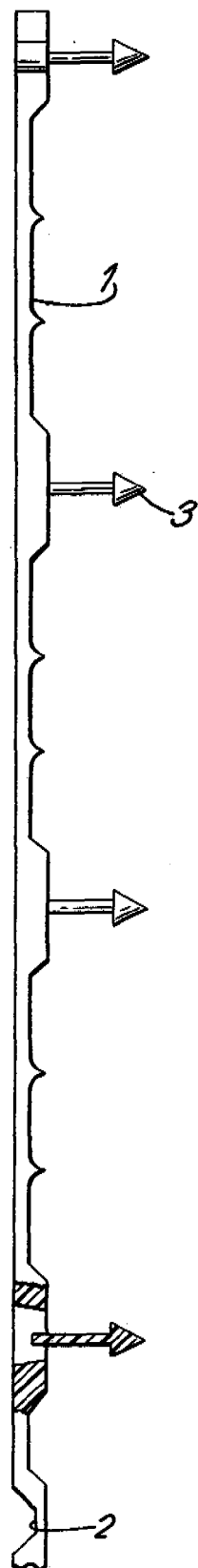


FIG. 3.

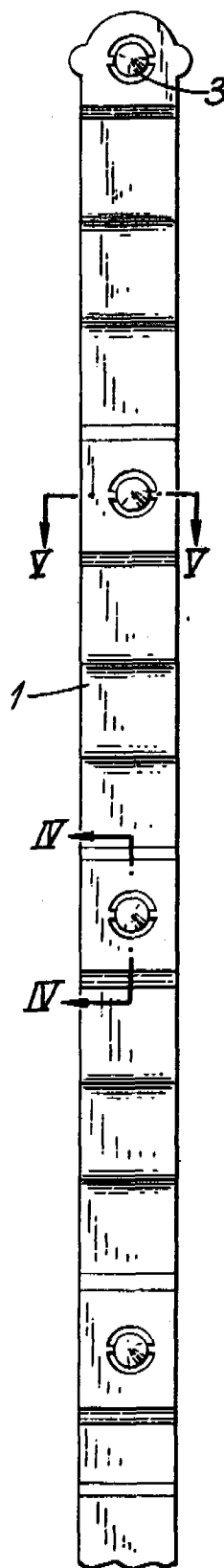


FIG. 4.

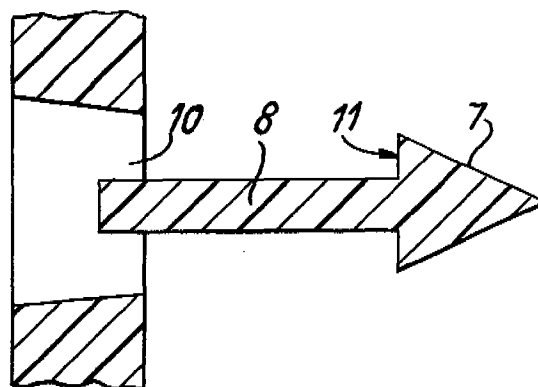


FIG. 5.

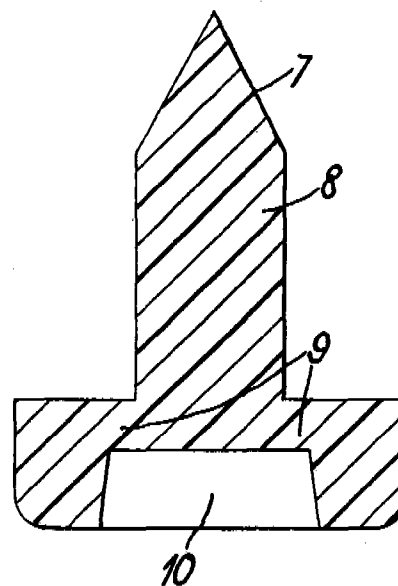


FIG. 7.

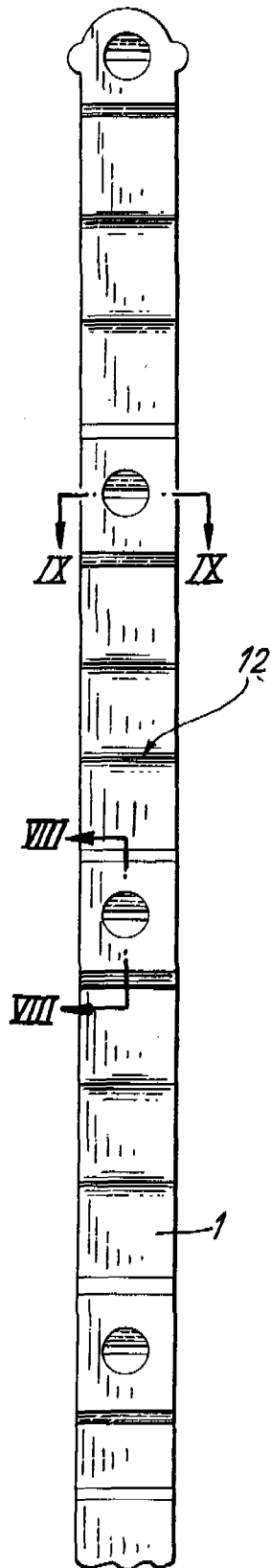


FIG. 6.

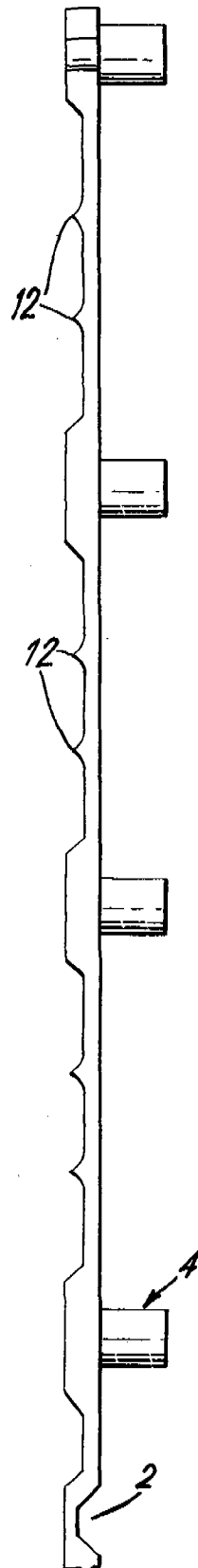


FIG. 8.

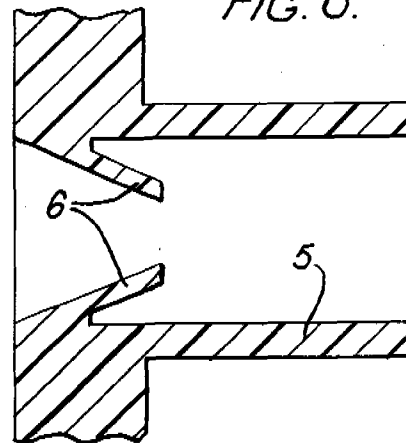


FIG. 9.

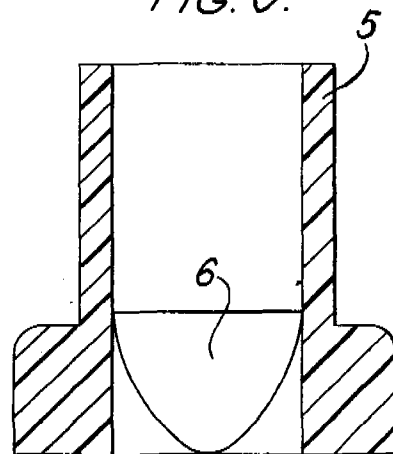


FIG. 10.

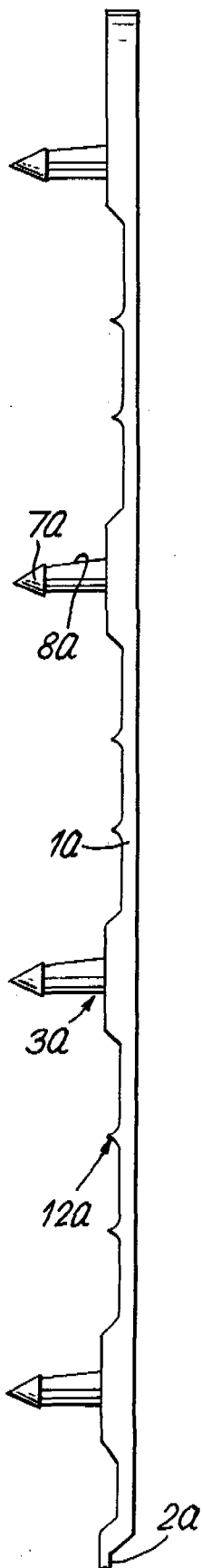


FIG. 11.

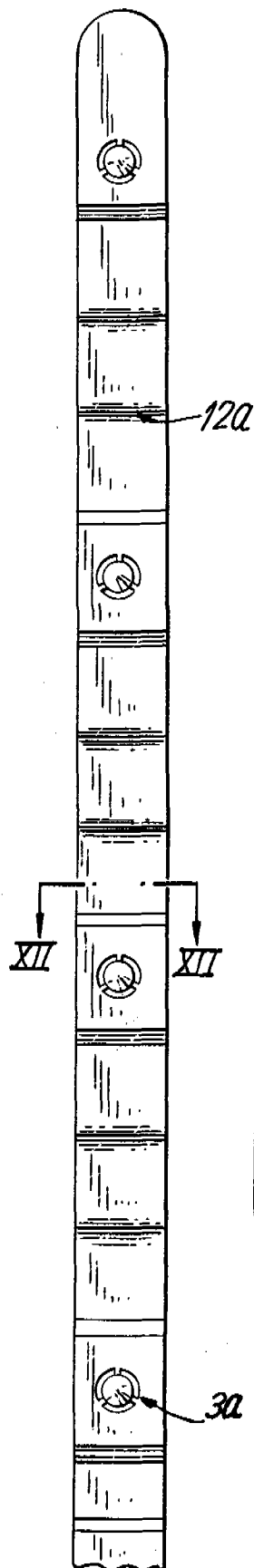


FIG. 12.

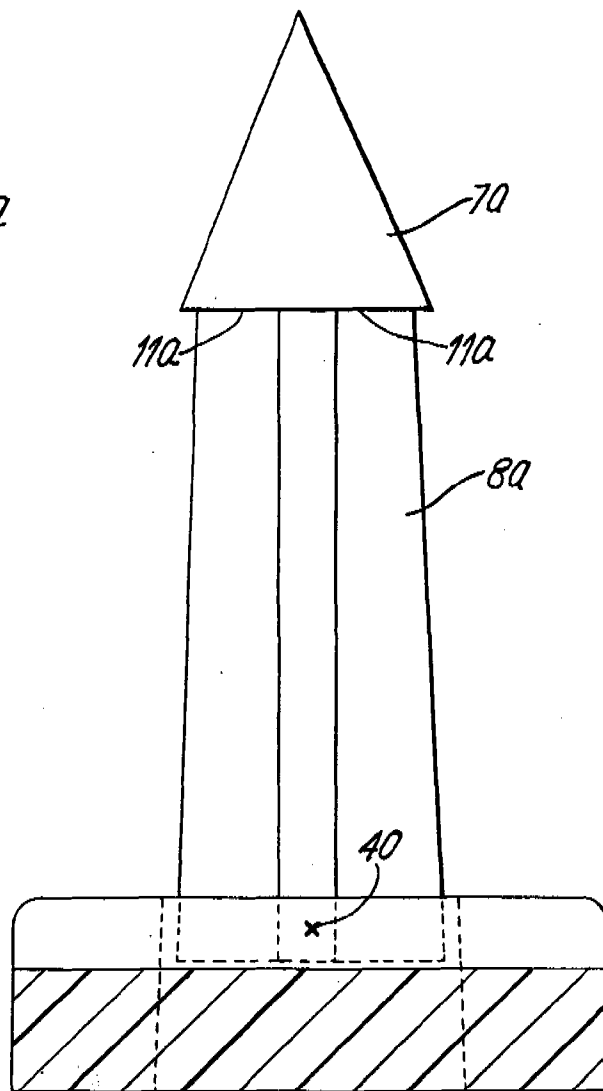


FIG. 14. FIG. 13.

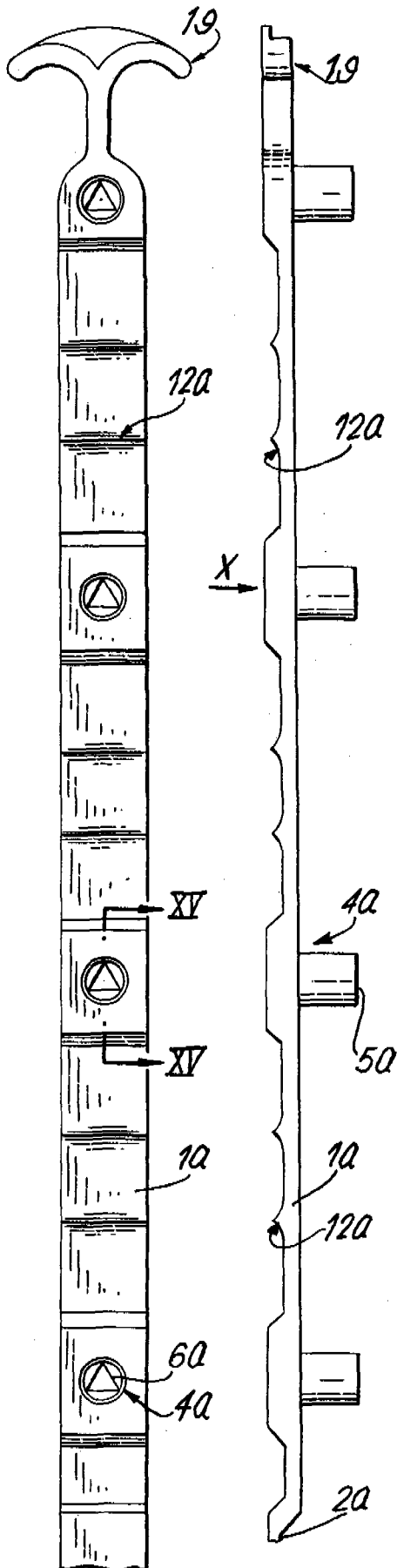
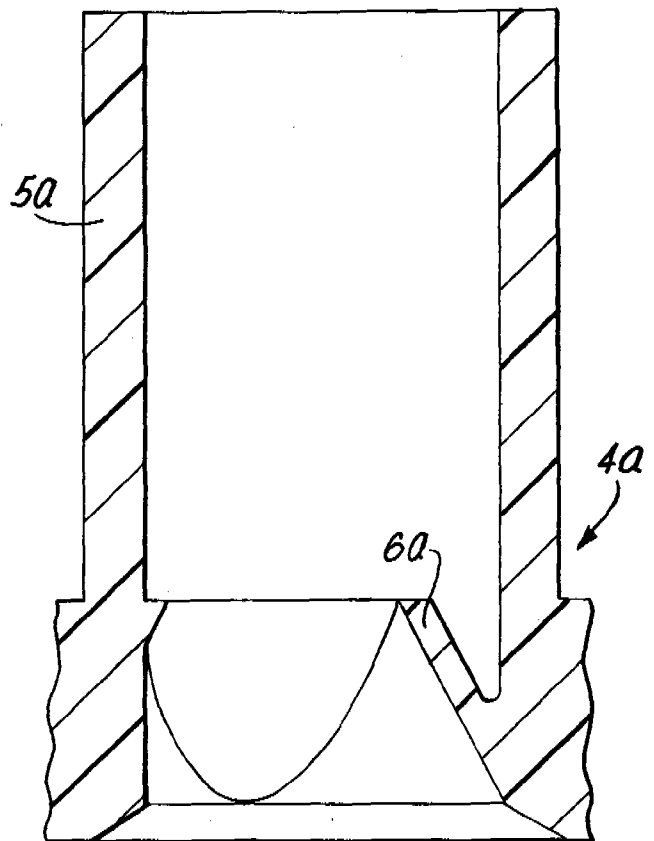


FIG. 15.



Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patent-
ansöknningar: _____

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja - Ansökningspublikationer,
utläggings- och patenskrifter: _____

Suomi - Finland _____

Iso-Britannia - Storbritannien _____

Norja - Norge _____

Ranska - Frankrike _____

Ruotsi - Sverige _____

Saksa - BRD - Tyskland H 2 246 878 (B 65 d 63/10)

Sveitsi - Schweiz _____

Tanska - Danmark _____

USA P 3 712 655 (B 65 d 55/06) ja P 3 748 696 (B 65 d 63/00)

Muita julkaisuja: - Andra publikationer: _____

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

Lenn Tuhk

Allekirjoitus