



[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU**
UTLÄGGNINGSSKRIFT 62503

C Patentti myönnetty 10 01 1983
(45) Patent meddelat

(51) Kv.Ik.³/Int.Cl.³ B 65 D 33/36

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus — Patentansöknings	792479
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	09.08.79
(23) Alkuperäinen — Giftighetsdag	09.08.79
(41) Tullut julkisalak — Blivit offentlig	07.03.80
(44) Nähtävölkäpanon ja kuuljulkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utskriften publicerad	30.09.82
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	06.09.78

Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken
Tyskland(DE) P 2838859.2

- (71) Windmöller & Hölscher, Münsterstrasse 48-52, 454 Lengerich i.W.,
Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE)
- (72) Horst Schmidt, Kattenvenne, Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken
Tyskland(DE)
- (74) Leitzinger Oy
- (54) Uudelleen suljettavissa oleva ristipohjasäkki - Återförslutbar
korsbottensäck

Keksinnön kohteena on uudelleen suljettavissa oleva ristipohjasäkki, joka muodostuu letkunpätkästä, siihen tehdystä pohjaneliöstä, joka sivutaitokset taittamalla ja liimaamalla sekä liimaamalla pohjapeiteliуска on suljettu ristipohjaksi, ja pohjan kulmataitosten sisäreunat yhdistävästä sisäsulkimesta.

Etenkin suuritilavuuksisissa säkeissä, joiden sisältöä ei ole tarkoitus tyhjentää kerralla, ilmenee ongelma, miten ne suljetaan osittaisen tyhjennyksen jälkeen. Koska suurien säkkien täyttöpuolia tavallisesti käytetään ripustukseen niiden kuljetuksen ja tyhjentämisen aikana, ei niihin päästä käsiksi avaamis- ja tyhjennystarkoituksessa. Sellaiset täyttöpäästään esimerkiksi nosturinkoukkuun ripustetut suuret säkit avataan yleensä leikkaamalla pohjasta, kuten aikaisemmassa patenttihakemuksessamme P 28 25 644.2 on kuvattu. Kuitenkaan sellainen pohjan leikkaaminen ei mahdollita osamäärien poistoa, mikä monasti on tarpeen säkin sisällön suuren kokonaismäärän vuoksi.

Keksinnön tehtävänä on aikaansaada mainitunlainen ristipohjasäkki, joka voidaan yksinkertaisella tavalla sulkea sen osasisällön poistamisen jälkeen.

Keksinnön mukaisesti tämä tehtävä ratkaistaan siten, että sisääntaitettujen kulmataitosten pohjan keskilinjan kanssa samansuuntaisten reunojen väli on sellainen, että reunojen, sisäsulkinen ja pohjapeiteliuksen väliin muodostuu kanava, johon on järjestetty pohjapeiteliuksen molemmilta puolilta ylittävä sulkinen muodostava materiaaliraina, jonka keskellä on reikä. Täyttöpäästään ripustetun vapaasti riippuvan säkin avaamiseksi siirretään suljin sellaiseen asentoon, jossa sen reikä on suunnilleen keskellä pohjaa. Sitten voidaan sulkinen aukon läpi veitsellä tehdä keskenään kohdittain olevat reiät pohjaliukseen ja sisäsulkinen. Jos keskenään kohdakkain olevat sisäsulkinen ja pohjaliuksen reiät on jälleen suljettava, siirretään suljinta sen päästä vetämällä siten, että sen reikä poistuu leikattujen reikien alueelta ja siten sulkee ne jälleen. Siirtämällä sulkinen reikää vain osaksi leikattujen reikien katteeksi voidaan ulosvirtaavaa ainesmäärää ohjata.

Keksinnön mukainen suljin estää säkin pohjaa tyhjennyksen aikana täysin rikkoutumasta niin, että tyhjää säkkiä voidaan edelleen käyttää muihin tarkoituksiin.

Suljin muodostuu edullisesti elastisesta riittävän jäykästä materiaalista. Pohjaliuksen ja sisälukitsimen lävistäminen poistoaukon aikaansaamiseksi yksinkertaistuu sillä, että pohjaliuska ja sisäsuljin pohjan keskustan alueella on varustettu keskenään kohdakkain olevilla perforoiduilla kohdilla.

Menetelmä keksinnön mukaisen ristipohjasäkin valmistamiseksi on keksinnön mukaan sellainen, että sivutaitosten sisääntaittamisen jälkeen niiden reunojen väliin muodostuneeseen kanavaan asetetaan suljin ja pohjapeiteliuska liimataan kaksikomponenttiliimalla, jolloin suljinta ei ole esikäsittelty niin, että se tarttuisi pohjaan tai pohjapeiteliukseen. Keksinnön mukaisen menetelmän mukaan suljinta ei tarvitse erityisesti sovittaa pohjaan, koska käytetty kaksikomponenttiliima esikäsittelyn puutteen vuoksi ei tartu siihen, mutta kuitenkin toisaalta ohjaa sitä hyvin niin, että pohjaan syntyy siihen sovitettu ohjainkanava.

Keksinnön erästä suoritusesimerkkiä selitetään seuraavassa lähemmin viittaamalla oheiseen piirustukseen, jossa:

Kuvio 1 esittää yleisnäkymää latistetun säkin tasolle taitetusta pohjasta, jossa on paikoilleen asetettu suljin ja kohotettu pohjaliuska.

Kuvio 2 esittää kaaviomaisesti täytettyä ja avausleikkauksin varustettua säkkiä, joka on jälleen suljettu siirtämällä suljinta.

Piirustuksissa esitetyissä suur- tai containersäkeissä on pohjanpuoliossa päässä suljin 1. Tässä sulkimessa on aukko 2, joka säkin ollessa täynnä suljettuna tai tyhjänä on kuvion esittämässä asemassa pohjan keskustan ulkopuolella. Jos nyt suljinta 1 siirretään nuolen A suunnassa niin kauaksi, että aukko 2 on sisäsulkinen 3 alapuolella, voidaan esimerkiksi veitsellä leikata reikä pohjapeiteliускаan 4, jota kuviossa 1 ei ole paremman yleisnäkemyksen saamiseksi esitetty, aukon 2 alueelle. Pohjapeiteliuskan 4 kanssa puhkaistaan samanaikaisesti myös sisälukitsin 3 veitsellä niin, että säkissä 5 oleva materiaali voi valua ulos sisälukitsimeen 3 ja pohjapeiteliускаan 4 tehdyn reiän kautta, joka reikä on kohdakkain lukitsimen 1 reiän 2 kanssa. Jos tarkoituksena ei ole kerralla tyhjentää koko säkkiä 5, siirretään suljinta 1 nuolen A suuntaa vastaan niinkauan, että sisäsulkinen 3 ja pohjapeiteliускаan 4 tehdyt reiät eivät enää ole aukon 2 kanssa kohdakkain.

Valmistettaessa säkkiä tehdään ensiksi latistettuun letkunpätkään 6 pohjaneliö, ja sisäsuljin 3 hitsataan tai liimataan kulmataitoksiin. Sen jälkeen pohjaitatokset 7 ja 8 taitetaan niin, että niiden sisäreunukset ovat tietyllä etäisyydellä toisistaan. Tähän näin ennalta muodostettuun ja esikäsiteltyyn pohjaan liimataan samoin esikäsitelty pohjaliuska kaksikomponettiliimalla. Kuitenkin, ennenkuin tämä pohjapeiteliуска 4 liimataan paikoilleen, lisätään vielä suljin 1, jota kuitenkaan ei ole esikäsitelty kaksikomponettiliimalla liimaamista varten. Pohjapeiteliуска 4 sulkimineen 1 järjestetään sitten oikaistulle ja sisäsulkimella varustetulle pohjalle niin, että suljin 1, joka asetuu kuvion 2 esittämään asentoon, peittää pohjataitosten sisäreunojen 7, 8 välin, kuten kuvioista 1 nähdään.

62503

Kuviossa 1 esitetty suljin 1 on selvyyden vuoksi kuvattu erikseen. Se asennetaan samanaikaisesti pohjapeiteliuskan 4 kanssa esivalmistetulle pohjalle. Koska suljin 1 ei ole esikäsitelty, ei kaksikomponenttiliiman kuivuttua synny minkäänlaista yhdistystä sulkimen 1, pohjapeiteliuskan 4 ja säkinpohjan väliin. Niinpä suljin 1 onkin liikuteltavissa edestakaisin nuolen A mukaisesti.

Jotta pohjan avaaminen helpottuisi, voidaan sekä pohjapeiteliuskaan 4 että sisäsulkimeen 3 järjestää keskenään samansuuntaisia esiperforoituja kohtia.

Patenttivaatimukset

62503

1. Uudelleen suljettavissa oleva ristipohjasäkki, joka muodostuu letkunpätkästä, siihen tehdystä pohjaneliöstä, joka sivutaitokset taivuttamalla ja liimaamalla sekä liimaamalla pohjapeiteliуска (4) on suljettu ristipohjaksi, ja pohjan kulmataitosten (7, 8) sisäreunat yhdistävästä sisäsulkimesta (1), t u n n e t t u siitä, että sisääntaitettujen kulmataitosten (7, 8) pohjan keskilinjan kanssa samansuuntaisten reunojen väli on sellainen, että reunojen, sisäsulkimen (3) ja pohjapeiteliuskan (4) väliin muodostuu kanava, johon on järjestetty pohjapeiteliuskan (4) molemmilta puolilta ylittävä sulkimen (1) muodostava materiaaaliraina, jonka keskellä on reikä (2).
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ristipohjasäkki, t u n n e t t u siitä, että pohjapeiteliуска (4) ja sisäsuljin (3) on pohjan keskialueella varustettu keskenään peräkkäisillä perforoiduilla kohdilla.
3. Menetelmä patenttivaatimuksen 1 mukaisen ristipohjasäkin valmistamiseksi, t u n n e t t u siitä, että sivutaitosten (7, 8) sisääntaittamisen jälkeen niiden reunojen väliin muodostuneeseen kanavaan asetetaan suljin (1) ja pohjapeiteliуска (4) liimataan kaksi-komponenttiliimalla, jolloin suljinta (1) ei ole esikäsitelty niin, että se tarttuisi pohjaan tai pohjapeiteliускаan (4).

Patentkrav

1. Återförslutbar korsbottensäck, som bildas av ett slangsstycke, av en i denna utformad bottenkvadrat, som genom vikning och limning av sidoveck samt genom limning av bottentäckremsan är stängt till en korsbotten och av en hörnveckens innerkanter förenande inre förslutare (1), k ä n n e t e c k n a d därav, att avståndet mellan de invikta hörnveckens (7, 8) med bottnens mellanlinje parallella kanter är sådant, att mellan kanterna, den inre förslutaren (3) och bottentäckremsan (4) bildas en kanal, i vilken är anordnad en bottentäckremsan (4) vid båda sidor överskridande, förslutaren (1) bildande materialbana, som uppvisar ett hål (2) i mitten.

2. Korsbottensäck enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k - n a d därav, att bottentäckremsan (4) och den inre förslutaren (3) är vid bottnens mellanområde försedda med inbördes successiva perforerade ställen.

3. Förfarande för framställning av korsbottensäcken enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att efter sidoveckens (7, 8) inåtvikning lägges i den mellan dess kanter bildade kanalen en förslutare (1) och bottentäckremsan (4) limmas medels tvåkomponentlim, varvid förslutaren (1) icke är så förbehandlad, att den skulle fastna vid bottnen eller vid bottentäckremsan (4).

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

-

