



[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU 68964**
UTLÄGGNINGSSKRIFT

C (45) Patentti myönnetty 10.12.1985
Patent meddelat

(51) Kv.lk./Int.Cl.⁴ A 47 J 41/02

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus — Patentansökning	802225
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	11.07.80
(23) Alkupäivä — Giltighetsdag	11.07.80
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	08.02.81
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	30.08.85

(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet 07.08.79

Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken
Tyskland(DE) P 2932022.7 Toteennäytetty-
Styrkt

(71) Dr. Anso Zimmermann, Isolierflaschen, Industriestrasse, D-6434 Niederaula, Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE)

(72) Anso Zimmermann, Niederaula, Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE)

(74) Oy Kolster Ab

(54) Termoskannu - Termoskanna

Keksintö koskee termoskannua, jossa on lämpöeristävä sisäsäiliö ja sitä ympäröivä vaippaosa, jolloin sisäsäiliö on edullisesti muovista ruiskutetun yläosan ja alaosan välissä, jotka on yhdistetty vaippaosaan, ja jossa termoskannussa yläosa on muodostettu vastaanottamaan sulkimen ja jossa on muotoiltu kaatonokka ja vaippaosaa pitkin välimatkan päässä siitä alaspäin ulottuva kädensija, joka on alapäästään yhdistetty vaippaosaan.

Näin rakennetut termoskannut ovat olleet jo kauan tunnettuja. Pohjaosa on tällöin yleensä ruuvattava vaippaosaan välittömästi tai välillisesti välirenkaan yläpuolelle ja toimii tällöin tartuntaosana tasaten toleranssin lasiselle sisäsäiliölle. Lasinen sisäsäiliö pidetään pohjaosan avulla toisaalta vaippaosaa vasten kiinni olevaa yläosaa vasten, yleensä tiivistysrenkaan avulla. Yleensä tällöin ylä- ja pohjaosat ovat ruiskuvalettua muovia, kun taas vaippaosa on ohutta metallilevyä, joka on ulkopuolelta kromattu tai emaloitu.

Liitosalue vaippaosan ja yläosan välillä on kriittinen, sillä tämän liitoskohdan kautta täytyy johtaa kaikki voimat kä-

densijaan yläosassa. Nämä eivät ole vain staattisia voimia, vaan myös dynaamisia voimia ja kipppausvoimia, jotka esiintyvät täyden kannun nopeassa ylösnostamisessa, kantamisessa ja kaatamisessa. Kädensijan alemman pään kiinnityksellä vaippaosaan on vain vähäinen osuus erikoisesti kipppausvoimien siirron vaatimalle lujittamiselle, sillä kustannussyistä on pakko pyrkiä mahdollisimman ohuen metallivaipan käyttämiseen. Tähän tulee helposti kuhmuja johtuen enemmän tai vähemmän pistemäisesti siirtyvistä voimista.

Keksinnön tehtävä perustuu yläosan ja vaipan liitoskohdan tai vain yläosan muodostamiseen siten, että mahdollistuu kaikkien voimien luotettava siirtyminen kädensijaan.

Ratkaisuna tähän tehtävään ehdotetaan aikaisemmin tunnetun tapaista termoskannua, jossa elastisten lukituskielekkeiden avulla vaippaosan yläreunaan lukitussa yläosassa on ainakin yksi vaippaosan ulkopuolella, kaatonokan alapuolella ja/tai kädensijan alueella alaspäin ulottuva jatkos, joka on pihtimäisen tiukasti osalla vaippaosaa ja tukee yläosan vaipan ulkopintaa vasten.

Tämä yläosan muodostelu jatkoksilla mahdollistaa kestäväen ja luotettavan, kuitenkin valmistusteknisesti yksinkertaisen ja hinnaltaan edullisen yläosan lukituksen vaippaosan kanssa. Siitä huolimatta jatkoksien johdosta erikoisesti kipppausvoimat tulevat hyvin ja luotettavasti johdetuiksi vaippaosaan ja tästä alaosan kautta säiliön sisältöä kannattavaan sisäsäiliöön.

Keksinnön edullisessa suoritusmuodossa liittyy kädensijan alapuolelle järjestetyn jatkoksen alapää kädensijan vapaaseen päähän yhtenä kappaleena ja on yhdistetty vaippaosaan esim. ruuvilla.

Yläosassa nokan alapuolelle järjestetty jatkos on keksinnön edullisessa suoritusmuodossa muotoiltu suippoparran muotoiseksi. Tämä muoto sallii esteettisen vaikutuksen ohella yläosan leveän asettumisen ja tukeutumisen vaippaosalle kaatamisen aikana kääntäessä kannua kädensijasta. Samalla on tällä jatkoksella nokan alapuolella suojaamistehtävä tippumisen suojakilpenä. Pisarat, joita nokassa aina väistämättä esiintyy, juoksevat jatkoksella alas ja jäävät siihen, niin että pisarat eivät juokse vaippaosan kiiltävälle kromipinnalle, jossa ne aiheuttaisivat harmillista likaantumista. On osoittautunut, että pisarat jatkoksen muovipinnalla häviävät itsestään, johtuen esiintyvistä suuremmasta adheesiosta kromipintaan verrattuna.

Keksinnön erästä suoritusmuotoa kuvataan esimerkkinä seuraavassa viitatun oheiseen piirustukseen, jossa

kuvio 1 esittää termoskannua sivukuvana,

kuvio 2 on leikkauskuva termoskannun yläosasta pitkin viivaa II-II kuviossa 1 ja

kuvio 3 on leikkauskuva pitkin viivaa III-III kuviossa 2.

Kuten kuvioista käy selville, muodostuu termoskannu kuviossa 1 katkoviivalla merkitystä eristävästä sisäsäiliöstä 1, jota pidetään yläosan 2 ja alaosan 3 välissä vaippaosan 4 sisällä. Yläosa 2 ja alaosa 3 on yhdistetty vaippaosalla. Kun alaosa on kiinnitetty vaippaosaan tunnetulla, tässä ei lähemmin esitetyllä tavalla ruuvaamalla tai loveamalla, on yläosa kuten kuvioista 2 ja 3 tarkemmin käy ilmi, varustettu kehälle jaetuilla lukituskielekkäillä 5, joiden avulla se on lukittu reunan 6 takana vaippaosan 3 yläreunassa. Nokan 7 ja kädensijan 8 alapuolella on jatkoksia 9 ja 10 ruiskuvalettuina yhdeksi kappaleeksi yläosan kanssa, jotka sijaitsevat tiukasti lukittuina lukituskielekkäiden 5 avulla reunusten 6 takana vaippaosalla 4, ja tukevat yläosaa 2 vaipan ulkopinnalla. Täten johdetaan kaikki dynaamiset, erikoisesti kippausvoimat kädensijasta varmasti vaippaan, myös silloin, kun metallilevyä olevan vaipanosan seinämän vahvuus on vähäinen. Esitetyssä suoritusmuodossa kädensijan 8 alapää on samaa kappaletta ulokkeen 10 kanssa, tämä on yhdistetty ruuvilla 11 vaippaosan kanssa. Yläosaan ruuvattavaa termoskannun ruuviliitosta on merkitty viitenumerolla 12.

Patenttivaatimukset:

1. Termoskannu, jossa on lämpöeristävä sisäsäiliö (1) ja sitä ympäröivä vaippaosa (4), jolloin sisäsäiliö on edullisesti muovista ruiskutetun yläosan (2) ja alaosan (3) välissä, jotka on yhdistetty vaippaosaan (4), ja jossa termoskannussa yläosa (2) on muodostettu vastaanottamaan sulkimen (12) ja jossa on muotoiltu kaatonokka (7) ja vaippaosaa pitkin välimatkan päässä siitä alaspäin ulottuva kädensija (8), joka on alapäästään yhdistetty vaippaosaan (4), t u n n e t t u siitä, että elastisten lukituskielekkeiden (5) avulla vaippaosan (4) yläreunaan lukituksa yläosassa (2) on ainakin yksi vaippaosan ulkopuolella, kaatonokan (7) alapuolella ja/tai kädensijan (8) alueella alaspäin ulottuva jatkos (9, 10), joka on pihtimäisen tiukasti osalla vaippaosaa (4) ja tukee yläosan (2) vaipan ulkopintaa vasten.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen termoskannu, t u n n e t t u siitä, että jatkos (10) on leveämpi kuin kädensija (8) ja kapenee hieman alaspäin kohti kädensijan vapaata päätä.

3. Patenttivaatimuksen 1 ja/tai 2 mukainen termoskannu, t u n n e t t u siitä, että jatkoksen (10) alapää liittyy yksikkäpaleisena kädensijan vapaaseen päähän ja se on yhdistetty vaippaosaan (4).

4. Patenttivaatimusten 1 - 3 mukainen termoskannu, t u n n e t t u siitä, että jatkos (9) ulottu suippoparran tapaisesti kaatonokasta (7) alaspäin.

5. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen termoskannu, t u n n e t t u siitä, että sekä kaatonokan (7) alapuolelle että kädensijan (8) alapuolelle on yläosassa (2) sovittettu jatkos (9, 10).

1. Termoskanna med en värmeisolerande inre behållare (1) och en denna omgivande manteldel (4), varvid den inre behållaren är mellan en företrädesvis av plast formsprutad övre del (2) och en undre del (3), vilka förenats med manteldelen (4), och i vilken termoskanna den övre delen (2) utformats för mottagande av en tillslutare (12) och i vilken utformats en pip (7) och ett handtag (8) som sträcker sig längs manteldelen på ett avstånd från densamma nedåt och som i sin undre ände förenats med manteldelen (4), k ä n n e t e c k n a d därav, att den vid övre kanten av manteldelen (4) medelst elastiska låsningstungor (5) låsta huvuddelen (2) uppvisar åtminstone en utanför manteldelen, nedanför pipen (7) och/eller i handtagets (8) område nedåt sträckande ansats (9, 10), vilken ligger tångartat tätt på en del av manteldelen (4) och stöder den övre delen (2) mot mantelns yttre yta.

2. Termoskanna enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att ansatsen (10) är bredare än handtaget (8) och avsmalnar något nedåt mot den fria handtagsänden.

3. Termoskanna enligt patentkravet 1 och/eller 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att den undre änden av ansatsen (10) ansluter sig i ett stycke till den fria handtagsänden och den är förbunden med manteldelen (4).

4. Termoskanna enligt patentkraven 1 - 3, k ä n n e t e c k n a d därav, att ansatsen (9) sträcker sig nedåt från pipen (7) såsom ett pipskägg.

5. Termoskanna enligt något av de föregående patentkraven, k ä n n e t e c k n a d därav, att såväl under pipen (7) som under handtaget (8) på den övre delen (2) anordnats en ansats (9, 10).

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Iso-Britannia-Storbritannien(GB) 667 387 (group XIII). Ranska-Frankrike(FR) 2 158 327 (B 65 d 47/00). USA(US) 4 090 648 (B 65 d 25/42).

68964

FIG. 1

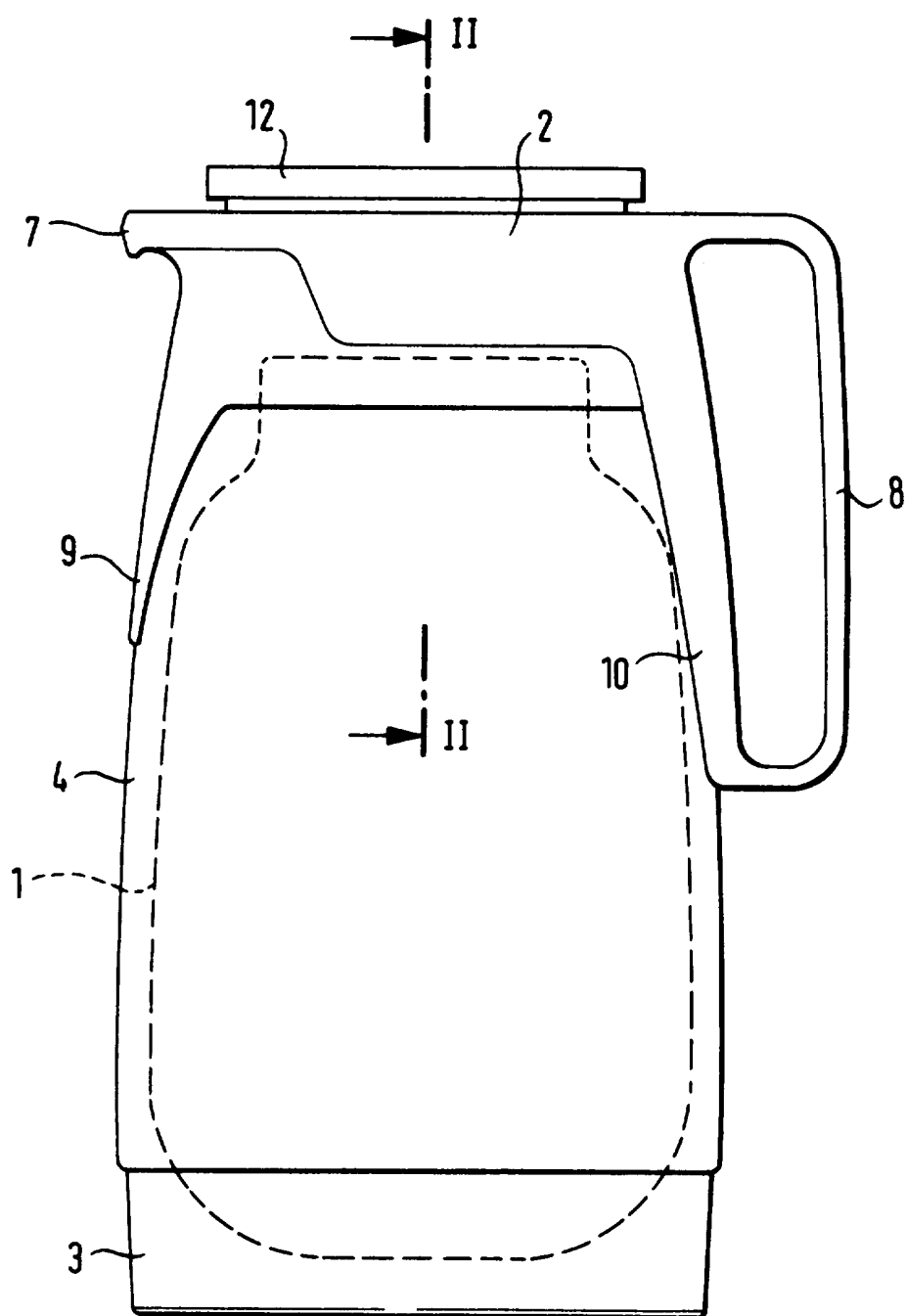


FIG. 2

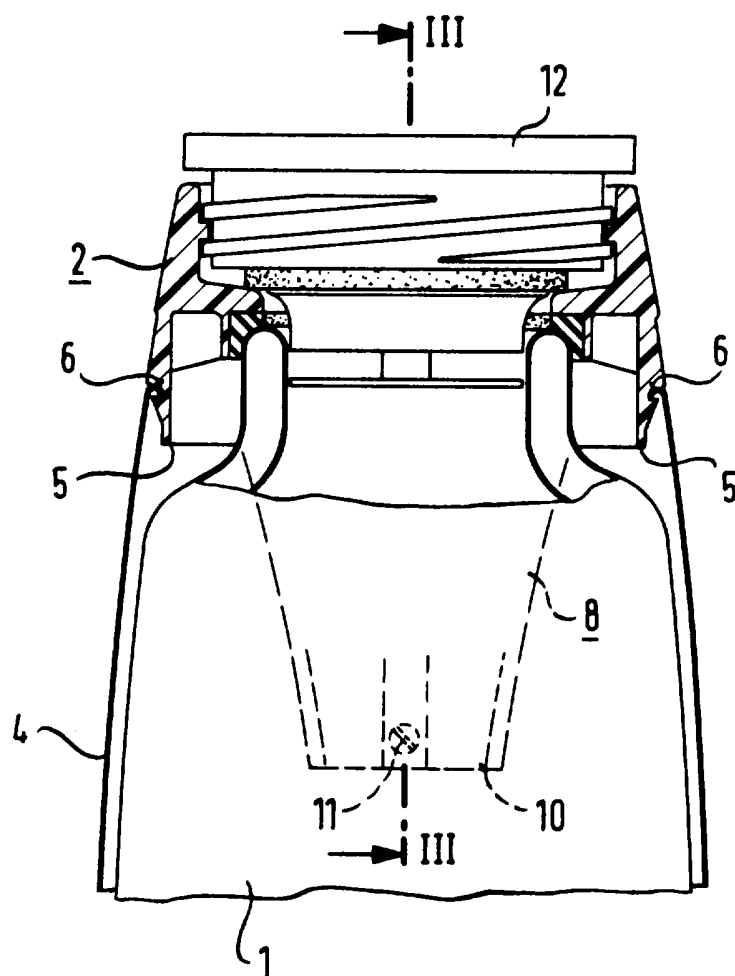


FIG. 3

