



[B] (11) KUULUTUSJULKAISU 71467
UTLÄGGNINGSSKRIFT

C (45) Patentti myönnetty
Patent mallelet 19 01 1987

(51) Kv.Ik.4/Int.Cl.4 A 24 C 5/42

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus — Patentansökning	823067
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	06.09.82
(23) Alkupaivä — Giltighetsdag	06.09.82
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	10.03.83
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	10.10.86
(86) Kv. hakemus — Int. ansökan	
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	09.09.81
Saksan liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE) P 3135700.8 Toteennäytetty-Styrkt	

(71) Efka-Werke Fritz Kiehn GmbH, Industriestrasse 6, 7218 Trossingen,
Saksan liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE)

(72) Heinrich W. Ruppert, Trossingen, Gunter Schütze, Trossingen,
Saksan liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE)

(74) Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab

(54) Käsitäyttölaitte savukehylsyjä varten - Handstoppanordning för
cigarretthylsor

(57) Tiivistelmä

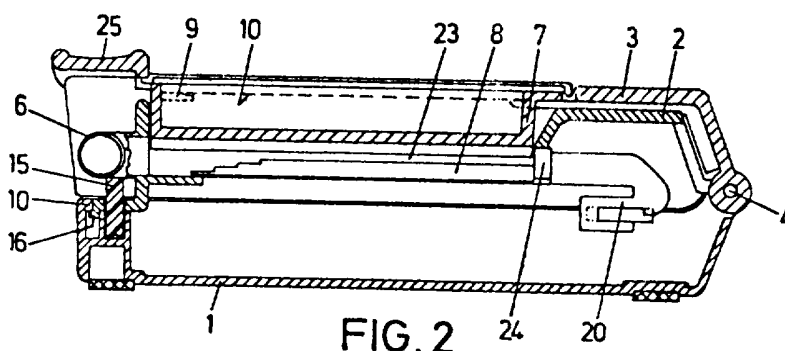
Käsitäyttölaitteessa savukehylsyjä varten, joka käsittää kotelon (2), jossa on sen pituussuunnassa kulkeva tupakan puristuskammio, tähän puristuskammioon kuuluvan kansimaisen puristuspaikkin (7), joka sijaitsee kotelon peittävässä ja kohtisuorassa puristuskammiota vastaan olevan akselin (4) ympäri käännettävässä kannessa (3), sekä kauhaa (8) kannattavan ulostyöntimen (5) puristetun tupakkatangon työntämiseksi paperihylsyyn, joka on puristamalla kiinnitetty putkinsyään (6) puristuskammion menokohdassa, on kannen (3) yksinkertaiseksi salpaamiseksi koteloon (2) ja hylsyn samantapaiseksi puristamiseksi putkinsyään (6) päälle kotelo (2) kääntyvä akselin (4) ympäri, ja laite on varustettu koteloon (2) salpautuvalla, akselia (4) kannattavalla pohjaosalla, ohjauskulmalla (13) ulostyöntimen (5) salpaamiseksi pitkittäisliikkeen aikana ja puristuskappaleella koteloon (2) yhdistetyn putkinsyään (6) päälle sijoitettavaa hylsyä varten, ja pohjaosaan (1) sijoitetuilla jousilla (14), jotka puristuvat koteloa (2) vastaan alustapainin, ja ulostyöntimessä (5) kannen (3) nokkien (9) kanssa yhdessä toimivilla urilla (10) kannen (3) salpaamiseksi koteloon (2).

Tämän rakenteen avulla saadaan aikaan se, että tupakan puristuskammio on täysin vapaa täyttää varten ja että paikalleen pujotettu hylsy ei ole vielä puristuksen alainen. Sulkemalla kansi (3) salpautuu toisaalta ulostyöntimen (5) koteloon (2) ja toisaalta puristuskappale (15) puristuu hylsyä vastaan. Täytön aikana on ulostyönnetty kauha (8) ja myös paikalleen sijoitettu hylsy ulostyöntimen (5) peittäjä ja suojaama.

(57) Sammandrag

I en handstoppanordning för cigaretthylsor, vilken består av ett hölje (2) med en i dess längdriktning anordnad tobakpresskammare samt en denna kammare tillhörande, lockartad pressbalk (7) i ett detta hölje täckande och kring en vinkelrätt mot presskammaren löpande axel (4) svängbart lock (3) samt en en sked (8) uppbärande utstötningsanordning (5) för att trycka in en pressad tobakssträng i en pappershylsa, som vid presskammarens utgång är fasthållen på en rörstuts (6), för att enkelt förregla locket (3) med höljet (2) samt för att samtidigt klämma hylsan fast vid rörstutsen (6) är höljet (2) svängbart anordnat kring en axel (4), och anordningen försedd med en vid höljet (2) fästbar, axeln (4) uppbärande bottendel (1), med en styrvinkel (13) för låsning av utstötningsanordningen (5) under dennas längsförskjutning och med ett klämstycke för en på den vid höljet (2) fästa rörstutsen (6) påträdd hylsa, och i bottendelen (1) är fjädrar (14) anordnade, vilka pressar emot höljet (2) underifrån och i utstötningsanordningen (5) finns med kammar (9) i locket (3) samverkande skåror (10) för att förregla locket (3) med höljet (2).

Genom denna utformning uppnås att tobakpresskammaren ligger fullständigt fri under fyllningen och att den påträdda hylsan ännu inte är inklämd. Genom att stänga locket (3) förreglas å ena sidan utstötningsanordningen (5) vid höljet (2) och å andra sidan pressas ett klämstycke (15) mot en påträdd hylsa. Under stoppningsprocessen är den utskjutna skeden (8) såväl som den påträdda hylsan täckt och skyddad av utstötningsanordningen (5).



Tämä keksintö koskee käsitäyttölaitetta savukehylsyjä, erityisesti suodatinsavukehylsyjä varten, joka käsitittää kotelon, jossa on sen pituussuunnassa kulkeva tupakan puristuskammio, tähän puristuskammioon kuuluvan kansimaisen puristuspalkin, joka sijaitsee kotelon peittävässä ja kohtisuorassa puristuskammiota vastaan olevan akselin ympäri käännettävässä kannessa, sekä kauhaa kannattavan ulostyöntimen puristetun tupakkapötkön työntämiseksi paperihylsyyn, joka puristuskammion menokohdassa on puristamalla kiinnitetty putkinysään.

Tämäntyyppinen käsitäyttölaitte tunnetaan patenttijulkaisusta DE-PS 20 64 641. Tässä tunnetussa täyttölaitteessa on ulostyönnin kansiosan ohjaama ja yhdessä tämän kanssa käännettävissä akselin ympäri. Kansiosaa ja ulostyönnintä voidaan kääntää noin 90°:en verran, mikä osittain estää pääsyn puristuskammioon.

Hylsyn puristamiseksi putkinysään käytetään koteloon laakeroidun kaksivartisen vivun toista vartta, joka vipu toimii yhdessä toisaalta kannen ja toisaalta hylsyä varten tarkoitetun puristuskappaleen kanssa.

Saksalaisessa hakemusjulkaisussa no 20 21 738 on esitetty vielä eräs laite esivalmistettujen savukehylsyjen täyttämiseksi, jossa laitteessa on kotelossa pituussuunnassa siirrettävä työnnin, jossa on tupakan mukaansaottava kieli, joka työnnintä käytettäessä liikkuu muodostetun tupakkapötkön kanssa täytettävään hylsyyn, jolloin työntimessä on laitteen käyttäjän tavoitettavissa oleva, työntimen välittömän käsitoiminnon mahdollistava osa. Puristinlevy on tällöin saranoitu kääntyväksi koteloon ja muodostaa toimintaosan savukehylsyä putkinysällä pitävälle pidäkelaitteelle tai on itse muodostettu pidäkelaitteeksi. Pidäkelaitteen liitos puristinlevyyyn on monimutkaisesti aikaansaatu ja on näinmuodoin kallis ja siihen sisältyy vaara, että täyteen täytetty savukehylsy vahingoittuu tai rikkoutuu täyttövaiheen loppuvaiheessa sitä liian pitkään putkinysällä

pidettässä.

Keksinnön tarkoituksena on tästä syystä saada aikaan sellainen esitetyntyyppinen käsitäyttölaitte, että kansi saadaan yksinkertaisesti salpautumaan koteloon ja samalla hylsyn kiinnipuristuminen putkinysään, jolloin pääsy tupakan puristuskammioon paranee ja käsittely helpottuu.

Tämä tehtävä ratkaistaan keksinnön mukaan oleellisesti niin, että jo esitetyn tyyppisessä käsitäyttölaitteessa kotelo järjestetään kääntyväksi akselin ympäri, että käytetään koteloon salpautuvaa, akselin kannattavaa pohjaosaa, jossa on ohjauskulma ulostyöntimen salpaamiseksi sen pitkittäisliikkeen aikana ja puristinkappale koteloon liitetyn putkinysän päälle sijoitettua hylsyä varten, että pohjaosaan on sijoitettu jousia, jotka nojaavat koteloon alhaalta käsin ja että ulostyöntimessä käytetään kannen nokkien kanssa yhdessä toimivia uria kannen salpaamiseksi koteloon.

Keksinnön mukaisen rakenteen avulla saadaan aikaan se, että tupakan puristuskammio on täysin vapaa täyttämistä varten ja että hylsy ei vielä ole puristettu paikalleen. Sulkemalla kansi salpautuvat toisaalta ulostyönnin ja kotelo yhteen ja toisaalta puristuskappale puristuu hylsyä vastaan. Täytön aikana on ulostyönnetty kauha sekä myös hylsy ulostyöntimen peittämä ja suojaama.

On erityisen tarkoituksenmukaista että pohjaosa on varustettu reunalistalla, johon kotelon ainakin yksi pädätinnokka tarttuu joustavasti. Täten saadaan aikaan se, että täytön aikana, mutta ennen sullomista on kotelo nostettu pohjaosasta hieman ylös jousien avulla niin, että hylsyn puristinkappale on välimatkan päässä putkinysästä siten, että hylsy helposti voidaan työntää päälle.

Ulostyöntimen erityisen varma ohjaus kotelon suhteen syntyy silloin, kun keksinnön erään toisen rakennemuodon mukaan ulostyönnin on varustettu kotelossa ole-

vissa urissa ohjatuilla ohjauslistoilla.

Kauha on erityisen tarkoituksenmukaisella tavalla yhdistetty kotelossa olevan raon läpi työntyvällä yhdysosalla ulostyöntimeen.

Keksinnön erään lisätunnusmerkin mukaan on edullista kun ulostyönnin on varustettu pohjaosan ohjauskulmaan tarttuvilla kotelon pohjaosaan salpaavilla ohjauslistoilla.

Jotta hylsyn vahingoittuminen täytön lopussa vältettäisiin, ovat ohjauslistat ulostyöntimen siirtomatkan loppupäässä pohjaosan suhteen varustetut syvennyksillä salpautumisen irroittamiseksi. Tästä syystä nousee kotelo pohjaosasta ylös jousien vaikutuksesta niin, että myös puristuskappale irtaantuu putkinysästä ja hylsy vapautuu.

Käytön helpottamiseksi voidaan käyttää kaukalo-osaa, joka on kotelon suuntainen ja yhdistetty pohjaosaan. Erityisen tarkoituksenmukaista on muodostaa kaukalo-osa ja pohjaosa yhtenä kappaleena.

Keksinnön muut edut, yksityiskohdat ja tunnusmerkit esitetään lähemmin seuraavassa piirustuksen perusteella, jossa on esitetty rakenne-esimerkki. Tällöin

kuvio 1 esittää keksinnön mukaista täyttölaitetta sivulta katsottuna,

Kuvio 2 pituusleikkausta kuvion 1 mukaisesta laitteesta,

kuvio 3 laitetta päästä katsottuna,

kuvio 4 osaleikkausta,

kuvio 5 kuvion 1 mukaista laitetta päältä katsottuna,

kuvio 6 osaa pohjaosasta, ja

kuvio 7 poikkileikkausta pohjaosasta.

Kuviossa 1 on keksinnön mukainen laite esitetty kaaviomaisena sivukuvana. Tästä voidaan todeta, että pohjaosaan 1 on yhdistetty sen päällä olevan saranaakselin 4 ympäri käännettävä kotelo 2 ja kansi 3. Kotelon 2 sivulle on laakeroitu ulostyönnin 5 pohjaosan

suuntaisesti siirrettävästi.

Kuvio 2 esittää pitkittäisleikkausta keksinnön mukaisesta laitteesta. Pohjaosa 1 on suurin piirtein amme-
mainen ja sen takaosassa on sarana-akselilaitte 4, jonka
ympäri kotelo 2 ja kansi 3 on kääntyvästi laakeroitu,
kuten edellä on esitetty.

Kotelon 2 yläkansipinnassa on kaukalomainen täyt-
töaukko 23, jonka kautta tupakka voidaan asettaa osan
puristuskammiota muodostavalle kauhalle 8. Kannen 3
alapinnassa on puristuspalkki 7, jonka avulla kaukalo-
on 23 täytetty tupakka puristetun kokoon niin paljon, että
se muodostaa putkinysälle 6 sijoitettavan hylsyn sisään
syötettävän tupakkapötkön. Kauha 8 on yhdistetty yhdys-
osan 20 avulla ulostyöntimeen 5 (jota ei näy kuviossa
2), jota kotelo 2 ohjaa ja jota voidaan siirtää sen
suuntaisena.

Kotelossa 2 on sopivimmin ainakin yksi pidätin-
nokka 16, joka takaa tarttuu kiinni pohjaosan 1 reuna-
listaan 10. Pohjaosassa 1 on lisäksi puristuskappale
15, joka täytön aikana puristaa hylsyä putkinysää 6
vastaan.

Kannen 3 sivuissa on nokat 9, jotka tarttuvat
kiinni kotelossa oleviin uriin 5, jotka täytön aikana
ohjaavat kantta niin, että kansi 3 salpautuu ulostyön-
timen 5 suhteen ja samalla kotelon 2 suhteen. Tupakan
puristuskammiota rajoittaa takaa kauhan 8 ja ulostyön-
timen 5 välissä oleva yhdysosan 20 takaosa 24.

Kuviot 3 ja 4 esittävät päätykuvia, jolloin kuvi-
ossa 3 on esitetty keksinnön mukainen laite suljettuna
ennen täyttöä ja kuviossa 4 leikkauslaitteesta kotelon
2 päätyseinämän takaa.

Kuviosta 3 voidaan nähdä, että keksinnön mukainen
laite koostuu pääasiassa neljästä osasta, nimittäin poh-
jaosasta 1, kotelosta 2, kannesta 3 ja ulostyöntimestä
5. Kansi 3 tarttuu nokallaan 9 ulostyöntimessä 5 ole-
vaan uraan 9 alapäin, kun taas ulostyönnin 5 tarttuu
ohjauslistallaan 17 pohjaosan 1 ohjauskulman 13 alle.

Ohjauslista 11 ohjaa ulostyönnintä 5 kotelossa 2 olevassa urassa 12. Pohjaosassa 1 on lisäksi puristuskappale 15, joka täytön aikana puristuu alhaalta päin putkinysälle 6 sijoitettua hylsyä vastaan.

Pohjaosassa 1 on lisäksi ainakin yksi jousi 14, joka altapäin painaa koteloa 2 vastaan ja lepoasennossa painaa tätä pohjaosasta 1 poispäin. Täten on myös lepoasennossa välimatka puristuskappaleen 15 ja putkinysän 6 välillä turvattu.

Kuviossa 5 on esitetty päältä katsoen laitteen sisäinen rakenne, jotka sisäosat on esitetty katkoviivoin.

Tästä voidaan todeta, että kotelossa 2 on täyttöaukko 23, joka ottaa vastaan tarvittavan määrän tupakkaa yhden hylsyn täyttämiseksi. Tähän täyttöaukkoon 23 työntyy puristusalkki 7 kannen 3 ollessa suljettuna. Ulostyöntimeen 5 yhdistetty kauha 8 muodostaa puristuskammion vast. tupakan vastaanottokammion pohjan. Kuvion 5 mukaisessa rakenne-esimerkissä on esitetty erityisesti muotoiltu pohjaosa, joka on yhdistetty kotelon 2 suuntaiseen kaukalo-osaan 21 ja on sopivimmin samaa kappaletta sen kanssa. Kaukalo-osa 21 on sopivimmin varustettu varastokaukalolla 22, johon esimerkiksi voidaan sijoittaa hylsyjä tai tupakkaa. Pohjaosan 2 ja kaukalo-osan 21 yhdistelmän ansiosta saadaan aikaan suurempi pinta-ala niin, että laitetta myös voidaan käyttää pöytälaitteena. Lisäksi on mahdollista varustaa kotelon 2 kummatkin sivut kaukalo-osalla 21 varastokaukaloineen 22 (ei esitetty).

Kuvioissa 6 ja 7 on esitetty pohjaosa 1 osittaisesti pitkittäisleikattuna ja sivuseinäämä osittain aukileikattuna, ja kuviossa 7 poikkileikattuna. Tässä rakenne-esimerkissä käytetään kahta joustia 14. Puristuskappale 15 on trapetsinmuotoinen ja siinä on kovera yläpinta.

Normaalitilassa on kotelo 2 yhdistetty pohjaosaan 1 etumaisen reunalistan 18 ja siihen alta tarttuvan pidätinnokan 16 avulla. Pidätinnokan 16 pituus on tällöin

valittu siten, ettei kotelo 2 normaalitilassa välittömästi nojaa pohjaosan 1 reunaosiin.

Savukehylsyn täyttämiseksi tämä pujotetaan aluksi putkinsän 6 päälle. Ennen tätä tai sen jälkeen kansi 3 käännetään akselin 4 ympäri 180° niin, että täyttäaukko 23 on vapaa. Tämän jälkeen pannaan kulloinkin tarvittava tupakkamäärä täyttöaukon 23 kautta kauhalle 8. Sitteen kansi 3 käännetään jälleen niin, että kannen 3 alla oleva puristuspalkki 7 yhdessä kauhan 8 kanssa muotoilee täyttöaukossa 23 olevan tupakan tupakkapötköksi. Painamalla kansi 3 alas puristuu kotelo 2 jousien 14 vaikutusta vastaan tiukasti pohjaosaa 1 vastaan. Tällöin puristuskappale 15 puristuu samanaikaisesti putkinsäällä 6 olevaa hylsyä vastaan. Siirtämällä ulostyöntintä 5 pituussuunnassa kotelon 2 suuntaisesti tarttuvat kannen 3 sivuttaiset pidätinnokat 9 ulostyöntimessä 5 olevaan ohjausuraan 10. Tämä ohjausura 10 voidaan myös esimerkiksi muodostaa ulostyöntimen 5 reunalistasta. Näin kansi 3 on lujasti salpautunut kotelon 2 suhteen. Siirtämällä ulostyöntintä edelleen pituussuunnassa työntyy ulostyöntimen 5 kanssa yhteydessä oleva kauha 8 ja en päällä oleva tupakkapötkö hylsyyn. Ohjauslistat 11 ja 17 ohjaavat tällöin ulostyöntintä 5 kotelossa 2. Ohjauslista 17 tarttuu tällöin altapäin pohjaosassa 1 olevaan ohjauskulmaan 13. Ohjauskulman 13 ja ohjauslistan 17 yhteistoiminnan avulla puristuu myös kotelo 2 pohjaosaa 1 vastaan. Ulostyöntimen 5 takaosassa voi ohjauslistassa 17 olla lovi niin, että kotelo 2 jousien 14 vaikutuksesta nousee ylös pohjaosasta 1, jolloin puristuskappaleen 15 puristusvoima hylsyä vastaan pienenee tai lakkaa kokonaan. Täten on mahdollista, että ulostyöntimen 5 siirtymämatkan viimeisen osan aikana voidaan täyteen sullottu hylsy työntää pois nysältä 6 tai vetää siitä pois. Täten välttyään siis hylsyn vahingoittumiselta.

Kansiosa 3 voi olla varustettu tartuinosalla 25, joka osittain ulottuu ulostyöntimen 5 yli (vrt. kuvio 3).

Kuvioissa 6 ja 7 esitettyjen jousien 14 sijasta voidaan myös käyttää kotelon osaan vaikuttavia yhden-suuntaisia jousia, kuten kuviossa 4 on esitetty.

Myös kauhan 8 ja ulostyöntimen 5 välinen yhteys voi olla erilainen kuin kuvion 2 mukaisessa rakenne-esimerkissä. Keksintö ei siis rajoitu esitettyyn ja selostettuun rakenne-esimerkkiin. Se käsittää myös kaikki ammattimaiset muunnelmat ja muutokset sekä esitettyjen tunnusmerkkien ja toimenpiteiden osa- ja/tai alayhdistelmät.

Patenttivaatimukset:

1. Käsitäyttölaite savukehylsyjä, erityisesti suodatussavukehylsyjä varten, joka käsittää kotelon, jossa on sen pituussuunnassa kulkeva tupakan puristuskammio, tähän puristuskammioon kuuluvan kansimaisen puristuspal-kin, joka sijaitsee kotelon peittävässä ja kohtisuorassa puristuskammiota vastaan olevan akselin ympäri käännettävässä kannessa, sekä kauhaa kannattavan ulostyöntimen puristetun tupakkapötkön työntämiseksi paperihylsyyn, joka puristuskammion menokohdassa on puristamalla kiinnitetty putkinysään, t u n n e t t u siitä, että kotelo (2) on kääntyvä akselin (4) ympäri, että laitteessa on koteloon (2) salpautuva, akselia (4) kannattava pohjaosa (1), jossa on ohjauskulma (13) ulostyöntimen (5) salpaamiseksi sen pitkittäisliikkeen aikana ja puristuskappale (15) koteloon (2) yhdistetylle putkinysälle (6) sijoitettua hylsyä varten, että pohjaosa (1) on varustettu jousilla (14), jotka nojaavat koteloon (2) alhaaltapäin ja että ulostyöntimessä (5) on kannen (3) urien (10) kanssa yhdessä toimivat nokat (9) kannen (3) salpaamiseksi koteloon (2).

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että pohjaosassa (1) on reunalista (18), johon tarttuu joustavasti ainakin yksi kotelon

(2) pidätinnokka (16).

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että ulostyönnin (5) on varustettu kotelon (2) urissa (12) ohjatuilla ohjauslistoilla (11).

4. Patenttivaatimuksen 1 tai seuraavien vaatimusten 2 ja 3 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että kauha (8) on yhdistetty ulostyöntimeen (5) kotelossa (2) olevan raon (19) läpi viedyn yhdysosan (20) avulla.

5. Patenttivaatimuksen 1 tai seuraavien vaatimusten 2 - 4 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että ulostyönnin (5) on varustettu pohjaosan (1) ohjauskulmaan (13) tarttuvilla ja kotelon (2) pohjaosan (1) salpaavilla ohjauslistoilla (17).

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että ohjauslistat (17) ulostyöntimen (5) siirtymämatkan loppupäässä pohjaosan (1) suhteen on varustettu lovilla salpaamisen irroittamiseksi.

Patentkrav:

1. Handstoppanordning för cigaretthylsor, speciellt för filtercigaretter, vilken består av ett hölje med en i dess längdriktning rörlig tobakspresskammare, en till denna kammare hörande, locklik pressbalk belägen i ett detta hölje täckande och kring en vinkelrätt mot presskammaren löpande axel svängbart lock samt en en sked uppbärande utstöttningsanordning för att trycka in en pressad tobakssträng i en pappershylsa, som vid presskammarens utgång är fäst vid en rörstuts, k ä n n e t e c k n a d därav, att höljet (2) är svängbart kring en axel (4), att anordningen är försedd med en vid höljet (2) fästbar, axeln (4) uppbärande bottendel (1) med en styrvinkel (13) för låsning av utstöttningsanordningen (5) under dennas längdföskjutning och med ett klämstycke

(15) för en hylsa, vilken är träd på den vid höljet (2) fästa rörstutsen (6), att bottendelen (1) är försedd med fjädrar (14), vilka anligger mot höljet (2) underifrån och att utstöttningsanordningen (5) uppvisar med skåror (10) i locket (3) samverkande kammar (9) för förregling av locket (3) vid höljet (2).

2. Anordning enligt patentkravet 1, k ä n n e - t e c k n a d därav, att bottendelen (1) uppvisar en kantlist (18), i vilken åtminstone en av höljets (2) spärrhakor (16) fjädrande ingriper.

3. Anordning enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att utstöttningsanordningen (5) är försedd med i höljets (2) spår (12) styrda styrlistor (11).

4. Anordning enligt patentkravet 1 eller de följande patentkraven 2 och 3, k ä n n e t e c k n a d därav, att skeden (8) är förenad med utstöttningsanordningen (5) medelst en genom en slits (19) i höljet förd förbindningsdel (20).

5. Anordning enligt patentkravet 1 eller de följande patentkraven 2 - 4, k ä n n e t e c k n a d därav, att utstöttningsdelen (5) är försedd med i bottendelens (1) styrvinkel (13) ingripande och höljets (2) bottendel förreglande styrlistor (17).

6. Anordning enligt patentkravet 5, k ä n n e - t e c k n a d därav, att styrlisterna (17) är försedda i slutet av utstöttningsanordningens (5) rörelsesträcka i förhållande till bottendelen (1) med urtag för utlösning av förreglingen.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Hakemusjulkaisuja:-Ansökningspublikationer: Saksan liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE) 2 021 738 (A 24 C 5/42).

71467

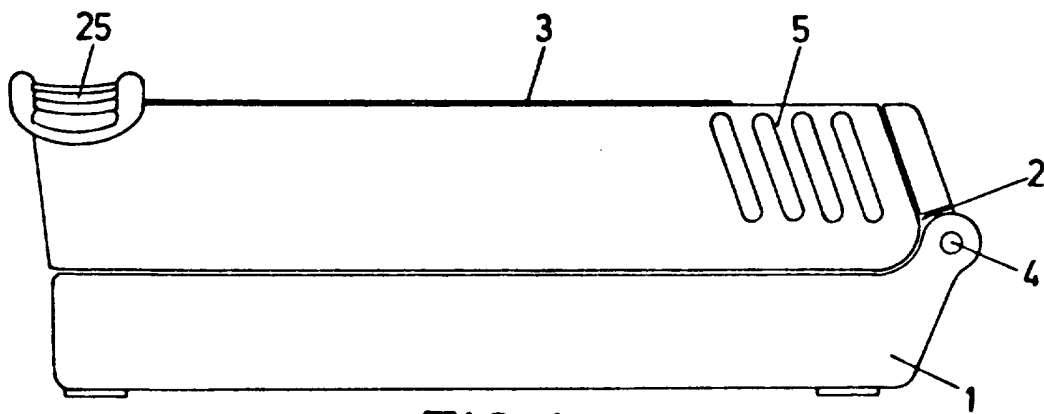


FIG. 1

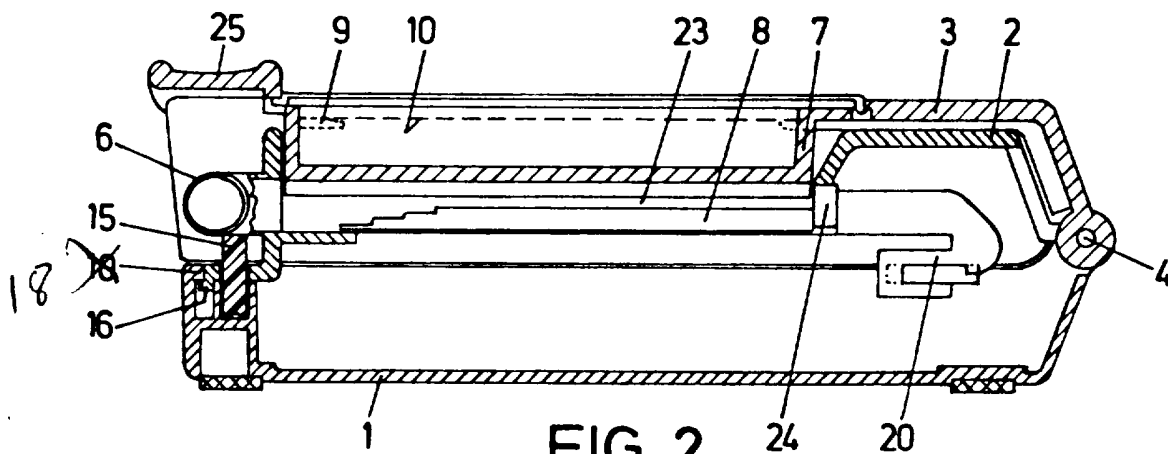


FIG. 2

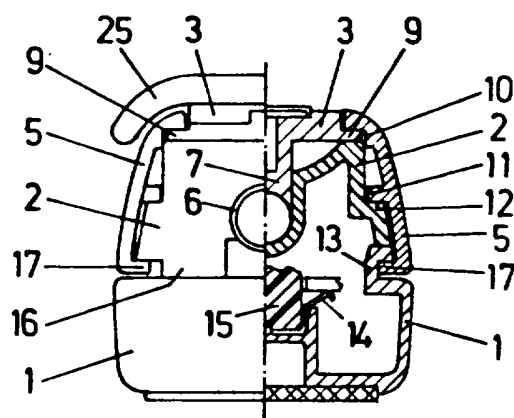


FIG. 3 FIG. 4

71467

