



SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[B] (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLÄGGNINGSSKRIFT 67017

C (45) Patentti myönnetty 10.01.1985
Patent meddelat

(51) Kv.Hk./Int.Cl.³ A 47 J 31/06

(21) Patentihakemus — Patentansöknings	781649
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	24.05.78
(23) Alkuperäisyys — Giltighetsdag	24.05.78
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	09.12.78
(44) Nähtävölkäpänön ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utskriften publicerad	28.09.84
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	08.06.77

Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken
Tyskland(DE) P 2725854.4-16

- (71) MELITTA-WERKE Bentz & Sohn, Postfach 2780, 495 Minden (Westf.) 1,
Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE)
- (72) Reinhard Häuslein, Minden/Westf., Saksan Liittotasavalta-Föbunds-
republiken Tyskland(DE)
- (74) Oy Kolster Ab
- (54) Suodatinlaite aromiuutteiden valmistamiseksi kahvista tai teestä -
Filteranordning för framställning av aromextrakt av kaffe eller te

Esillä olevan keksinnön kohteena on suodatinlaite aromiuutteiden valmistamiseksi kahvista tai teestä, joka laite muodostuu suodatinastiasta ja suodatinpussista, jolloin suodatinlaite aromiuutteiden valmistamiseksi kahvista tai teestä, joka laite muodostuu suodatinastiasta ja suodatinpussista, jolloin suodatinlaitteen poistokanava on muodostettu lapoksi, ja suodatinlaitteen sisälle on sovitettu ri-poja suodatinpussin tukemiseksi.

Tämän tyyppinen suodatinlaite on tunnettu US-patentista no 3 356 010. Tässä julkaisussa esitetyssä suodatinlaitteessa on suodatinastia, joka toimii keräysastian laitteiden alapäässä. Keräysastian poistoaukkoon on liitoskappaleen avulla kytketty putken muodostama lappo. Lappo sijaitsee suodatinastian ulkopuolella.

US-patentista no 1 922 782 on tunnettu kahvinkeitin, missä suodate valuu suodatinastiasta lapon avulla. Lapon muodostaa U:n muotoinen kouru suodatinastian seinässä ja suodatinastian päälle on juotettu kiinni metallilevy. Kahvia ei kuitenkaan suodateta kahvinkeitin-

sä suodatinosan avulla, vaan rei'itetyn metallifolion avulla.

Saksalaisesta käyttömallista no 74 17 342 on tunnettu suodatinlaite, jonka muodostaa suodatinastia ja suodatinosa, jossa tukirivat muodostavat suodatteen poistokanavat yhdessä suodattimen alaosassa sijaitsevan suodatinosan kanssa.

Esillä olevan keksinnön tehtävänä on muodostaa alussa mainitunlainen suodatinlaite niin yksinkertaiseksi kuin mahdollista, ja tehdä se helposti puhdistettavaksi.

Tämä tehtävä ratkaistaan keksinnön mukaisesti siten, että suodatinastian poistokanava on muodostettu ohjausrivoista, jotka rajoittavat kahta kanavaosaa, jolloin ensimmäinen kanavaosa kulkee välittömästi suodatinastian syvimmän kohdan yläpuolella sijaitsevasta imuaukosta ylöspäin ja toinen kanavaosa kulkee poistoaukkoon, ja nämä kanavaosat muodostavat lappona toimivan putkiston suodatinpussin painuessa tiiviisti ohjausripoja vasten.

Keksinnölle on lisäksi edullista, että ohjausrivat kulkevat pyöristyksenä suodatinastian keskelle ja että ohjausrivat ovat hieman korkeammat kuin suodatinpussin tukemiseksi suodatinastian sisälle sovitettut rivat.

Keksinnön suoritus-esimerkkejä selitetään seuraavassa lähemmin viitaten oheiseen piirustukseen, jossa

kuvio 1 esittää leikkauksena keksinnön mukaista suodatinastiaa, kuvio 2 esittää päällyskuvaa kuvion 1 nuolen II suunnassa, ja kuvio 3 esittää leikkausta kuvion 1 viivaa III - III pitkin.

Kuvioissa 1-3 esitetty suodatinastia 1 on tehty muovista yksikkäpaleiseksi, johon astiaan suodatinpussi 2 voidaan sijoittaa. Suodatinastian 1 poistokanava 4 muodostuu kanavajärjestelmästä, joka muodostuu suodatinastian 1 sisäosaan ulottuvista ohjausrivoista 15-17. Näiden ohjausripojen avulla muodostetaan jälleen suodatinastian 1 syvimmän kohdan yläpuolella sijaitsevasta imuaukosta 6a ylöspäin johtava kanavaosa 18 sekä alaspäin poistoaukkoon 7a johtava lisäkanavaosa 19. Ohjausrivat 15-17, jotka kulkevat pyöristyksenä 20 suodatinastian 1 keskiosaan, mikä käy ilmi kuvioista 1, on tehty hieman korkeammiksi kuin rivat 10, ts. ohjausrivat 15-17 ulottuvat hieman enemmän suodatinastian 1 sisäosaan kuin rivat 10, jotka toimivat suodatinpussin tukena. Tämän ansiosta suodatinpussi rajoittuu aina tiiviisti ohjausripoihin 15-17 erityisesti silloin, kun suodatus aloitetaan, ts.

kun vettä johdetaan suodatinlaitteeseen, koska suodatinpussi on tällöin pehmeämpi kuin kuivana ja vedenpaineen ja kahvijauhojen kuormituksen takia rajoittuu jokseenkin tiiviisti mainittuihin ohjausripoihin 15-17. Tämän ansiosta kanavaosat 18 ja 19, joita ohjausrivat 15-17 rajoittavat, muodostavat jälleen yhdessä suodatinpussin kanssa lappona toimivan putkiston.

Tämä kuvioiden 1-3 mukainen suoritusesimerkki on erityisesti valmistustekniseltä kannalta hyvin edullinen, koska suodatinastia 1 voidaan, kuten jo mainittiin, valmistaa yksikappaleiseksi muovista. Käytössä tällainen suodatinastia tarjoaa suuria etuja, koska puhdistus on suodatuksen päätyttyä hyvin helposti suoritettavissa.

1. Suodatinlaite aromiuutteiden valmistamiseksi kahvista tai teestä, joka laite muodostuu suodatinastiasta (1) ja suodatinpussista (2), jolloin suodatinlaitteen poistokanava (4) on muodostettu lapoksi, ja suodatinlaitteen (1) sisälle on sovitettu ripoja (10) suodatinpussin (2) tukemiseksi, t u n n e t t u siitä, että suodatinastian (1) poistokanava (4) on muodostettu ohjausrivoista (15, 16, 17), jotka rajoittavat kahta kanavaosaa (18, 19), jolloin ensimmäinen kanavaosa (18) kulkee välittömästi suodatinastian (1) syvimmän kohdan yläpuolella sijaitsevasta imuaukosta (6a) ylöspäin ja toinen kanavaosa (19) kulkee poistoaukkoon (7a), ja nämä kanavaosat (18, 19) muodostavat lappona toimivan putkiston suodatinpussin (2) painuessa tiiviisti ohjausripoja (15, 16, 17) vasten.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen suodatinlaite, t u n n e t t u siitä, että ohjausrivat (15-17) kulkevat pyöristyksenä (20) suodatinastian (1) keskelle.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen suodatinlaite, t u n n e t t u siitä, että ohjausrivat (15-17) ovat hieman korkeammat kuin suodatinpussin tukemiseksi suodatinastian (1) sisälle sovitetut rivat (10).

Patentkrav

1. Filteranordning för framställning av aromextrakt av kaffe eller te, vilken anordning består av en filterbehållare (1) och en filterpåse (2), varvid filteranordningens utlopp (4) är utformat som en sughävert, och i det inre av filterbehållaren (1) anordnats ribbor (10) för stöttning av filterpåsen (2) k ä n n e t e c k n a d därav, att filterbehållarens (1) utlopp (4) består av styrningsribbor (15, 16, 17), som begränsar två kanalstycken (18, 19), varvid det första kanalstycket (18) sträcker sig från en omedelbart ovanför filterbehållarens (1) djupaste punkt liggande insugningsöppning (6a) uppåt och det andra kanalstycket (19) sträcker sig till utloppsöppningen (7a) och dessa kanalstycken (18, 19) bildar ett som sughävert verkan- de rörsystem, medan filterpåsen (2) tätt anligger mot styrningsribbor- na (15, 16, 17).

2. Filteranordning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k - n a d därav, att styrningsribborna (15-17) löper i en rundning (20) in i mitten av filterbehållaren (1).

3. Filteranordning enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e - t e c k n a t därav, att styrningsribborna (15-17) är något högre än de för stöttning av filterpåsen i det inre av filterbehållaren (1) anordnade ribborna (10).

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE) 718 859 (34 1 7/04). USA(US) 1 922 782 (99-283), 2 263 610 (99-283), 3 356 010 (99-283).

Muita julkaisuja:- Andra publikationer: Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepub- liken Tyskland(DE) GM / 417 342.

