

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 793965 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 793965

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
A47J

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 18.12.1979

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 18.12.1979

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 01.01.1981

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

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

19.12.1978 US 971,054

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 •Cory Food Services, Inc., 3200 West Peterson Avenue Chicago, Illinois, USA, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 •Petry, Stanton Herbert, United States, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Berggren Oy Ab, Antinkatu 3 C, 00100 Helsinki

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

Juomankeitin.

Dryckkokare.

Cory Food Services, Inc., 3200 West Peterson Avenus, Chicago,
Illinois 60659, USA

Juomankeitin - Dryckkokare

Tämän keksinnön kohteena ovat juomankeitinrakenteet ja erityisesti välineet sisäänkaatojuomankeitinrakenteen säiliön asennusta ja suojausta varten sen normaalikäytössä.

Eräässä juomankeitintyyppissä säiliö on varustettu kotelolla, joka ottaa vastaan veden, joka kuumennetaan siihen liittyvässä vedenkuumennussäiliössä. Kotelon seinäosa on tavallisesti varustettu aukolla, jonka läpi sisään kaadettu vesi voidaan syöttää säiliön osaan.

Joissakin tunnetuissa juomankeitinrakenteissa on myös tavallista sovittaa juoman keittimen yläseinään lämmitysasema, johon sijoitetaan kaadin tai samantapainen astia ja joka pitää kaatimessa olevan kahvin tai muun juoman tarjoilulämpötilassa. Tätä varten yläseinässä on aukko ja lämmitysasemarakenne on asennettu siten, että se ulottuu aukon yli sen osien ulottuessa alas kotelon tilaan yläseinän alapuolella.

On myös ollut tavallista kiinnittää säiliö koteloon kulmatukivälineillä.

Eräässä parannetussa juomankeitinrakenteen tyypissä vedenkuumennuslaite on pikatyyppinen kuumennin, jossa kylmää vettä kuumennetaan sen virratessa kuumennetun metallirungon läpi. Pika-vedenkuumennin on tavallisesti asennettu kotelon hyllyosaan. Hyllyosa on kallistettu eteenpäin kotelon takapystytuesta, niin että se sijaitsee sen tilan yläpuolella, jossa suodatinpanos ja vastaanottokaadin sijaitsevat keittovaiheen aikana.

Eräs juomankeitinrakenteen esimerkki, jossa käytetään tällaista kaltevaa yläosaa ja jossa on säiliö keitinveden vastaanottamiseksi, on esitetty US-patentissa 3 387 903. Tässä patentissa säiliö ulottuu ylöspäin kotelon yläosan yläseinän läpi.

US-patentissa 3 587 273 säiliö on sovitettu ulomman kotelon yläosaan sisään kaadetun veden syöttämiseksi sen alla kotelon pystysuorassa takatukiosassa olevaan kuumennussäiliöön. Säiliöön kuuluu irrotettava kansi, jonka yhdessä osassa on tuloaukko.

Tämä keksintö käsittää entistä paremman juomankeitinrakenteen, jossa säiliö on asennettu ulomman kotelon yläosaan kaatimesta tms. kaadetun veden vastaanottamiseksi kotelon yläseinässä olevan aukon kautta. Yläseinä voi lisäksi kannattaa lämmitysasemaa, joka voi ulottua yläseinässä olevan aukon yli, joka sijaitsee kotelossa olevan säiliön osan päällä.

Keksintö käsittää välineen, joka estää lämmitysasema-aukon läpi mahdollisesti vahingossa alaspäin valuvaa nestettä joutumasta säiliöön, jolloin se voisi liata keitinveden.

Esitetyssä suoritusmuodossa tämä väline on seinäelin, joka on kiinnitetty säiliöön, niin että se sijaitsee sen osan päällä, joka sijaitsee lämmitysasema-aukon alla.

Seinäosa voi olla kalteva, niin että se ohjaa pois nesteen, jota voi valua kuumennusasema-aukosta säiliön reunaan. Seinäelin voi edelleen olla riittävästi kuumennettu sen ja keitinlaitteen vedenkuumennuslaitteen välisellä lämmönsiirtoyhteydellä, niin että seinälle lämmitysasema-aukon läpi mahdollisesti valuva vesi saadaan haihtumaan.

Seinäelin voidaan kiinnittää säiliöön yhdessä toimivien, toisiinsa kytkeytyvien reunaosien avulla. Säiliö voidaan tukea pystytukien varaan, joita voivat kannattaa kannattimet, jotka liittyvät kotelon hyllyosaan, joka muodostaa sen vinon yläosan pohjan. Tuet ja säiliön reunaosat voidaan varustaa sijoitusvälineillä, jotka sijoittavat säiliön tarkalleen alla olevan vedenkuumennuslaitteen suhteen.

Esitetyssä suoritusmuodossa vedenkuumennuslaite voi olla pikatyypinen kuumennin, joka ottaa vastaan veden säiliöstä ja kuumentaa veden sen virratessa sen läpi alla olevaan suodatinpanokseen.

Hyllyn kannattimet voidaan kiinnittää takapäästään kotelon pystysuoran takaosan yläpäähän, niin että ne vahvistavat hyllyä, joka muodostaa kotelon eteenpäin kaltevan yläosan pohjan.

Juomankeitinrakenteeseen voi lisäksi kuulua johto paineistetun nesteen syöttöä varten säiliöön vaihtoehtona veden kaatamiselle siihen keittovaiheen aikana. Keksinnön mukaisesti päällä olevassa seinäelimessä on aukko, jonka läpi syöttöjohdon pää kulkee alaspäin paineistetun nesteen syöttämiseksi säiliön osaan, joka sijaitsee seinäelimen alla. Seinäelimessä on lisäksi väline, joka estää joko sisään kaadettua vettä tai painevettä roiskumasta ylöspäin seinäelimen alla olevasta säiliön osasta.

Keksintö käsittää siis entistä paremman juomankeitinrakenteen, joka on rakenteeltaan erittäin yksinkertainen ja taloudellinen, mutta jossa silti on uudella ja yksinkertaisella tavalla saatu aikaan edellä mainitut erittäin toivottavat tunnusmerkit.

Keksinnön muut tunnusmerkit ja edut käyvät selville seuraavasta selityksestä, joka esitetään oheisiin piirustuksiin liittyen, joissa

kuvio 1 on perspektiivikuva keksinnön mukaisesta juomankeitinrakenteesta,

kuvio 2 on isometrinen osakuva rakenteen osasta, jolloin ulomman kotelon osa on esitetty katkoviivoin,

kuvio 3 on suurennettu osapystyleikkaus, joka on tehty pääasiassa kuvion 2 viivaa 3-3 pitkin,
 kuvio 4 on osaperspektiivikuva, joka esittää keksinnön mukaisen juomankeitinrakenteen kokoonpanon yhtä vaihetta,
 kuvio 5 on juomankeitinrakenteen pystysuora osapitkittäisleikkaus, ja
 kuvio 6 on sen pystysuora osapoikkileikkaus.

Piirustuksessa esitetyssä keksinnön suoritus-esimerkissä viitenummerolla 10 yleisesti merkitty juomankeitin on esitetty kahvinkeittimenä, jossa on ulompi kotelo 11, johon kuuluu alustaosa 12, pystysuora takatukiosa 13 ja ulkoneva yläosa 14. Irrotettava, viitenummerolla 15 yleisesti merkitty suodatinpanos voidaan tukeasti liukukannattimen 16 varaan, joka sijaitsee yläosan 14 alemmalla hyllyllä 17. Alustassa voi olla lämmitysasema 18, jolle sijoitetaan kaadin tms., joka ottaa vastaan suodatetun kahvin panoksesta ja pitää sen suodatuslämpötilassa. Sopivia sähkösäätökäytöksiä 19 voidaan käyttää säätämään juomankeittimen toimintaa.

Kotelon yläosa 14 muodostaa yläseinän 20. Yläseinän etuosassa on tuloaukko 21, joka voidaan sulkea poistettavalla kannella 22. Yläseinän takaosassa on lisäksi toinen aukko 23, johon on sijoitettu toinen lämmitysasema 24. Kuten kuviossa 5 esitetään, lämmitysasema 24 ulottuu pääasiassa aukon 23 yli. Kuten kuviossa 5 edelleen esitetään, sisäänkaatoaukko 21 on varustettu suodatinseulalla 25 sen läpi johdetussa keitinvedessä olevan aineen suodattamiseksi alla olevaan säiliöön 26, joka sijaitsee keittimen yläosassa 14.

Säiliö 26 on ylöspäin avoin säiliö, jossa on kehäreunaosa 27. Säiliössä on ensimmäinen etuosa 28, joka sijaitsee sisäänkaatoaukon 21 alla, ja toinen takaosa 29, joka sijaitsee lämmitysaseman aukon 23 alla. Säiliössä on edelleen pohjaseinä 30, jossa on liitin 31, joka yhdistää säiliön alla olevaan vedenkuumennuslaitteeseen 32, joka voi olla tavanomainen pikavedenkuumennin, joka kuumentaa kahvin keitinveden sen virratessa sen läpi alla olevaan suodatinpanokseen 15.

Kuten kuviossa 5 esitetään, sisään kaadettu keitinvesi W osuu, kun se on kaadettu aukon 21 läpi sopivasta astiasta kuten

kaatimesta D, säiliön pohjaseinään 30, jolloin osa vedestä roiskuu ylöspäin säiliön takatilan läpi. Keksinnön mukaisesti viitenumerolla 52 yleisesti merkitty seinäelin sijaitsee säiliöttilan 29 päällä, niin että se estää keitinveden osan roiskumisen ylöspäin säiliötilaosasta 29, kuten kuviossa 5 esitetään.

Kuten kuviossa 4 esitetään, seinäelimessä 52 on tasainen yläosa 33, kolmiomaiset sivuosat 34, taivutetut sivukiinnitysosat 35 ja alaspäin riippuva suojusosa 36. Taivutetut kiinnitysosat 35 ympäröivät säiliön reunaa 27 seinäelimen 52 kiinnittämiseksi säiliöön, jolloin sen yläseinäosa 33 sijaitsee säiliön takaosan 29 päällä ja yläseinän aukon 23 alla.

Kuten kuviossa 5 lisäksi esitetään, nestettä, joka voi vahingossa valua alas lämmitysaseman aukon 23 läpi esim. vahingossa roiskua kaatimesta D kaadetusta vedestä tai joka voi valua alaspäin lämmitysasemalla 24 olevasta kaatimesta D', estää joutumasta säiliön keitinvedeen seinäelin 52, joka siis toimii ohjausosana, joka estää tällaista nestettä likaamasta keitinnettä. Kolmiomaisen sivuseinän 34 avulla aikaansaatu yläseinäosan 33 kaltevuus taaksepäin/alaspäin saa tämän nesteen virtaamaan taaksepäin ja alaspäin ja takasuojuksen 36 yli, kuten kuviossa 5 esitetään. Seinäosa on kuitenkin myös lämmönsiirtoyhteydessä vedenkuumennuslaitteeseen 32 sijaitessaan tämän laitteen yläpuolella, jolloin seinäosan 33 päälle putoava neste saadaan haihtumaan, niin että tämä neste saadaan poistetuksi ja vain vähän nestettä vuotaa aukon 23 läpi.

Keksinnön mukaisesti keitinnettä voidaan lisäksi vaihtoehtoisesti johtaa säiliöön johdon 27 kautta, joka on yhdistetty sopivaan, esittämättä jätettyyn painelähteeseen ja jossa on syöttöpääosa 38, jossa on keskipisteestä kaukana oleva, alaspäin käännetty pää 39, joka ulottuu seinäelinosaan 33 olevan sopivan aukon 40 läpi, niin että paineistettua vettä johdetaan suoraan säiliön takaosaan 29 seinäelimen 52 kautta. Pään 39 tiivistämiseksi seinäelinosaan 33 voidaan käyttää sopivaa rengasmaista tiivistettä 41 estämään nesteen pääsy aukosta 23 alaspäin aukon 40 läpi säiliöön.

Kuten kuviossa 5 esitetään, seinäelin 52 on lisäksi sovitettu siten, että se estää veden roiskumisen painelähdejohdosta ulospäin säiliöosasta 29, niin että saadaan aikaan samanlainen roiskekontrolli, joka vaikuttaa joko sisään kaadettuun vesivirtaan tai painelähteestä tulevaan vesivirtaan. Lisäksi seinäelin 52 toimii välineenä, joka tarkasti sijoittaa painelähteen syöttöpään 39 säiliön suhteen.

Kuten kuviosta 4 parhaiten näkyy, säiliö voi olla vastakkaisilta sivuiltaan tuettu kahden pystytuen 42 varaan, joissa kummassakin on ulospäin taivutettu ylätukiosa 43, joka tukee säiliön laippaa 27. Tuissa voi lisäksi olla kieleke 44, joka on tarkoitettu sijoitettavaksi säiliön reunan 27 loveen 45, niin että säiliö saadaan tarkalleen sijoitetuksi alla olevan vedenkuumennuslaitteen 32 suhteen. Seinäelimen 52 taivutettu kiinnitysosa 35 voi laipan 27 lisäksi ympäröidä myös pystytukien 42 tukiosia 43, kuten kuviossa 6 esitetään, niin että se lukitsee säiliön tukeen ilman, että kojeikossa tarvitaan lisäkiinnitystä.

Kuten kuvioissa 4 ja 6 edelleen esitetään, tuet 42 voidaan kiinnittää kahteen kannattimeen 46, jotka ulottuvat pituussuunnassa eteen- ja taaksepäin kotelon 11 yläosan 14 hyllyn 17 vastakkaisilla sivuilla. Tuet 42 voidaan kiinnittää esim. hitsaamalla kannattimiin, ja ne ovat edullisesti vinot, niin että ne konvergoivat säiliötä kohti, jolloin ne toimivat joustavana vinotukena säiliön vastakkaisia sivuja vastaan. Kannattimet voidaan kiinnittää kotelon takapystytuen 13 yläpäähän 47 sopivilla ruuveilla 48 ja kannattimien etupäät 49 voidaan kiinnittää hyllyn etuosaan sopivalla tavalla kuten hitsillä 50. Kuten kuviossa 5 lisäksi esitetään, vedenkuumennuslaite 32 voidaan kiinnittää hyllyyn sopivilla ruuveilla 51, jotka menevät hyllyn 17 läpi ja kytkeytyvät kuumennuslaitteen tukijalkoihin 53.

Sähköliitokset 54 kuumennuslaitteeseen 32 voivat olla sopivan pitimen 55 tukemia, joka on kiinnitetty hyllyyn, kuten kuviossa 5 näkyy. Kuten kuviosta nähdään, säätimet 54 on sijoitettu säiliön alle ja eteenpäin takasuojuksesta 36, niin ettei nestettä pääse tippumaan seinäelimestä 52 säätimien päälle.

Keksinnön mukaisessa juomankeitinissä on siis väline, joka tehokkaasti estää nestettä valumasta alaspäin lämmitysaseman aukosta säiliöön. Samaa välinettä käytetään painelähteestä johtavan vedensyöttöjohdon tehokkaaseen sijoitukseen, jos tällaista käytetään. Tämä väline estää tehokkaasti sekä kaatimesta laitteen tavallisen sisäänkaatoaukon läpi kaadetun veden että painelähdejohdosta tulevan veden roiskumisen säiliön etuosasta. Lisäksi tämä väline toimii säiliöyksikön kiinnitysvälineenä ja tuki- sekä suojavälineenä, jolloin lisäliitosvälineet ovat tarpeettomia.

Veden ohjausväline on edelleen sovitettu lämmönsiirtoyhteyteen laitteen vedenkuumennuslaitteen kanssa, niin että se lisäksi toimii välineenä, joka haihdutuksen avulla johtaa pois nesteen, jota voi valua alaspäin sen päälle ylempään lämmitysasema-aukon kautta.

Keksinnön avulla saadaan lisäksi aikaan, kuten edellä on esitetty, entistä parempi väline säiliön tukemiseksi kotelon pystysuoran takatuen varaan käyttämällä kannattimia, jotka entistään lujittavat kotelon yläosan hyllyosaa ja tarjoavat siis kotelon yläosan entistä paremman ja helpomman asennuksen sekä luotettavan vinon tuennan. Kotelo on sovitettu siten, että ruuvit, joita käytetään kannattimien kiinnitykseen kotelon pystysuoraan takatukiosaan, myös kiinnittävät hyllyn siihen, mikä edelleen helpottaa rakennusta ja asennusta.

Edellä esitetty erityisten suoritusmuotojen selitys valaisee keksinnön yleisiä keksinnöllisiä ajatuksia.

Patenttivaatimukset

1. Juomankeitinrakenne, johon kuuluu vedenkuumennuslaite, ylöspäin avoin säiliö kaadetun keitinveden vastaanottamiseksi, jolloin säiliö on yhdistetty vedenkuumennuslaitteeseen kaadetun veden syöttöä varten mainittuun laitteeseen siinä kuumennettavaksi, kotelo, jossa on yläseinä, joka sijaitsee säiliön ensimmäisen osan päällä ja jossa on sisäänkaatoaukko kaadetun veden johtamiseksi sen läpi säiliöön ja lämmitysasema-aukko, joka sijaitsee säiliön toisen osan päällä, ja lämmitysasema, joka on asennettu mainittuun yläseinään, niin että se ulottuu lämmitysasema-aukon yli, t u n n e t t u siitä, että se käsittää seinäosan, joka on sovitettu lämmitysasema-aukon alle, niin että se estää lämmitysasema-aukon läpi mahdollisesti vahingossa alaspäin valuvaa nestettä joutumasta säiliöön, jolloin seinäosa lämpiää juomankeitinrakenteen toiminnan vaikutuksesta, niin että ainakin mainitun nesteen osa voidaan saada haihtumaan.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen juomankeitinrakenne, t u n n e t t u siitä, että seinäosa käsittää ohjausvälineen tällaisen nesteen ohjaamiseksi pois säiliöstä.
3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen juomankeitinrakenne, t u n n e t t u siitä, että seinäosa kuumenee sen ja vedenkuumennuslaitteen lämmönsiirtoyhteyden avulla.
4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen juomankeitinrakenne, t u n n e t t u siitä, että seinäosa kallistuu alaspäin säiliön reunaosaa kohti.
5. Juomankeitinrakenne, johon kuuluu vedenkuumennuslaite, ylöspäin avoin säiliö kaadetun keitinveden vastaanottamiseksi, jolloin säiliö on yhdistetty vedenkuumennuslaitteeseen kaadetun veden syöttöä varten mainittuun laitteeseen siinä kuumennettavaksi, kotelo, jossa on yläseinä, joka sijaitsee säiliön ensimmäisen osan päällä ja jossa on sisäänkaatoaukko kaadetun veden johtamiseksi alaspäin sen läpi säiliöön ja lämmitysasema-aukko, joka sijaitsee säiliön toisen osan päällä, ja kuumennusasema, joka on asennettu yläseinään, niin että se ulottuu lämmitysasema-aukon yli, t u n n e t t u siitä, että se käsittää seinäosan,

joka on sovitettu säiliön mainitun toisen osan päälle, niin että (1) se estää sisään kaadetun veden roiskumisen ulospäin säiliön toisesta osasta ja (2) estää lämmitysasema-aukon läpi mahdollisesti vahingossa alaspäin valuvaa nestettä joutumasta säiliöön, seinäosan lämmitessä juomankeitinrakenteen toiminnan vaikutuksesta, jolloin (3) ainakin mainitun nesteen osa voidaan saada haihtumaan.

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen juomankeitinrakenne, t u n n e t t u siitä, että seinäosa kallistuu alaspäin säiliön mainitun ensimmäisen osan päällä olevasta tilasta.

7. Patenttivaatimuksen 5 mukainen juomankeitinrakenne, t u n n e t t u siitä, että seinäosa kallistuu alaspäin säiliön mainitun ensimmäisen osan päällä olevasta tilasta päättyen säiliön reunaosan viereen.

8. Patenttivaatimuksen 5 mukainen juomankeitinrakenne, t u n n e t t u siitä, että se käsittää välineet seinäosan reunaosan kiinnittämiseksi säiliöön, niin että se sijaitsee oleellisesti yhteneväisesti sen suhteen.

9. Juomankeitinrakenne, johon kuuluu vedenkuumennuslaite, ylöspäin avoin säiliö kaadetun keitinveden vastaanottamiseksi, jolloin säiliö on yhdistetty vedenkuumennuslaitteeseen kaadetun veden syöttöä varten mainittuun laitteeseen siinä kuumennettavaksi, syöttöjohto, jossa on pääteosa, joka avautuu säiliöön keitinveden vaihtoehtoista syöttöä varten säiliöön painevesilähteestä, kotelo, jossa on yläseinä, joka sijaitsee säiliön ensimmäisen osan päällä ja jossa on sisäänkaatoaukko, jonka läpi kaadettu vesi johdetaan alaspäin säiliöön, ja säiliön toisen osan päällä oleva lämmitysasema-aukko, ja lämmitysasema, joka on asennettu mainittuun yläseinään ja ulottuu lämmitysasema-aukon yli, t u n n e t t u siitä, että se käsittää seinäosan, joka on sovitettu lämmitysasema-aukon alle, niin että se (1) pitää mainitun johdon pääteosan paikallaan, niin että se avautuu säiliöön, (2) estää lämmitysasema-aukon läpi mahdollisesti vahingossa alaspäin valuvaa nestettä joutumasta säiliöön ja (3) estää johdon syöttämää nestettä roiskumasta ulospäin mainitusta säiliön toisesta osasta.

10. Patenttivaatimuksen 9 mukainen juomankeitinrakenne, t u n n e t t u siitä, että seinäosa pitää johdon pääteosan paikallaan, niin että se avautuu säiliön mainittuun toiseen osaan.

11. Patenttivaatimuksen 9 mukainen juomankeitinrakenne, t u n n e t t u siitä, että seinäosa käsittää seinäelimen, joka toimii välineenä, joka estää sisään kaadetun veden roiskumisen ulospäin säiliön toisesta osasta.

12. Juomankeitinrakenne, johon kuuluu vedenkuumennuslaite, ylöspäin avoin säiliö, jossa on ensimmäinen vastaanotto-osa kaadetun keitinveden vastaanottamiseksi, jolloin mainittu säiliö on yhdistetty vedenkuumennuslaitteeseen kaadetun veden syöttöä varten mainittuun laitteeseen siinä kuumennettavaksi, ja kotelo, jossa on yläseinä, joka sijaitsee säiliön päällä ja jossa on sisäänkaatoaukko, jonka läpi kaadettu vesi johdetaan alaspäin säiliöön, t u n n e t t u siitä, että se käsittää seinäelimen, joka sijaitsee vain säiliön toisen osan päällä, säiliössä olevat, reunaosat muodostavat osat, kotelon kannattaman tuen, jossa on liitososa, ja seinäelimessä olevat välineet, jotka yhdessä kiinnittävät seinäelimen säiliön reunaosiin sekä seinäelimen ja säiliön reunaosat mainittuun tukiliitososaan säiliön vastaanotto-osan pitämiseksi kohdakkain sisäänkaatoaukon alapuolella seinäelimen sijaitessa siitä sivulle.

13. Patenttivaatimuksen 12 juomankeitinrakenne, t u n n e t t u siitä, että mainittu kiinnitysväline sijoittaa seinäelimen siten, että se estää sisään kaadetun veden roiskumisen ulospäin säiliön toisesta osasta.

14. Patenttivaatimuksen 12 mukainen juomankeitinrakenne, t u n n e t t u siitä, että seinäelimessä on tuloaukko ja juomankeitinrakenne käsittää syöttöjohdon keitinveden vaihtoehtoista syöttöä varten säiliöön paineistetusta lähteestä, jolloin mainitussa johdossa on syöttöpääosa, joka avautuu alaspäin seinäelimen tuloaukon kautta paineistetun veden johtamiseksi säiliön toiseen osaan, ja jolloin seinäelimessä on väline, joka estää syötetyn paineistetun veden roiskumisen säiliön toisesta osasta.

15. Patenttivaatimuksen 12 mukainen juomankeitinrakenne, t u n n e t t u siitä, että seinäelimessä on tuloaukko ja että juomankeitinrakenne käsittää syöttöjohdon keitinveden vaihtoehtoista syöttöä varten säiliöön paineistetusta lähteestä, jolloin mainitussa johdossa on syöttöpääosa, joka avautuu alaspäin seinäelimen tuloaukon kautta paineistetun veden syöttämiseksi säiliön toiseen osaan, seinäelimessä on väline, joka estää syötetyn paineistetun veden roiskumisen säiliön toisesta osasta, ja jolloin juomankeitinrakenteeseen lisäksi kuuluu seinäelimessä oleva väline johdon mainitun syöttöpääosan pitämiseksi irrotettavasti kohdakkain tuloaukon kanssa.

16. Patenttivaatimuksen 12 mukainen juomankeitinrakenne, t u n n e t t u siitä, että seinäelimessä on tuloaukko ja juomankeitinrakenne käsittää syöttöjohdon keitinveden vaihtoehtoista syöttöä varten säiliöön paineistetusta lähteestä, jolloin mainitussa johdossa on syöttöpääosa, joka avautuu alaspäin seinäelimen tuloaukon kautta paineistetun veden syöttämiseksi säiliöön toiseen osaan, jolloin seinäelimessä on väline, joka estää syötetyn paineistetun veden roiskumisen säiliön toisesta osasta, ja jolloin juomankeitinrakenteeseen lisäksi kuuluu seinäelimessä oleva väline, joka irrotettavasti pitää kiinni johdon mainittua syöttöpääosaa, niin että se ulottuu alaspäin tuloaukon läpi.

17. Patenttivaatimuksen 12 mukainen juomankeitinrakenne, t u n n e t t u siitä, että mainittu tuki on joustava pylvä, joka joustavan irrotettavasti kytkeytyy mainittujen reunaosien vastakkaisiin osiin.

18. Patenttivaatimuksen 12 mukainen juomankeitinrakenne, t u n n e t t u siitä, että säiliön mainitussa reunaosassa ja mainitussa tuessa on yhdessä toimivat sijoitusvälineet, jotka sijoittavat säiliön tarkalleen ennalta määrättyyn asentoon mainitun vedenkuumennuslaitteen päälle.

19. Juomankeitinrakenne, johon kuuluu vedenkuumennuslaite, ylöspäin avoin säiliö kaadetun keitinveden vastaanottamiseksi, jolloin mainittu säiliö on yhdistetty vedenkuumennuslaitteeseen kaadetun veden syöttöä varten mainittuun laitteeseen siinä kuumennettavaksi, ja kotelo, jossa on yläseinä, joka sijaitsee

säiliön päällä ja jossa on sisäänkaatoaukko, jonka läpi kaadettu vesi johdetaan alaspäin säiliöön, jolloin koteloon lisäksi kuuluu alusta ja pystysuora tukiosa, jossa on yläpää, t u n n e t t u siitä, että se käsittää hyllyelimen, hyllyelimeen kiinnitetyt kannatinosat, välineen, joka kiinnittää kannatinosat tukiosan mainittuun yläpäähän, tuen, jossa on väline säiliön pitämiseksi kotelon mainitun yläseinän alapuolella, välineen tuen kiinnittämiseksi kannatinosiin, ja kannen, joka osittain peittää säiliön ja jossa on välineet säiliön kiinnittämiseksi mainittuun tukivälineeseen.

20. Patenttivaatimuksen 19 mukainen juomankeitinrakenne, t u n n e t t u siitä, että hyllyelimestä on takapääosa ja mainittu kannatinosan tukiosan yläpäähän kiinnitettävä väline on sovitettu sijoittamaan hyllyelimen mainittu takapääosa tukiosan yläpään päälle.

21. Patenttivaatimuksen 19 mukainen juomankeitinrakenne, t u n n e t t u siitä, että hyllyelimestä on takapääosa ja kannatinosat tukiosan yläpäähän kiinnitettävä väline on sovitettu sijoittamaan hyllyelimen mainittu takapääosa tukiosan yläpään päälle, jolloin hyllyelimestä lisäksi on etupääosa, ja että siinä on välineet mainitun ensimmäisen pääosan jäykkää kiinnitystä varten kannatinosiin.

22. Patenttivaatimuksen 19 mukainen juomankeitinrakenne, t u n n e t t u siitä, että hyllyelimestä on takapääosa ja kannatinosat tukiosan yläpäähän kiinnitettävä väline on sovitettu sijoittamaan hyllyelimen takapääosa tukiosan yläpään päälle, jolloin hyllyelimestä lisäksi on etupääosa, ja että siinä on välineet mainitun ensimmäisen pääosan jäykkää kiinnitystä varten kannatinosiin, jolloin mainittu tuki on kiinnitetty kannatinosiin hyllyn mainittujen taka- ja etupääosien välillä.

