



FI000100552B



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(12) PATENTTIJULKAISU
PATENTSKRIFT

(10) FI 100552 B

(45) Patentti myönnetty - Patent beviljats 31.12.97

(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6

F 24D 19/02, A 47K 10/06

(21) Patenttihakemus - Patentansökning 970173

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 16.01.97

(24) Alkupäivä - Löpdag 16.01.97

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 31.12.97

(73) Haltija - Innehavare

1. Partanen, Seppo, Hannuksentie 12-14, 02270 Espoo, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Partanen, Seppo, Hannuksentie 12-14, 02270 Espoo, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Patentti-Laitinen Oy, PL 29, 02771 Espoo

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

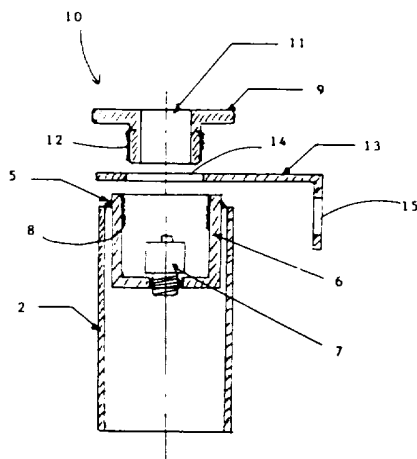
Kiinnitin
Fäste

(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee kiinnitintä, joka muodostuu putken (2) päähän kiinnitetystä kuppimaisesta osasta (6), jossa on sisäkierteet (8), kierteitä (8) vastaavilla kierteillä (12) varustetusta mutteriosasta (10) ja niiden väliin kiristettävästä kiinnitysraudasta (13)

Uppfinningen avser ett fäste bestående av en skålig del (6) som är fäst vid ett rör (2) ända och som har innergångar (8), av en mutterdel (10) försedd med motgångarna (8) svarande gångar (12) och av ett fästjärn (13) som spänns mellan dem.



Kiinnitin

5 Tämä keksintö koskee kiinnitintä ja lähemmin sanottuna sellaista kiinnitintä, jonka avulla on mahdollista kiinnittää erityisesti putkesta tehty kuivauspatteri seinäpintoihin.

10 Kylpyhuoneissa ja vastaavissa tiloissa käytetään yleisesti kuivauspattereita, jotka muodostuvat kahdesta putkiosasta, jotka on yhdistetty toisiinsa niiden välisen nestevirtauksen mahdollistavilla poikittaisilla putkiosilla. Ensiksi mainitut, tavallisesti paksummat putket sijoitetaan yleisesti pystyasentoon. Kiinnitys seinäpintaan tapahtuu korvakkeista, jotka on hitsattu putken pintaan kiinni ja joissa on sopiva reikä ruuvien tai vastaavan kiinnitysvälineen käyttämiseksi.

15 Putkeen kiinni hitsatulla korvakkeella on se haittapuoli, että asennus on kiinteä. Niinpä haluttaessa kiinnittää patteri paikkaan, jossa tausta ei olekaan yhtenäinen tasainen pinta, joudutaan kiinnityskorvakkeisiin tekemään viritelmiä, joilla asennus tavallisesta poikkeavaan paikkaan on mahdollista. Asennus on toisin sanoen työlästä ja tehtyjen viritelmien laatu usein kyseenalainen.

20

Tämän keksinnön tarkoituksena on aikaansaada kiinnitin, jolla asennus voi tapahtua mihin tahansa taustaan, olipa se tasainen pinta tai mahdollisesti esimerkiksi nurkka, jossa kiinnityspinnat muodostavat suoran kulman tai minkä tahansa muun kulman.

25

Edellä mainitut ja muut tämän keksinnön hyvät puolet ja edut on aikaansaatu siten kuin esitetään tunnusomaiseksi oheisissa patenttivaatimuksissa.

30

Keksintöä kuvataan seuraavassa tarkemmin viittaamalla oheisiin piirustuksiin, joissa:

Kuvio 1 esittää yleisnäkymää eräästä yleisesti käytetystä kuivauspatterimallista, jossa käytettäväksi keksintö on erityisen sopiva;

Kuvio 2 esittää tarkempana kuvana kiinnittimen rakennetta ja

Kuviot 3a-3d esittävät niitä mahdollisuuksia, jotka keksinnön mukainen kiinnitin antaa.

5

Kuviossa 1 esitetään eräs yleismalli kuivauspatterista 1, jossa on kaksi pystysuuntaista putkiosaa 2 ja 3, joista toisen alapäähän tuodaan lämmitysväliaine sopivan putken ja venttiilin kautta ja joista toisen alapäästä tapahtuu ulosvirtaus. Edellä mainitut putkiosat 2 ja 3 yhdistävät poikittaiset putkiosat 4 kuljettavat
10 lämmitysväliaineen putkesta toiseen. Kaikki putkiosat 2, 3 ja 4 lämpenevät väliaineen lämpötilaan. Tällainen patteri kiinnitetään pienen välimatkan päähän alustastaan, jolloin putkiosien 4 varaan voidaan ripustaa esimerkiksi pyyhkeet kuivumaan. Kuten kuvion 3 kiinnitysvaihtoehtojen yhteydessä käy ilmi, putkiosat 4 voivat muodostaa esimerkiksi kaaren.

15

Tekniikan tason mukaan kiinnittimet on hitsattu kiinni putkiosiin 2 ja 3. Lisäksi putkien 2 ja 3 tai vain toisen yläpäässä on tavanomaisella tekniikalla tehty ilmausventtiili.

20

Keksinnön mukaisesti kiinnitys ja edullisesti myös ilmaus on ratkaistu siten kuin esitetään kuviossa 2. Putken yläpäähän on hitsattu 5 tai muuten sopivasti kiinnitetty kuppimainen osa 6, jonka pohjalla voi olla ilmausventtiili 7. Myös putken alapäässä on vastaava kuppimainen osa, joka aukeaa nyt luonnollisesti alaspäin ja ilman ilmausventtiiliä. Kuppimaisen osan 6 sisäpinnassa on kierre 8.

25

Laipalla 9, mutterikannalla tai vastaavalla varustettu osa 10 on varustettu ulkokierteellä 12, joka sopii kierteeseen 8. Osa 10 on varustettu myös keskeisellä reiällä, jonka kautta on mahdollista operoida ilmausventtiiliä.

30

Varsinainen kiinnitinosa 13 on esimerkiksi esitetyllä tavalla muotoiltu kulma-rauta, jossa on reikä 14 mutteriosan 10 menemistä varten ja toinen reikä 15 esimerkiksi ruuvilla seinään kiinnittämistä varten.

- Esitetyn kaltaisessa patterissa kiinnittimiä 13 on siis neljä kappaletta. Edellä kuvatussa käy selvästi ilmi, että kiinnitin 13 on kiinnitettävissä patteriin siten, että se kiristetään paikalleen mutteriosalla 10. Kiinnittimen 13 asema on valittavissa täyden ympyrän matkalta mihin tahansa kohtaan, jolloin kiinnitys voidaan suorittaa moniin asentoihin, kuten esitetään kuviossa 3.

Koska kiinnitin 13 on irtosa, voidaan osa vaihtaa toiseen, esimerkiksi pidemmän välin alustansa jättävään osaan, jos asennus tätä vaatii.

- 10 Kuvion 3 asennusvaihtoehdot eivät vaadi selittelyä. Kuten on nähtävissä, asennus voidaan suorittaa vapaasti ja helposti minkälaiseen alustaan tahansa. Asennus ei vaadi mitään erikoistyökaluja ja sen lopputulos on aina esteettinen ja laadukas.
- 15 On selvää, että keksintöä on mahdollista muunnella monin tavoin pysyen silti keksinnön perusajatuksen ja oheisten patenttivaatimusten piirissä.

Patenttivaatimukset

1. Kiinnitin käytettäväksi erityisesti putkista muodostuvan kuivauspatterin kiinnittämiseen, **tunnettu** siitä, että se muodostuu putken (2) päähän kiinnitetystä
5 kuppimaisesta osasta (6), jossa on sisäkierteet (8), kierrettä (8) vastaavilla ulko-kierteillä varustetusta mutteriosasta (10) ja osien (6 ja 10) väliin kiristettävästä kiinnitinosasta (13).
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kiinnitin, **tunnettu** siitä, että kuppimaisen
10 osan (6) pohjassa on ilmausventtiili (7) ja että mutteriosa (10) on varustettu keskeisellä reiällä (11) mahdollistamaan pääsyn ilmausventtiilille (7).
3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kiinnitin, **tunnettu** siitä, että varsinaisessa kiinnitinosassa (10) on reikä ja että sen kiinnitys patteriin (1) tapahtuu viemällä
15 mutteriosa (10) reiän (11) läpi ja kiristämällä se kuppimaiseen osaan (6).
4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kiinnitin, **tunnettu** siitä, että kiinnitinosaa (13) on kulman muotoon taivutettu metallilaatta.

Patentkrav

1. Fäste att användas särskilt för fästande av ett torkelement bestående av rör, **kännetecknat** av att det är uppbyggt av en skålig del (6) som är fäst vid ett rörs
5 (2) ända och som har innergångar (8), av en mutterdel (10) försedd med mot
gångar (8) svarande yttergångar och av en fästdel (13) som spänns mellan
delarna (6 och 10).

2. Fäste enligt patentkrav 1, **kännetecknat** av att på den skåliga delens (6)
10 botten är anordnad en luftningsventil (7) och att mutterdelen (10) är försedd
med ett centriskt hål (11) för att göra det möjligt att nå luftningsventilen (7).

3. Fäste enligt patentkrav 1, **kännetecknat** av att i den egentliga fästdelen (10)
är anordnat ett hål och att fästandet av den vid ett element (1) sker på så sätt
15 att mutterdelen (10) förs genom hålet (11) och spänns om den skåliga delen
(6).

4. Fäste enligt patentkrav 1, **kännetecknat** av att fästdelen (13) är en
metallplatta som krökts i vinkel.

20

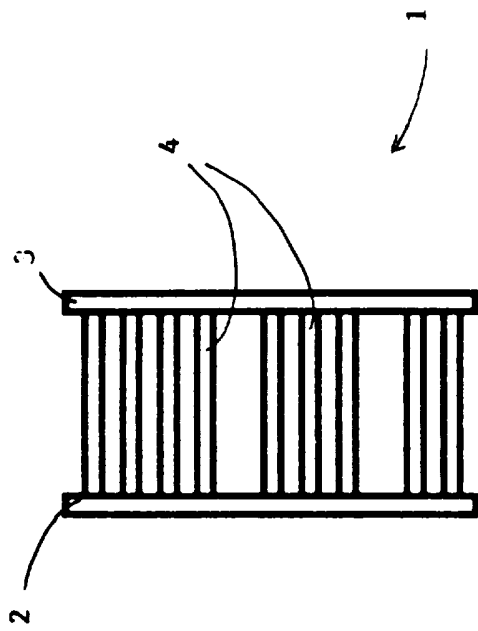


FIG. 1

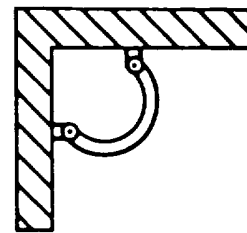


FIG. 3a

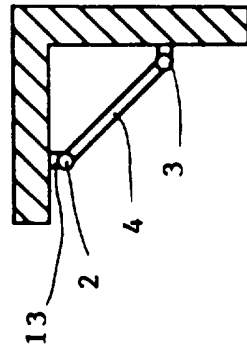


FIG. 3b

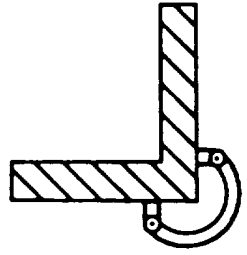


FIG. 3c

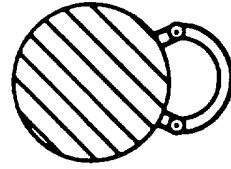


FIG. 3d

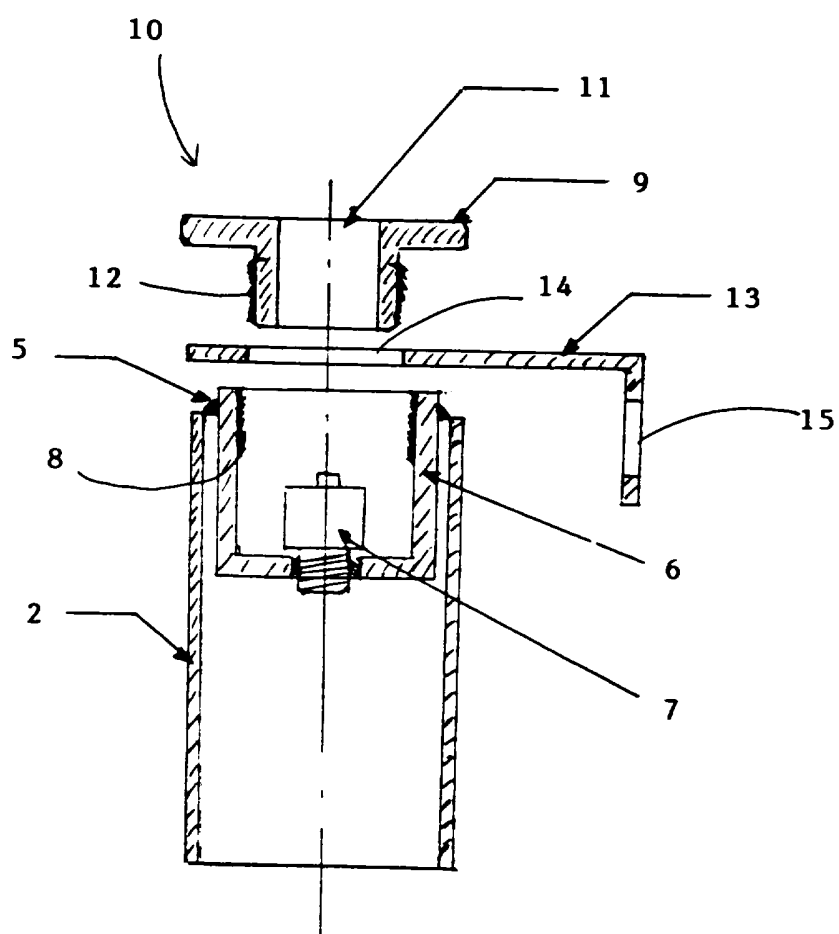


FIG. 2