



[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU** 79188  
**UTLÄGKNINGSSKRIFT**

C (45) Patenti epäselvitys  
Patentbeslutat 10 11 1989

(51) Kvik\*/Int Cl\* F 16 L 59/04, 59/14

## SUOMI-FINLAND

(FI)

**Patentti- ja rekisterihallitus**  
**Patent- och registerstyrelsen**

(21)	Patentihakemus - Patentansökning	880667
(22)	Hakemispäivä - Ansökningsdag	12.02.88
(24)	Alkupaivä - Giltighetsdag	12.08.88
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	
(44)	Nähtäväksiapanon ja kuuljulkaisun pvm - Ansökan utlagd och utl skriften publicerad	31.07.89
(86)	Kv. hakemus - Int ansökan	
(32)(33)(31)	Pytydetty etuoikeus - Begärd prioritet	

(71) Oy Partek Ab, 21600 Parainen, Suomi-Finland(FI)

(72) Osmo Soikkeli, Lappeenranta, Suomi-Finland(FI)

(74) Oy Kolster Ab

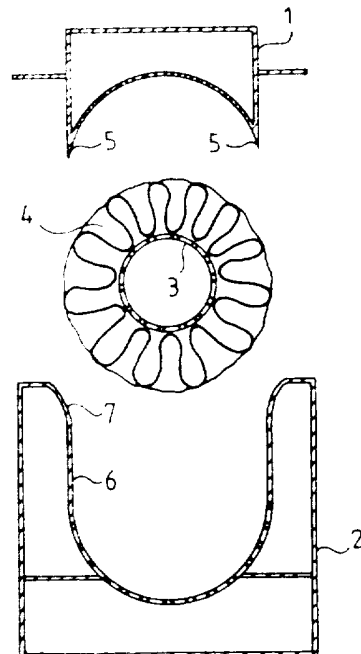
(54) Laite eristyskourujen karkaisemiseksi - Anordning för härdning av isoleringsrör

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on laite eristyskourujen karkaisemiseksi. Laite käsittää kaksiosaisen muotin (1, 2); toinen muottiosa on koirasosa (1) ja toinen naarasosa (2). Koirasosan (1) etureuna (5) osuu naarasosan (2) sisäpintaan (6) ja liukuu tätä myöten ennen kosketusta muotissa olevaan erityiskouru-aihiin (4). Tarkoituksena on estää villan leviäminen muotista muottipuoliskoien väliin.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en anordning för härdning av isoleringsrör. Anordningen omfattar en tvådelad form (1, 2); den ena formdelen är en handel (1) och den andra en hondel (2). Handelens (1) främre kant (5) träffar hondelens (2) inre yta (6) och glider längs denna innan den kommer i kontakt med ett isoleringsrörämne (4) i formen. Avsikten är att förhindra ull att spridas från formen mellan formhalvorna.



## Laite eristyskourujen karkaisemiseksi

Tämän keksinnön kohteena on laite eristyskourujen karkaisemiseksi, joka käsittää kaksiosaisen muotin, ja vä-  
5 lineet karkaisuilmän johtamiseksi muotin ja siinä olevan keernan ympäri sovitetun eristyskouruaihion läpi.

Edellä esitettyä tekniikan tasoa edustaa US-PS  
2 778 759.

Tunnetun laitteen haittana on purseiden muodostumi-  
10 nen kourun ulkopinnassa muottipuoliskojen yhtymätason kohdalla. Puoliskot eivät pääse täysin kosketukseen toisensa kanssa koska näiden tasojen väliin leviää villaa, jolloin syntyy purse.

Tarkoituksena on saada aikaan uusi laite eristys-  
15 kourujen karkaisemiseksi ilman edellä mainittuja purseita.

Keksinnön mukaiselle laitteelle on pääasiallisesti  
tunnusomaista se, että kaksiosainen muotti käsittää koi-  
rasosan ja naarasosan, ja että koirasosan etureuna on so-  
vitettu osumaan naarasosan sisäpintaan ja liukumaan tätä  
20 myöten ennen kosketusta eristyskouruaihioon.

Edullisesti koirasosan etureuna on muodostettu te-  
räväksi ja joustavaksi, ja naarasosassa on eristyskouru-  
aihion halkaisijatasosta kohti koirasosaa ulottuva suora  
ohjauspinta, joka päättyy laajenevaan vastaanottoaukkoon,  
25 jolloin koirasosan joustava etureuna on sovitettu osumaan naarasosan sisäpintaan mainitun laajenevan vastaanottoau-  
kon alueelle.

Koska koirasosan etureuna liukuu tiiviisti naaras-  
osan sisäpintaa myöten, ei muottiosien väliin jää mitään  
30 aukkoa, johon voisi syntyä purse karkaisun aikana.

Kun kyseessä on suuria eristyskouruja, joiden sisä-  
halkaisija yleensä on 90 mm tai enemmän, on edullista  
käyttää reijitettyä keernaa ja johtaa karkaisuilma kummas-  
takin muottiosasta eristyskouruaihion läpi keernaonteloon,  
35 tai päinvastoin.

Kun kyseessä on pieniä eristyskouruja, joiden sisähalkaisija yleensä on alle 90 mm, on edullista käyttää umpinaista keernaa ja johtaa karkaisuilma toisesta muottiosasta eristyskouruaihion läpi toiseen muottiosaan.

5 Seuraavassa selitetään keksintöä viitaten oikeiseen kaaviolliseen piirustukseen.

Kuvio 1 esittää muottia avoimena.

Kuvio 2 esittää muottia osittain suljettuna.

Kuvio 3 esittää muottia suljettuna.

10 Viitenumero 1 osoittaa karkaisumuotin koirasosaa ja numero 2 osoittaa muotin naarasosaa, 3 osoittaa keernaa ja 4 osoittaa keernan ympäri sovitettua eristyskouruaihiota. Sekä koirasosassa 1 että naarasosassa 2 on reijitetty, edullisesti puolilieriön muotoinen sisäpinta.

15 Koirasosassa 1 on edullisesti terävä ja joustava etureuna 5, ja naarasosassa 2 sisäpinta jatkuu puolilieriön halkaisijatasosta kohti koirasosaa edullisesti suorana ohjauspintana 6, joka päättyy laajenevaan vastaanottoaukkoon 7.

20 Keerna 3 eristyskouruaihioineen 4 tuodaan avoimen muotin kohdalle esimerkiksi päistään kuljettimen kannattamana, kuvion 1 mukaiseen asentoon. Muotin naarasosa 2 nostetaan kuvion 2 mukaiseen asentoon, minkä jälkeen muotin koirasosa 1 lasketaan alas kuvion 3 mukaiseen asentoon.

25 Koirasosan 1 joustavat etureunat 5 osuvat edullisesti ensin naarasosan 2 vastaanottoaukon 7 sisäpintaan ja liukuvat siitä eteenpäin ohjauspintaa 6 myöten ja tätä vasten painautuneena kunnes aihio 4 osuu koirasosan 1 puolilieriöpintaan. Koirasosan etureunat 5 ulottuvat tällöin  
30 suunnilleen naarasosan puolilieriöpinnan halkaisijatasoon saakka.

Jos, kuten piirustuksen esittämässä esimerkkitapauksessa, eristyskouru on suuri, eli sen sisähalkaisija yleensä on ainakin noin 90 mm, käytetään reijitettyä keernaa 3 ja karkaisuilma johdetaan kummastakin ontosta muot-

35

tiosasta 1 ja 2 eristyskouruaihion 4 kautta keernan 3 sisäonteloon, nuolet 11 kuviossa 3. Jos kyseessä on pieni kouru, käytetään mieluummin umpinaista keernaa ja johdetaan karkaisuilma kulkemaan esimerkiksi muotin koirasosan 1 ontelosta 12 kouruaihion 4 kautta muotin naarasosan 2 onteloon 14. Tässä tapauksessa muotin naarasosa 2 on edullisesti jaettu kahteen onteloon 13 ja 14, jolloin onteloissa 13 on normaali ilmanpaine.

## Patenttivaatimukset

1. Laite eristyskourujen karkaisemiseksi, joka käsittää kaksiosaisen muotin (1, 2), ja välineet karkaisuilman johtamiseksi muotin (1, 2) ja siinä olevan keernan (3) ympäri sovitetun eristyskouruaihion (4) läpi, t u n n e t t u siitä, että kaksiosainen muotti (1, 2) käsittää koirasosan (1) ja naarasosan (2), ja että koirasosan (1) etureuna (5) on sovitettu osumaan naarasosan (2) sisäpintaan (6) ja liukumaan tätä myöten ennen kosketusta eristyskouruaihioon (4).

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että koirasosan (1) etureuna (5) on muodostettu teräväksi ja joustavaksi.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että naarasosassa (2) on kohti koirasosaa (1) ulottuva suora ohjauspinta (6) joka päättyy laajenevaan vastaanottoaukkoon (7).

4. Patenttivaatimuksen 2 ja 3 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että koirasosan (1) joustava etureuna (5) on sovitettu osumaan naarasosan (2) sisäpintaan mainitun laajenevan vastaanottoaukon (7) alueelle.

5. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laite suuria eristyskouruja varten, t u n n e t t u siitä, että keerna (4) on reijitetty ja että karkaisuilma (10) on sovitettu kulkemaan kummastakin muottiosasta (1, 2) eristyskouruaihion (4) läpi keernaonteloon, tai päinvastoin.

6. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laite pieniä eristyskouruja varten, t u n n e t t u siitä, että keerna (3) on umpinainen ja että karkaisuilma (11) on sovitettu kulkemaan toisesta muottiosasta (1) eristyskouruaihion (4) läpi toiseen muottiosaan (2).

## Patentkrav

1. Anordning för härdning av isoleringsrör, omfattande en tvådelad form (1, 2), och medel för ledning av  
5 härdningsluft genom formen (1, 2) och ett isoleringsrörämne (4) som anordnats omkring en i formen belägen kärna (3),  
k ä n n e t e c k n a d därav, att den tvådelade formen (1, 2) omfattar en handel (1) och en hondel (2), och att  
handelens (1) främre kant (5) är anordnad att träffa hondelens (2) inre yta (6) och glida längs denna innan den  
10 kommer i kontakt med isoleringsrörämnet (4).

2. Anordning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att handelens (1) främre kant (5) är utförd skarp och flexibel.

15 3. Anordning enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att hondelen (2) uppvisar en mot handelen (1) sig sträckande rak styryta (6), som slutar i en sig utvidgande mottagningsöppning (7).

20 4. Anordning enligt patentkravet 2 och 3, k ä n n e t e c k n a d därav, att handelens (1) flexibla främre kant (5) är anordnad att träffa hondelens (2) inre yta på nämnda sig utvidgande mottagningsöppnings (7) område.

25 5. Anordning enligt patentkravet 1, för stora isoleringsrör, k ä n n e t e c k n a d därav, att kärnan (3) är perforerad och att härdningsluft (10) är anordnad att gå från vardera formdelen (1, 2) genom isoleringsrörämnet (4) till kärnhåligheten, eller tvärtom.

30 6. Anordning enligt patentkravet 1, för små isoleringsrör, k ä n n e t e c k n a d därav, att kärnan (3) är sluten och att härdningsluft (11) är anordnad att gå från den ena formdelen (1) genom isoleringsrörämnet (4) till den andra formdelen (2).

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

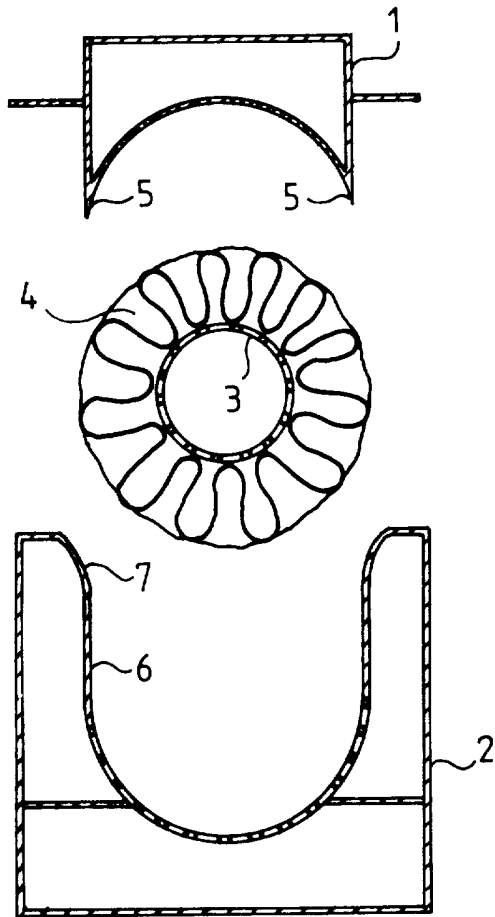


FIG. 1

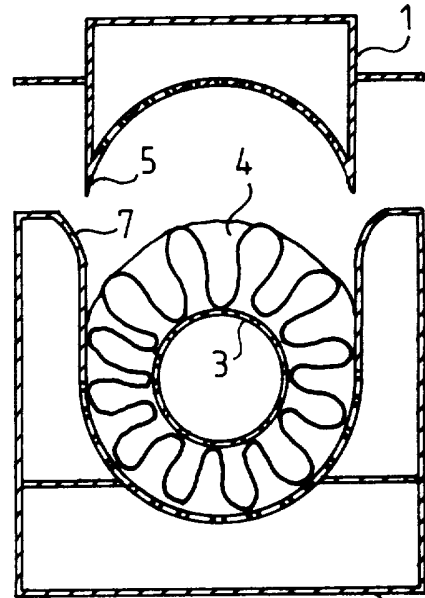


FIG. 2

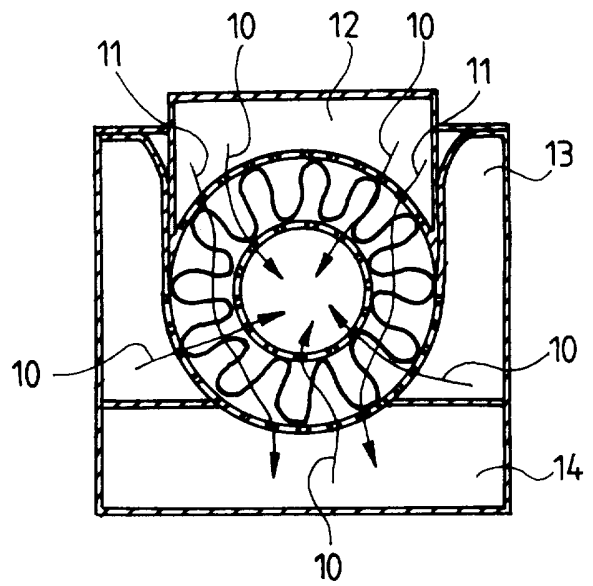


FIG. 3