



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 873607
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ F 16 L 59/14, 59/02
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 20.08.87
(23) Alkupäivä—Löpdag
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 22.02.88
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan
(30) Etuoikeus—Prioritet 21.08.86 DE P 3628434.3
18.10.86 DE P 3635515.1

(71) Hakija/Sökande: *Kabelmetal Electro Gesellschaft mit beschränkter Haftung*, Kabelkamp 20, Hannover, Saksa-BRD

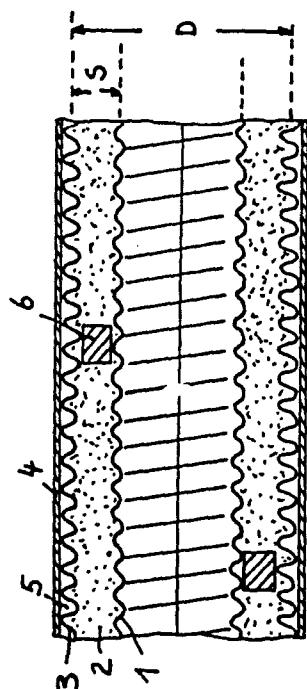
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Friessner, Juergen 2. Fuehrmann, Siegfried
3. Knitter, Bodo

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Lämpöeristetty putkijohto. Värmeisoleraad rörledning.

(57) Tiivistelmä

Lämpöeristetyssä putkijohdossa, joka koostuu kahdesta samankeskisestä putkesta, joista ainakin ulkoputki on aallotettu metalliputki, putkien välissä sijaitsevasta lämmöneristyskerroksesta, joka on polyuretaaniin perustuvaa vaahomuovia, sekä ulkoputken päälle sovitettusta muovivaipasta, on polyuretaanivahto umpisoluista ja sen murtovenymä on vähintään 25 %. Lämmpöeristyskerroksen seinämän paksuus on alle 30 % ulkoputken keskihalkaisijasta D, ulkoputken aallon syvyys t on suurempi kuin 0,05 D ja kahden aallon harjan välinen etäisyys a ulkoputkessa on pienempi kuin kolme kertaa aallon syvyys t. Ulkoputken seinämän paksuus s on pienempi kuin 0,2 kertaa aallon syvyys t.



(57) Sammandrag

I en värmeisoleraad rörledning, som består av två koaxiala rör, av vilka åtminstone det yttre röret är ett korrugerat metallrör, ett mellan rören beläget värmeisolerskikt, vilket utgörs av på polyuretan baserad skumplast, samt av en på ytterröret anordnad plastmantel, har polyuretanskummet slutna celler och en brottöjning på minst 25 %. Värmeisolerskiktets väggjocklek är under 30 % av ytterrörets medeldiameter D, vägdjupet t i ytterröret är större än 0,05D och avståndet a mellan två väggtoppar i ytterröret är mindre än 3t. Ytterrörets väggjocklek s är mindre än 0,2t.