



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 890859
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ A 61 M 29/02, 25/00
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 23.02.89
(23) Alkupäivä—Löpdag
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 29.08.89
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan
(30) Etuoikeus—Prioritet 28.02.88 DE P 3806367.0

(71) Hakija/Sökande: *Deutsche Institut fuer Textil- und Faserforschung Stuttgart*, Körschtalstrasse 26, Denkendorf, Saksa-BRD

(72) Keksijä/Uppfinnare: Planck, Heinrich

(74) Asiamies/Ombud: Forssen & Salomaa

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Dilataatiopallokatetri.
Dilatationsballongkateter.

(57) Tiivistelmä

Dilataatiopallokatetri. Siinä on katetrijohto, johon painenesteellä laajennettava, joustava pallo on järjestetty aksiaalisesti liikkumattomaksi. Pallolla on punosletku, joka on varustettu ainakin yhdellä nestetiiviillä joustavalla vaipalla. Punosletku on punottu kahdesta toisistaan vastaan kulkevasta lankasidoksesta, jotka koostuvat elastomeerisistä langoista. Tähän punokseen on sisäänpunottu punosletkun aksiaalisuuntaan kulkevat, korkeamoduulisista kuiduista muodostuvat säikeet siten, että yksittäinen säie kulkee toisen lankasidoksen lankojen yläpuolelta ja toisen lankasidoksen lankojen alapuolelta. Pallon laajennettavan alueen pituus on ainakin nelinkertainen verrattuna tämän palloalueen maksimaaliseen ulkohalkaisijaan laajentamattomassa tilassa.

(57) Sammandrag

Dilatations-ballongkateter. Där finns en kateterledning, i vilken en flexibel ballong som kan vidgas ut med tryckvätska anordnats så att den är axiellt orörlig. Ballongen har en tvinnad slang, som är försedd med åtminstone en vätsketät elastisk mantel. Den tvinnade slangen är flatad av två trådförbindningar som består av elastomertrådar och löper mot varandra. I denna tvinnade produkt har man flatat in strängar som består av högmodulfibrer och som löper i axialriktningen av den tvinnade slangen på sådant sätt, att en enskild sträng löper ovanför trådarna av den ena trådförbindningen och under trådarna av den andra trådförbindningen. Längden på det område av ballongen som kan vidgas ut är åtminstone fyrdubbel jämfört med den maximala yttre diametern av detta ballongområde i icke-utvidgat tillstånd.

