SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **20020280**

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

B29C 47/02, 47/12, F16L 59/14

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **12.02.2002**

(24) Alkupäivä - Löpdag **12.02.2002**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **13.08.2003**

(71) Hakija - Sökande

1 •Uponor Innovation AB, Industrivägen, 513 81 Fristad, SVERIGE, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Rantalainen,Janne, Jukolantie 4 as. 2, 15540 Villähde, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab
Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Putkistoelementti ja menetelmä ja laitteisto sen valmistamiseksi
Rörsystemelement och förfarande och anordning för framställning därav

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Putkistoelementti, jossa on ainakin kaksi pitkittäistä komponenttia, kuten virtausputkea (4) ja joiden pitkittäisten komponenttien ulkopuolella on eriste (3) ja eristeen (3) ulkopuolella korrugoitu ulkovaippa (2). Putkistoelementti on taivutettavissa. Pitkittäisten komponenttien yhteyteen sovitetaan kiinnitysvälineet estämään pitkittäisten komponenttien pituussuuntainen liikkuminen toistensa suhteen.

Rörsystemelement med åtminstone två långsträckta komponenter, såsom strömningsrör (4), och på utsidan av vilka långssträckta komponenter finns en isolering (3) och utanpå isoleringen (3) en korrugerad yttermantel (2). Rörsystemelementet kan böjas. I samband med de långsträckta komponenterna anordnas fästdon för att hindra de långsträckta komponenterna från att röra sig i längdriktningen i förhållande till varandra.

