

Mål nr 91-128

P.ans. 8703214-0

PATENTBESVÄRSRÄTTENS

DOM

meddelad med anledning av besvär över Patent- och registreringsverkets härvid fogade beslut.

Klagande: NU-PIPE, Inc. (sökande)

Ombud: Awapatent AB

Motpart:

Ombud:

Målet gäller: Patent på "Förfarande och anordning för installation av ett nytt rör inuti ett existerande rör".

YRLANDEN

I besvären vidhåller sökanden sin patentansökan med i första hand oförändrade patentkrav och i andra hand nya patentkrav

R-r

Postadress
Box 27160
102 52 STOCKHOLM

Besöksadress
Karlavägen 100
Hus R, bottenv.

Telefon Telefax
08-783 38 50

783 76 37

inkomna den 6 maj 1991.

Patentbesvärsrätten undanröjer överklagade beslutet och visar ansökningen åter till Patentverket för fortsatt behandling.

SKÄL

Den i förstahandsyrkandets patentkrav 1 angivna uppfinningen avser enligt ingressen till kravet ett förfarande för fodring av ett befintligt rör med ett stelt, termoplastiskt rör, vid vilket förfarande ett väsentligen platt rörämne, föregångare till sistnämnda rör, lagras i skiktat tillstånd och vid fodringstillfället utdrages och införes i det befintliga röret, för vilket ändamål det värmes och därpå expanderas för anslutning till det befintliga rörets innervägg.

Ett förfarande av i ingressen angivet slag är ostridigt förut känt genom den i överklagade beslutet åberopade franska patentskriften 1 394 807. Av patentskriften framgår att rörämnet framställs genom extrudering av termoplast, exempelvis PVC, till ett rör med cirkulärt tvärsnitt som efter återuppvärmning tillplattas till ett band och i detta tillstånd lindas upp på en trumma eller liknande där det får svalna och därefter lagras. Vid infodringen av det befintliga röret återuppvärms det tillplattade rörämnet (bandet) så att det mjuknar och kan lindas av från trumman. I samband med avlindningen och medan det ännu är mjukt formas bandet till rännform och förs medelst en draganordning in i det befintliga röret, varvid rännans yttermått skall vara mindre än det befintliga rörets innerdiameter. Sedan det rännformiga rörämnet införts i det befintliga röret utsätts det för värme och inre tryck och återtar därvid sin ursprungliga cirkulära form samt kommer till anliggning mot det befintliga rörets innervägg. Härefter kyls det termoplastiska röret så att det stelnar under det

att det trycks mot det befintliga rörets innervägg. Det framgår speciellt av patentskriften att rörämnets återgång till den ursprungliga cirkulära formen gynnas av minneseffekten hos

PVC, innebärande att den då den återuppvärms tenderar att återta den ursprungliga form i vilken den bildades.

Enligt sökanden är det en nackdel med det i den franska patentskriften beskrivna förfarandet att ett rör som först görs runt och därefter plattas till har ett minne av att ha varit runt och därför återgår till den runda formen när det värms på nytt. Detta innebär risk för att röret fastnar vid installationen i det befintliga röret.

Nämnda nackdel elimineras i enlighet med vad som anges i den kännetecknande delen av förstahandsyrkandets patentkrav 1 därigenom att rörämnet tillverkas direkt i platt och i längdriktningen vikt form, varigenom rörämnet förblir i denna form till dess att expanderingen påbörjas.

Det förhållandet att rörämnet inte varit runt gör, framhåller sökanden, att det inte har något minne av att ha varit runt. Det blir således inte runt vid uppvärmning vilket gör det lätthanterligt vid installation i ett befintligt rör.

Patentbesvärsrätten gör följande bedömning.

Förfarandet enligt patentkravet 1 i förstahandsyrkandet har i målet ej visats vara förut känt. Genom att tillverka rörämnet direkt i platt och i längdriktningen vikt form undviks att rörämnet då det mjukgörs genom värming expanderar och intar cirkulärt tvärsnitt med risk för att rörämnet fastnar vid installationen i det befintliga röret. Förutsättningar har också skapats för att möjliggöra demontering av ett i det befintliga röret expanderat rörämne. Tanken att så utnyttja minneseffekten hos termoplast framstår inte mot bakgrund av i målet redovisad förut känd tek-

nik som närliggande för en fackman. Patentbesvärsrätten finner därför att förstahandyrkandets patentkrav 1 anger en patenterbar uppfinning.

Björn Pernold

Göran Andersson

Per-Åke Schulze

Referent

Skiljaktig;

se prot.