



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan **891850**
(51) Kv.1k.4 - Int.cl.4
B 29C 65/02
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **18.04.89**
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag **18.04.89**
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **20.10.89**
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

19.04.88 US 183072

(71) Hakija - Sökande

1. Signode Corporation, 3650 West Lake Avenue, Glenview, Ill. 60025, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Cheung, Nelson, 610 Yardley Lane, Hoffman Estates, Ill. 60056, USA, (US)
2. Gould, Russell J., 1022 S. Church Road, Mount Prospect, Ill. 60056, USA, (US)
3. Enriquez, Manuel C., 7207 Wilson Terrace, Morton Grove, Ill. 60053, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Rakenteeltaan moniaineinen termoplastinen hihna ja sen avulla tehty hitsattu liitos
Termoplastiskt band av multimaterialstruktur och därav framställd svetsfog

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee kappaletta termoplastista hihnaa, joka on tarkoitettu käytettäväksi hihnana, joka on sovitettu lenkiksi jonkin esineen ympärille, niin että limittäin menevät hihnanosat ovat sovitetut vastakkain, ja tällaisen hihnan parannettua hitsattua liitosta. Hitsattu liitos käsittää ainakin osan kummankin hihnanosan paksuudesta muodostaen uudelleen jähmettyneen alueen sulasta tilasta kuumennuksen jälkeen. Uudelleen jähmettyneet alueet sisältävät ensimmäistä ainetta olevan jähmettyneen kerroksen ja joukon uudelleen jähmettyneeseen tilaan muodostuneita erillisiä tiloja, joissa ei ole ensimmäistä ainetta ja jotka jakautuvat uudelleen jähmettyneen alueen leveydelle ja paksuudelle ainakin uudelleen jähmettyneen alueen kummankin pään läheisyyteen. Hihna käsittää ensimmäisen kerroksen, joka sisältää ensimmäisen aineen, ja ensimmäisen aineen päällä olevan toisen aineen. Toinen aine synnyttää joukon erillisiä tiloja ensimmäisessä aineessa jähmettyneelle alueelle kuumennuksen ja sitä seuraavan uudelleenjäähmettymisen seurauksena.

Uppfinningen avser ett stycke av termoplastiskt band för användning som länk för bindning av ett föremål på så sätt att de överlappande banddelarna är arrangerade mot varandra, och en förbättrad svetsfog av ett sådant band. Svetsen omfattar minst en del av varje banddels tjocklek, som bildar ett omstelnat område från smält tillstånd efter upphettning. Det omstelnade området innefattar ett stelnat skikt av det första materialet och inom det omstelnade området en mängd diskreta volymer som inte innehåller första materialet och som är omdistribuerade inom det första materialet över det omstelnade områdets bredd och tjocklek minst i närheten av det omstelnade områdets varje ända. Bandet innefattar ett skikt innehållande det första materialet och ett annat material som uppbyggs av det första materialet. Det andra materialet framkallar bildning av en mängd diskreta volymer i det första materialet inom det omstelnade området som resultat av upphettning och efterföljande omstelning.