

Title (en)

Carrier sleeve for cheeses or cross-wound packages.

Title (de)

Trägerhülse für Kreuzspulen und Kreuzwickel.

Title (fr)

Douille de support pour bobines croisées ou à enroulements croisés.

Publication

EP 0068066 A1 19830105 (DE)

Application

EP 82100750 A 19820203

Priority

DE 3124135 A 19810619

Abstract (en)

[origin: ES265968U] A support tube for cross-wound coils and cross-wound windings for the bleaching and dyeing of shrinking yarns consisting of a strip, closed in itself, of a porous, elastic two-layer nonwoven fabric of synthetic fibers and/or endless fibers which are joined to each other, where the lower layer has a corrugation oriented parallel to the longitudinal direction, and the upper layer covers the folds formed by the corrugation on the outside and is connected firmly to the lower layer in the region of the largest diameter of the folds.

Abstract (de)

Eine Trägerhülse für Kreuzspulen und Kreuzwickel zum Bleichen und Färben schrumpfender Garne, bestehend aus einem in sich geschlossenen Streifen aus einem zweischichtigen, porösen, elastischen Vliesstoff aus synthetischen Fasern und/oder Endlosfasern, die untereinander verbunden sind, wobei die Unterschicht eine sich parallel zur Längsrichtung orientierende Plissierung aufweist und die Oberschicht die durch die Plissierung gebildeten Falten auf der Außenseite überdeckt und im Bereich des größten Durchmessers der Falten mit der Unterschicht fest verbunden ist.

IPC 1-7

D06B 23/04; **B65H 75/24**

IPC 8 full level

B65H 75/10 (2006.01); **D06B 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 75/10 (2013.01 - EP US); **D06B 23/045** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] CH 549523 A 19740531 - LANGENBACH J AG
- [YD] DE 2247751 A1 19740411 - FREUDENBERG CARL FA
- [A] FR 749433 A 19330724 - ALGEMENE KUNSTZIJDE UNIE NV
- [A] CH 373295 A 19631115 - GERRESHEIMER GLAS AG [DE]
- [A] US 2328335 A 19430831 - FRYER LOUIS S, et al
- [A] US 2394639 A 19460212 - SEEM WARREN A
- [A] FR 983348 A 19510621 - SONOCO PRODUCTS CO
- [A] FR 983349 A 19510621 - SONOCO PRODUCTS CO

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0068066 A1 19830105; ES 265968 U 19830116; ES 265968 Y 19830716; GR 81388 B 19841211; JP S57210055 A 19821223; JP S6220300 B2 19870506; PT 74439 A 19820301; PT 74439 B 19830819; US 4442686 A 19840417

DOCDB simple family (application)

EP 82100750 A 19820203; ES 265968 U 19820618; GR 820167323 A 19820215; JP 5521482 A 19820402; PT 7443982 A 19820216; US 37406082 A 19820503