

Title (en)
Spiral fabric.

Title (de)
Drahtgliederband.

Title (fr)
Tissu en hélices combinées.

Publication
EP 0292700 A1 19881130 (DE)

Application
EP 88106379 A 19880421

Priority
DE 8706893 U 19870514

Abstract (en)
A spiral fabric belt, particularly for paper-making machines, is assembled from wires, namely from a multiplicity of adjacent and interlocking wire helices, and, if necessary, from insertion wires coupling together the wire helices and/or from filler wires positioned in the hollow spaces formed by the wire helices, at least some of the wires consisting of a core and a casing surrounding the core. In order that the most variable cross-section patterns of the wires are realisable by a simple manufacturing method, especially of the wire helices, and, moreover, that a great freedom of choice and composition of the materials is available, the core consists of at least two core strands (16, 17; 20, 21, 22, 23; 27, 28, 29; 30, 31, 32) running parallel next to one another and separated by the material of the casing (18, 24, 33, 34). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Drahtgliederband insbesondere für Papiermaschinen, ist zusammengesetzt aus Drähten, nämlich aus einer Vielzahl von nebeneinanderliegenden und ineinandergreifenden Drahtwendeln sowie gegebenenfalls aus die Drahtwendeln kuppelnden Steckdrähten und/oder aus in den von den Drahtwendeln gebildeten Hohlräumen sitzenden Fülldrähten, wobei zumindest ein Teil der Drähte aus einem Kern und einer den Kern umgebenden Ummantelung bestehen. Damit auf einfach herzustellende Weise verschiedenste Querschnittsformen der Drähte, insbesondere der Drahtwendeln, verwirklichtbar sind und zudem eine große Freiheit bei der Wahl und Zusammenstellung der Materialien erreicht wird, besteht der Kern aus zumindest zwei parallel nebeneinander verlaufenden, durch das Material der Ummantelung (18, 24, 33, 34) getrennten Kernfäden (16, 17; 20, 21, 22, 23; 27, 28, 29; 30, 31, 32).

IPC 1-7
D21F 1/00

IPC 8 full level
D21F 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 1/0072 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 8623879 U1 19861023
• [A] FR 1116540 A 19560508
• [A] US 4395308 A 19830726 - DAWES DONALD
• [A] US 4500590 A 19850219 - SMITH RICHARD W [US]
• [XP] DE 8706893 U1 19870806

Cited by
DE9209146U1; DE19534486C1; US5810159A; GB2447837A; GB2447837B; WO2021069472A1; US7892990B2; WO2007129041A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0292700 A1 19881130; EP 0292700 B1 19910109; AT E59866 T1 19910115; CA 1324907 C 19931207; DE 3861492 D1 19910214; DE 8706893 U1 19870806; ES 2020313 B3 19910801; FI 882246 A0 19880513; FI 882246 A 19881115

DOCDB simple family (application)
EP 88106379 A 19880421; AT 88106379 T 19880421; CA 566305 A 19880509; DE 3861492 T 19880421; DE 8706893 U 19870514; ES 88106379 T 19880421; FI 882246 A 19880513