

Title (en)
Link belt.

Title (de)
Spiralband.

Title (fr)
Bande à chaînons.

Publication
EP 0101575 A2 19840229 (DE)

Application
EP 83107399 A 19830727

Priority
DE 3228033 A 19820727

Abstract (en)
[origin: ES8501472A1] A helix of great length wherein the structure is filled with a filler and wherein the structure is produced by a practice in which the helix structure and filler material are caused to rotate about each other upstream of the point of convergence, while the helix retains its orientation, and the speed of advance of the helix and the speed at which the filler material and helix are rotated are so adjusted that the helix is advanced by one winding during each rotation.

Abstract (de)
Die Spirale besitzt eine große Länge und dient zur Herstellung eines Spiralbandes aus einer Mehrzahl derartiger Spiralen, die ineinandergefügt und durch einen Steckdraht verbunden sind, wobei die Spirale zur Verminderung der Durchlässigkeit des Siebbandes mit Füllmaterial ausgefüllt ist. Das Füllmaterial kann torsionsfrei sein und aus mehreren Monofilen, aus einem flachen Bändchen, einem Kunststoffschlauch, einem geflochtenen oder gewebten Schlauch oder einem Streifen bestehen. Das Füllmaterial wird dadurch in die Spirale eingebracht, daß die Spirale in Längsrichtung weitergefördert wird, daß das Füllmaterial an einem Zusammenführungspunkt zwischen den Windungen der Spirale hindurch in diese eingebracht wird, daß die Spirale und das Füllmaterial stromauf des Zusammenführungspunktes umeinander rotieren und dabei die Spirale ihre Orientierung beibehält und daß die Vorwärtsbewegung der Spirale und die Drehgeschwindigkeit, mit der das Füllmaterial und die Spirale umeinander rotieren, so aufeinander abgestimmt sind, daß die Spirale je Umdrehung um eine Windung weitergefördert wird. Nach dem Einbringen des Füllmaterials können zwei derartige Spiralen in Eingriff gebracht werden, um das Füllmaterial in den Spiralen festzulegen. Die Vorrichtung zum Einbringen des Füllmaterials in die Spirale (1) besteht aus einer drehbar gelagerten Scheibe (4) mit zwei Öffnungen, durch die die Spirale und das Füllmaterial geführt sind, einer Antriebseinrichtung für die Scheibe (4) und einer Einrichtung, die die Spirale (1) je Umdrehung der Scheibe um eine Windung weiterfördert. Nach dem Ausfüllen können zwei ineinandergefügte Spiralen umwickelt werden, so daß die Spiralen paarweise zu einem Spiralband zusammengefügt werden können. Als Füllmaterial eignet sich insbesondere ein geflochtener Schlauch.

IPC 1-7
D21F 1/00

IPC 8 full level
D04C 1/06 (2006.01); **D04C 1/12** (2006.01); **D21F 1/00** (2006.01); **D21F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21F 1/0072 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49828** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49881** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53091** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53687** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/13** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/1369** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/249922** (2015.04 - EP US)

Cited by
CN102605550A; EP0666366A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0101575 A2 19840229; **EP 0101575 A3 19860205**; AU 1719183 A 19840202; AU 555724 B2 19861009; AU 6182486 A 19861218; BR 8303982 A 19840424; CA 1235932 A 19880503; DE 3228033 A1 19840202; ES 280047 U 19841216; ES 280047 Y 19850701; ES 524457 A0 19841201; ES 8501472 A1 19841201; FI 832147 A0 19830614; FI 832147 L 19840128; JP S5930951 A 19840218; NO 832123 L 19840130; NZ 205050 A 19880530; US 4564992 A 19860121; US 4650709 A 19870317; ZA 834183 B 19840328

DOCDB simple family (application)
EP 83107399 A 19830727; AU 1719183 A 19830722; AU 6182486 A 19860825; BR 8303982 A 19830726; CA 500043 A 19860121; DE 3228033 A 19820727; ES 280047 U 19840615; ES 524457 A 19830726; FI 832147 A 19830614; JP 13424083 A 19830721; NO 832123 A 19830610; NZ 20505083 A 19830727; US 51327983 A 19830713; US 79354785 A 19851023; ZA 834183 A 19830608