

Title (en)
STEEL CORD FOR RUBBER ARTICLES.

Title (de)
STAHLKABEL FÜR KAUTSCHUKGEGENSTÄNDE.

Title (fr)
CABLE D'ACIER POUR ARTICLES EN CAOUTCHOUC.

Publication
EP 0155287 A1 19850925 (EN)

Application
EP 84903272 A 19840903

Priority
JP 16055483 A 19830902

Abstract (en)
[origin: WO8501074A1] A steel cord for reinforcing a rubber article such as tires, conveyor belts, and high pressure hoses, consists of a plurality of steel filaments twisted in the same twisting direction with the same twisting pitch. According to the invention, the filaments are spirally deformed so as substantially not to include any torsional stress or deformation component. This is obtained by means of preformers combined with the use of a tubular twisting machine, comprising filament bobbins mounted in the machine, and whose number corresponds to that of the filaments required for respective layers, including any core of the multiple layer steel cord. By eliminating torsional components acting upon the filaments, the fatigue resistance, adhesion stability and productivity of manufacturing are improved.

Abstract (fr)
Un câble d'acier de renforcement d'un article en caoutchouc tel qu'un pneumatique, une bande transporteuse, un tuyau pour haute pression, consiste en une pluralité de filaments d'acier torsadés dans la même direction de torsion et avec le même pas de torsion. Selon l'invention, les filaments sont déformés en spirale de manière à ne pas introduire de contraintes de torsion ou de composantes de déformation. Ceci est obtenu à l'aide de dispositifs de préformage combinés à une machine de torsion tubulaire, comprenant des bobines de filaments montées dans la machine et dont le nombre correspond à celui des filaments nécessaires pour les différentes couches respectives, y compris toute âme du câble d'acier multicouche. En éliminant les composantes de torsion agissant sur les filaments, la résistance à la fatigue, la stabilité d'adhésion et la productivité de fabrication sont améliorées.

IPC 1-7
D07B 1/06; **D07B 7/02**

IPC 8 full level
D07B 1/06 (2006.01); **D07B 3/04** (2006.01); **D07B 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
D07B 1/062 (2013.01); **D07B 1/0633** (2013.01); **D07B 1/0646** (2013.01); **D07B 7/025** (2013.01); **D07B 2201/2028** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8501074A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8501074 A1 19850314; BR 8407046 A 19850730; EP 0143767 A1 19850605; EP 0155287 A1 19850925; JP H0367155 B2 19911021; JP S6059188 A 19850405

DOCDB simple family (application)
BE 8400020 W 19840903; BR 8407046 A 19840903; EP 84870123 A 19840903; EP 84903272 A 19840903; JP 16055483 A 19830902