

Title (en)

Flat belt-like supporting and driving means with tension members

Title (de)

Flachriemenartiges Trag- und Treibmittel mit Zugträgern

Title (fr)

Moyens de support et d'entraînement sous forme de courroie plate avec des éléments de tension

Publication

EP 1905891 A2 20080402 (DE)

Application

EP 07116796 A 20070920

Priority

- EP 06121578 A 20060929
- EP 07116796 A 20070920

Abstract (en)

The drive unit (11) has two tensile carriers (1) extending at a spacing from one another axially parallel to a longitudinal axis of the drive unit and embedded in a sheathing (12). Each of the tensile carriers includes strands arranged in one strand layer, where each strand is formed from stranded threads, which are embedded in a matrix material and constructed from synthetic fibers, for improved connection between the sheathing and the matrix material. A Shore hardness of the sheathing is approximately equal to a Shore hardness of the matrix material.

Abstract (de)

Dieses Trag- und Treibmittel (11) hat die Geometrie eines Riemens bestehend aus einem Riemenkörper (12) bzw. Mantel (12), der die Zugträger (1) umschließt. Jeder Zugträger (1) aufweist mehrere Litzen (7,8,9,10), wobei jede Litze (7,8,9,10) aus mehreren verseilten Garnen gebildet ist. Die Lauffläche (16) des Riemens kann flach und parallel zum Riemenrücken (13) sein oder trapezförmige oder halbkreisrunde Rippen (14) und Rillen (15) aufweisen, wobei die Kontur einer Treibscheibe bzw. einer Umlenkscheibe etwa komplementär zur Lauffläche (16) des Riemens ist. Je Rippe (14) sind ein oder mehrere Zugträger (1) vorgesehen, wobei die Zugträger (1) abwechselnd in Z- und S-Richtung geschlagen bzw. verseilt sind.

IPC 8 full level

D07B 1/02 (2006.01); **D07B 1/16** (2006.01); **D07B 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D07B 1/025 (2013.01 - EP US); **D07B 1/04** (2013.01 - KR); **D07B 1/06** (2013.01 - KR); **D07B 1/08** (2013.01 - KR);
D07B 1/22 (2013.01 - EP US); **D07B 2201/1008** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2086** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2087** (2013.01 - EP US);
D07B 2205/2042 (2013.01 - EP US); **D07B 2205/205** (2013.01 - EP US); **D07B 2501/2007** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102011054976A1; CN102264623A; WO2010072690A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

US 2008081721 A1 20080403; **US 8632432 B2 20140121**; AR 063068 A1 20081223; AT E542952 T1 20120215; AU 2007219370 A1 20080417;
AU 2007219370 B2 20120419; BR PI0703620 A 20080603; BR PI0703620 B1 20181121; CA 2604567 A1 20080329; CA 2604567 C 20141118;
CL 2007002779 A1 20080111; CN 101153469 A 20080402; CN 101153469 B 20121024; EP 1905891 A2 20080402; EP 1905891 A3 20090218;
EP 1905891 B1 20120125; ES 2380588 T3 20120516; HK 1118880 A1 20090220; JP 2008111549 A 20080515; JP 5281261 B2 20130904;
KR 101432296 B1 20140820; KR 20080029875 A 20080403; MX 2007011566 A 20090205; MY 149662 A 20130930; NO 20074921 L 20080331;
NZ 561555 A 20080926; RU 2007136050 A 20090410; SG 141344 A1 20080428; TW 200825246 A 20080616; TW I435970 B 20140501;
ZA 200708063 B 20081029

DOCDB simple family (application)

US 86359607 A 20070928; AR P070104328 A 20070928; AT 07116796 T 20070920; AU 2007219370 A 20070928; BR PI0703620 A 20070926;
CA 2604567 A 20070927; CL 2007002779 A 20070927; CN 200710161876 A 20070927; EP 07116796 A 20070920; ES 07116796 T 20070920;
HK 08110305 A 20080917; JP 2007237613 A 20070913; KR 20070097760 A 20070928; MX 2007011566 A 20070920;
MY PI20071524 A 20070911; NO 20074921 A 20070928; NZ 56155507 A 20070914; RU 2007136050 A 20070928; SG 2007065782 A 20070910;
TW 96133213 A 20070906; ZA 200708063 A 20070919