

Title (en)

Belt.

Title (de)

Gurtband.

Title (fr)

Sangle.

Publication

EP 0482462 A1 19920429 (DE)

Application

EP 91117466 A 19911014

Priority

DE 4034153 A 19901026

Abstract (en)

A belt band, especially for carrying belts for lifting heavy loads. The belt band is to contain, at the same cross-section, more warp yarns than known belt bands, be flexible and be sewable especially effectively. The symbol of the fabric of the belt band is <IMAGE> The counter is 3. As seen in weft section, during the weaving operation those weft yarns (30, 31) individually crossed by a warp yarn (27) at the top or bottom pass into the adjacent group of five weft yarns (29, 32, Figure 2). In the finished fabric, each warp yarn (40) alternately loops round six weft yarns (1 to 5, 7 or 6, 8 to 12, Figure 3) from the upper and from the lower side of the fabric. In the finished fabric, the groups of these six weft yarns are divided in three layers into one (3, 10), two (2, 5; 8, 11) and three weft yarns. The high flexibility and sewability arise from, among other things, the fact that, as seen in weft section, only one warp yarn (40 or 41) runs respectively between any mutually adjacent weft yarns (for example, 5, 6 or 2, 4) of adjacent layers. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Gurtband, insbesondere für Traggurte zum Heben schwerer Lasten. Das Gurtband soll bei gleichem Querschnitt mehr Kettfäden enthalten als bekannte Gurtbänder, flexibel sein und sich besonders gut vernähen lassen. Das Kurzzeichen des Gewebes des Gurtbandes lautet <IMAGE> Die Steigungszahl beträgt 3. Im Schußschnitt betrachtet, gelangen beim Webvorgang diejenigen Schußfäden (30, 31), die für sich allein von einem Kettfaden (27) oben oder unten gekreuzt werden, in die benachbarte Gruppe von fünf Schußfäden (29, 32, Figur 2). Im fertigen Gewebe umschlingt jeder Kettfaden (40) abwechselnd von der oberen und von der unteren Gewebeseite her sechs Schußfäden (1 bis 5, 7 bzw. 6, 8 bis 12, Figur 3). Im fertigen Gewebe sind die Gruppen dieser sechs Schußfäden in drei Lagen zu einem (3, 10), zu zwei (2, 5; 8, 11) und zu drei Schußfäden aufgeteilt. Die gute Biegsamkeit und Vernähbarkeit ergibt sich unter anderem daraus, daß, im Schußschnitt betrachtet, zwischen beliebigen, einander benachbarten Schußfäden (z.B. 5, 6 oder 2, 4) benachbarter Lagen jeweils nur ein Kettfaden (40 bzw. 41) verläuft. <IMAGE>

IPC 1-7

B66C 1/18; **D03D 23/00**

IPC 8 full level

B66C 1/18 (2006.01); **D03D 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 1/18 (2013.01); **D03D 23/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 781170 A 19570814 - DUNLOP RUBBER CO
- [A] FR 571515 A 19240519
- [A] US 4921750 A 19900501 - TODD JEFFREY L [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0482462 A1 19920429; DE 4034153 A1 19920430; DE 9017677 U1 19920220

DOCDB simple family (application)

EP 91117466 A 19911014; DE 4034153 A 19901026; DE 9017677 U 19901026