

Title (en)
Device for shrinking textile fabrics

Title (de)
Vorrichtung zum Kompaktieren von textilen Warenbahnen

Title (fr)
Dispositif pour le rétrécissement des tissus textiles

Publication
EP 1489216 A2 20041222 (DE)

Application
EP 04008073 A 20040402

Priority
DE 10327027 A 20030616

Abstract (en)
Textile fabric (1) is fed (5) on to a continuous felt belt (4) while bent over a roller (3). It is then bent in the opposite direction while held between the belt (4) and the main roller (2). The feed speed is greater than the speed on the main roller (2). The contact surface (4a) of the belt is coated with an adhesive layer, e.g. silicone 2 to 15 mm thick. The intensity of felting of the belt is greater on the contact side (4a) than on the reverse side (4b). The main roller (2) is heated and can have an elastic surface.

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Vorrichtung zum Kompaktieren von textilen Warenbahnen (1) weist eine Hauptwalze (2), einer Tuchumlenkwalze (3), ein Filztuch (4) sowie eine Zuführeinrichtung (5) auf. Das Filztuch (4) weist eine mit der Warenbahn in Kontakt kommende Seite (4a) und eine von der Warenbahn abgewandte Seite (4b) auf, wobei das Filztuch (4) mit seiner von der Warenbahn abgewandten Seite (4b) um die Tuchumlenkwalze (3) und mit seiner mit der Warenbahn in Kontakt kommenden Seite (4a) um die Hauptwalze (2) geführt ist. Die Zuführeinrichtung (5) drückt die Warenbahn (1) im Bereich der Tuchumlenkwalze (3) gegen das Filztuch (4) und führt die Warenbahn (1) in den durch Filztuch (4) und Hauptwalze (2) gebildeten Zwickel ein, so dass die Warenbahn (1) im weiteren Verlauf zwischen Filztuch (4) und Hauptwalze (2) geführt ist, wobei die Geschwindigkeit der Warenbahn (1) im Bereich zwischen Zuführeinrichtung (5) und Tuchumlenkwalze (3) größer als im Bereich zwischen Filztuch (4) und Hauptwalze (2) ist. Die mit der Warenbahn in Kontakt kommende Seite (4a) des Filztuches (4) ist mit einer Haftschrift (4d), insbesondere einer Silikonschicht, beschichtet. <IMAGE>

IPC 1-7
D06C 21/00

IPC 8 full level
D06C 21/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
D06C 21/00 (2013.01); **D06C 21/005** (2013.01)

Cited by
WO2022161982A1; AT503804B1; ITUD20130012A1; IT202100001547A1; US9222208B2; WO2007079029A3; WO2006097009A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR IT PT

DOCDB simple family (publication)
EP 1489216 A2 20041222; EP 1489216 A3 20050921; EP 1489216 B1 20070718; AT E367468 T1 20070815; DE 10327027 A1 20050105; DE 502004004336 D1 20070830; ES 2287602 T3 20071216; PT 1489216 E 20070817

DOCDB simple family (application)
EP 04008073 A 20040402; AT 04008073 T 20040402; DE 10327027 A 20030616; DE 502004004336 T 20040402; ES 04008073 T 20040402; PT 04008073 T 20040402