

Title (en)
Device and method for manufacturing single or multiple axes clutches

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Mono- oder Multiaxialgelegen

Title (fr)
Dispositif et procédé de fabrication de nappes non-tissées monoaxiales ou multiaxiales

Publication
EP 2450481 A1 20120509 (DE)

Application
EP 10014280 A 20101104

Priority
EP 10014280 A 20101104

Abstract (en)
Device (1) comprises a dispenser assembly (7) for output and a separating device (9) for cutting the fiber bands (6), a conveying device for conveying at least one layer of juxtaposed fiber bands to a bonding device and a transport device for depositing of the cut fiber bands on the conveyor, where the separating device is a knife (10) with a cutting edge which is displaced in the direction of extension of the cutting edge. An independent claim is also included for producing mono- or multi-axial fiber band comprising removing the fiber band with a predetermined length from a dispenser assembly, cutting the fiber band, storing the cut fiber band besides the already laid fibrous bands on a conveyor device and solidifying the adjacent fiber bands, where the fiber band has a cutting edge of a knife with a drawing cut in the thickness direction for cutting.

Abstract (de)
Es werden eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Herstellen von Mono- oder Multiaxialgelegen aus Faserbändern angegeben. Die Vorrichtung (1) weist eine Spenderanordnung (7) zum Ausgeben und eine Trenneinrichtung (9) zum Ablängen der Faserbänder (6) auf, eine Fördereinrichtung (2, 3) zum Fördern mindestens einer Lage von nebeneinander angeordneten Faserbändern (6) zu einer Verfestigungseinrichtung und eine Transporteinrichtung zum Ablegen der abgelängten Faserbänder auf der Fördereinrichtung (2, 3). Man möchte die Spannungsunterschiede beim Durchtrennen möglichst klein halten. Hierzu ist vorgesehen, dass die Trenneinrichtung (9) ein Messer (10) mit einer Schneidkante (12) aufweist, die in Richtung der Erstreckung der Schneidkante (12) verlagerbar ist.

IPC 8 full level
D04H 3/04 (2012.01)

CPC (source: EP US)
D04H 3/04 (2013.01 - EP US); **Y10T 83/0448** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/2098** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102007024124 B3 20090423 - LIBA MASCHF [DE]
- EP 1512784 A1 20050309 - MAYER MALIMO TEXTILMASCHF [DE]
- DE 102005008705 B3 20060921 - MAYER MALIMO TEXTILMASCHF [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 102006013063 A1 20070516 - KUEMPERS GMBH & CO KG [DE]
- [X] US 3580783 A 19710525 - GLAZE ARDELLE

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2450481 A1 20120509; EP 2450481 B1 20130123; CN 102465386 A 20120523; CN 102465386 B 20141001; JP 2012097397 A 20120524; US 2012111162 A1 20120510

DOCDB simple family (application)
EP 10014280 A 20101104; CN 201110089542 A 20110401; JP 2011049339 A 20110307; US 201113037913 A 20110301