

Title (en)

Method and device for cutting sheets of fibrous material

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Zuschneiden von faserigen Materialbahnen

Title (fr)

Dispositif et procédé de coupe de bandes de matériau fibreux

Publication

EP 2508313 A1 20121010 (DE)

Application

EP 12002509 A 20120405

Priority

DE 202011005035 U 20110408

Abstract (en)

The device has a cutting station (10) cutting a material web along predetermined contour of a semi-finished product along processing direction. A sewing station (11) sews a sheet of material at an edge of the contour. The cutting station adjacent to the sewing station is connected downstream in the processing direction of the cutting station. The sewing station is arranged lateral offset in a working direction of the cutting station. The sewing station comprises a toothed cutting knife (12) that is moved transverse to a plane of the material web in an oscillating fashion.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Zuschneiden von faserigen Materialbahnen als Halbzeug zur Herstellung von Werkstücken weisen eine Schnittstation zum Zuschneiden der Materialbahn entlang vorgegebener Konturen des Halbzeugs entlang einer Bearbeitungsrichtung und wenigstens eine Nähstation (11) zum Abnähen der Materialbahn am Rand der Kontur auf. Dadurch, dass die zur Schnittstation (10) benachbarte Nähstation (11) in Bearbeitungsrichtung (b-b) der Schnittstation (10) nachgeschaltet ist, wird ein passgenauer homogener Gewebezuschnitt ermöglicht.

IPC 8 full level

B26D 7/27 (2006.01); **B26D 1/06** (2006.01); **B26D 1/10** (2006.01); **D05B 23/00** (2006.01); **B26D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 1/06 (2013.01); **B26D 7/27** (2013.01); **D05B 37/06** (2013.01); **B26D 2001/006** (2013.01)

Citation (applicant)

- AT 6638 U1 20040126 - GFM GMBH [AT]
- DE 19952443 A1 20010503 - INST VERBUNDWERKSTOFFE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 19952443 A1 20010503 - INST VERBUNDWERKSTOFFE GMBH [DE]
- [AD] AT 6638 U1 20040126 - GFM GMBH [AT]
- [A] EP 1920895 A2 20080514 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]

Cited by

CN114351438A; CN112606058A

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)

DE 202011005035 U1 20120710; EP 2508313 A1 20121010

DOCDB simple family (application)

DE 202011005035 U 20110408; EP 12002509 A 20120405