

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR NARROW SURFACES COATING OF PLATE-SHAPED SEMI-FINISHED PRODUCTS OR WORKPIECES

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHMALFLÄCHENBESCHICHTUNG VON PLATTENFÖRMIGEN HALBZEUGEN ODER WERKSTÜCKEN

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE REVETEMENT DE SURFACE ETROITE DE DEMI-PRODUITS EN FORME DE PLAQUE OU DE PIECES A USINER

Publication

EP 2998052 A1 20160323 (DE)

Application

EP 15186320 A 20150922

Priority

DE 102014219064 A 20140922

Abstract (de)

Bei dem Verfahren und der Vorrichtung zur Schmalflächenbeschichtung von plattenförmigen Halbzeugen unter Verwendung von Kantenanleimmaschinen oder Bearbeitungssystemen werden auf die formatierten Schmalflächen der, bereits mit zwei Decklagen beschichteten plattenförmigen Halbzeuge, Schmelzkleber aufgebracht und direkt oder indirekt erwärmt. Das jeweils aufzubringende Schmalflächenmaterial wird mit der Schmalfläche des formatierten plattenförmigen Halbzeuges unter Einwirkung von Druck und Temperatur verbunden und die Schmalfläche und die angrenzenden Decklagen des plattenförmigen Halbzeuges nachfolgend spanend bearbeitet. Zur Steuerung des Temperaturregimes des verwendeten Schmelzklebers werden vor, während oder nach einer spanenden Bearbeitung zumindest die zu bearbeitenden oder die bereits bearbeiteten Bereiche des gefügten plattenförmigen Halbzeuges durch eine Strömung aus flüssigem und/oder gasförmigem Kohlenstoffdioxid oder einem Gemisch aus Kohlenstoffdioxid und Luft gekühlt. Die Temperatur des Kühlmediums wird optimal dem vom Klebstoff vorgegebenen wirtschaftlichen (schnellsten) Temperaturverlauf temporär und lokal angepasst. Die Kühlwirkung wird bevorzugt durch die Umwandlung von flüssigem Kohlenstoffdioxid in gasförmiges Kohlenstoffdioxid realisiert.

IPC 8 full level

B23C 3/12 (2006.01); **B27D 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B27D 5/003 (2013.01); **B27D 5/006** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10042431 C1 20020228 - RIEPE ANGELIKA [DE], et al
- EP 2522476 A2 20121114 - BIO CIRCLE SURFACE TECHNOLOGY GMBH [DE], et al
- DE 102007014832 B3 20080911 - UNIV DRESDEN TECH [DE]
- US 3568377 A 19710309 - BLOHM ROBERT, et al
- EP 0483561 A1 19920506 - EATON CORP [US]

Citation (search report)

- [XYI] EP 1698738 A2 20060906 - REHAU AG & CO [DE]
- [Y] DE 29819350 U1 19990107 - DORUS KLEBETECHNIK GMBH & CO K [DE]

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 2998052 A1 20160323; **EP 2998052 B1 20190227**; DE 102014219064 A1 20160324; PL 2998052 T3 20190930

DOCDB simple family (application)

EP 15186320 A 20150922; DE 102014219064 A 20140922; PL 15186320 T 20150922