

Title (en)
Device for manufacturing wooden materials

Title (de)
Anlage zum Herstellen von Holzwerkstoffen

Title (fr)
Installation de fabrication de matières dérivées du bois

Publication
EP 2179826 A1 20100428 (DE)

Application
EP 09012440 A 20091001

Priority
DE 102008052961 A 20081023

Abstract (en)
The method involves drying the comminution products on a pre-defined residual moisture, and mixing the products with a crushing transport airflow, which has a transport direction. An adhesive is supplied to the air transport-crushing mix products. The transport air-shredding products mixture is placed in the supply of the adhesive in a rotating or turbulent motion to the transport direction. An independent claim is included for a plant for executing a wood products manufacturing method.

Abstract (de)
Ein Verfahren zum Herstellen von Holzwerkstoffen aus lignozellulosehaltigen Zerkleinerungsprodukten, das folgende Schritte umfasst: a) Trocknen der Zerkleinerungsprodukte auf eine vordefinierte Restfeuchte, b) Vermischen der Zerkleinerungsprodukte mit einem Transportluftstrom, der eine Transportrichtung aufweist, c) Zuführen eines Klebstoffes zu dem Transportluftstrom-Zerkleinerungsprodukte-Gemisch, wobei sich der Klebstoff in feinen Tröpfchen oberflächlich an die Zerkleinerungsprodukte anlegt und anhaftet, d) Verbinden der Zerkleinerungsprodukte unter Druck- und Temperatureinfluss, zeichnet sich dadurch aus, dass das Transportluftstrom-Zerkleinerungsprodukte-Gemisch beim Zuführen des Klebstoffs in eine rotierende oder turbulente Bewegung um die Transportrichtung versetzt wird und das Gemisch nach dem Zuführen des Klebstoffes von einem weiteren Luftstrom parallel zur Transportrichtung umhüllt wird.

IPC 8 full level
B27N 1/02 (2006.01); **B01F 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 25/312 (2022.01); **B01F 25/31242** (2022.01); **B27N 1/0263** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1337384 A1 20030827 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 1504865 A2 20050209 - DIEFFENBACHER GMBH MASCHF [DE], et al
• [A] EP 0745463 A2 19961204 - MEDITE CORP [US]
• [A] DE 102006058625 B3 20080605 - SIEMPELKAMP MASCH & ANLAGENBAU [DE]
• [A] EP 0728562 A2 19960828 - SCHENCK AG CARL [DE]
• [A] DE 102006024895 A1 20071129 - AKZENTA PANELEE & PROFILE GMBH [DE]
• [A] EP 1337384 A1 20030827 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]

Cited by
AT522983A1; AT522983B1; WO2021063555A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2179826 A1 20100428; EP 2179826 B1 20140910; DE 102008052961 A1 20100527; DE 102008052961 B4 20160728;
ES 2511846 T3 20141023; PL 2179826 T3 20150130; PT 2179826 E 20141030

DOCDB simple family (application)
EP 09012440 A 20091001; DE 102008052961 A 20081023; ES 09012440 T 20091001; PL 09012440 T 20091001; PT 09012440 T 20091001