

Title (en)

Method and device for mixing a particle mixture with an adhesive

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Vermischen eines Partikelgemisches mit einem Klebstoff

Title (fr)

Procédé et dispositif de mélange d'un mélange de particules avec une colle

Publication

EP 2347874 A1 20110727 (DE)

Application

EP 10000663 A 20100122

Priority

EP 10000663 A 20100122

Abstract (en)

The method involves feeding a stream of different sized wooden particles in a mixing device (2), and applying adhesive on the wooden particles, where the amount of adhesive is adjusted according to the size of the wooden particles. The adhesive coated particles are mixed with each other, and a stream of the adhesive coated particles is discharged from the mixing device. The wooden particles are conveyed from a particle introduction device (8) to a particle discharge device (12) along a conveying path, where the amount of adhesive applied in the mixing device varies along the conveying path. The particle has density of about 100 to 800 kg per cubic-millimeter. An independent claim is also included for a device for mixing a different sized wooden particle mixture with an adhesive.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Vermischen eines Gemisches aus Partikeln unterschiedlicher Größe aus Holzwerkstoff mit einem Klebstoff, das die folgenden Schritte umfasst: (a) Zuführen der Partikel unterschiedlicher Größe in einem Strom in eine Mischvorrichtung (2), (b) Beleimen der Partikel unterschiedlicher Größe mit einem Klebstoff, wobei die Menge des Klebstoffs auf die Größe des jeweiligen Partikels abgestimmt ist, (c) Vermischen der beleimten Partikel unterschiedlicher Größe, (d) Abführen der vermischten beleimten Partikel unterschiedlicher Größe in einem Strom aus der Mischvorrichtung (2).

IPC 8 full level

B27N 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B27N 1/0236 (2013.01); **B27N 1/029** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0681895 A1 19951115 - PAL SRL [IT]
- [X] DE 4315922 C1 19941124 - BAEHRE & GRETEN [DE]
- [X] DE 1180121 B 19641022 - BAEHRE METALLWERK K G
- [X] US 3343814 A 19670926 - HEINRICH MUND
- [A] DE 3319981 A1 19841206 - BAEHRE & GRETEN [DE]
- [A] EP 0805008 A1 19971105 - CMP SPA [IT]
- [A] DE 1528238 A1 19700506 - DRAISWERKE GMBH
- [A] DE 1201541 B 19650923 - DRAISWERKE GMBH

Cited by

CN108621280A; WO2019042760A1; US11155002B2

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 2347874 A1 20110727; **EP 2347874 B1 20130424**; ES 2408968 T3 20130624; PL 2347874 T3 20130830

DOCDB simple family (application)

EP 10000663 A 20100122; ES 10000663 T 20100122; PL 10000663 T 20100122