

Title (en)

Method and apparatus for coating pourable materials with a binder

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Benetzen von rieselförmigen Gütern mit einem Bindemittel

Title (fr)

Procédé et dispositif pour enrober des matériaux coulant avec un liant

Publication

EP 1504865 A2 20050209 (DE)

Application

EP 04018258 A 20040802

Priority

DE 10336533 A 20030805

Abstract (en)

To soak loose materials with a bonding agent, they are dried to a residual moisture content level of 3-20% and transferred to a conveyor channel (4). They are carried in a heated air stream to the wetting station (7), where a preceding section (8) with a reduced cross section accelerates the flow speed directly in front of it. At the wetting station, the bonding agent is delivered by jets (9), and the saturated material is passed through a dwell section (10), before passing into a conveyor channel (13) using a heated carrier gas giving final drying.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Benetzen von rieselförmigen Streugütern insbesondere Fasern, Späne, Schnitzel aus lignozellulosehaltigen und/oder zellulosehaltigen Rohstoffen oder Kunststoffen mit einem Bindemittel soll derart weitergebildet werden, dass eine gleichmäßige Leimverteilung sowie eine hohe Betriebssicherheit erreicht wird. Dies wird dadurch erreicht, dass das Benetzen der rieselförmigen Streugüter mit erhöhter Strömungsgeschwindigkeit erfolgt und anschließend die rieselförmigen Streugüter mittels eines zugemischten erhitzten gasförmigen Fördermediums in einer Förderleitung (13) nachgetrocknet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B27N 1/02

IPC 8 full level

B27N 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B27N 1/02 (2013.01); **B27N 1/0254** (2013.01)

Cited by

EP2179826A1; DE102008052961B4; US9511508B2; WO2006001717A1; EP2563558B1; EP2563558A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1504865 A2 20050209; **EP 1504865 A3 20050504**; **EP 1504865 B1 20100113**; AT E454969 T1 20100115; DE 10336533 A1 20050224; DE 502004010630 D1 20100304

DOCDB simple family (application)

EP 04018258 A 20040802; AT 04018258 T 20040802; DE 10336533 A 20030805; DE 502004010630 T 20040802