

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR DISPERSING A FLEECE ON A FORMING WEB

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STREUUNG EINES VLIESES AUF EINEM FORMBAND

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALEMENT D'UN NON TISSÉ SUR UNE BANDE DE FORMAGE

Publication
EP 3572197 A1 20191127 (DE)

Application
EP 19175961 A 20190522

Priority
DE 102018112166 A 20180522

Abstract (en)
[origin: CN110509392A] The invention relates to a device for spreading a mat of material on a cyclically revolving forming belt below the device, the invention relates to a method for producing a material plate, in particular from a flowable material such as fibers or wood shavings, the device comprises a device body and a controller, an upper inlet for delivering the material and a lower outlet for discharging the material onto the forming belt; at least one distribution roller and at least one spreading roller transverse to the transport direction of the forming belt; -a discharge device for removing the material in sections, a plurality of dimensionally adjustable openings being arranged on the discharge device transversely to the transport direction, said openings interacting in order to separate the material exiting the device from the material passing through the openings by means of the transport device. In particular, the invention is characterized in that a cover plate and a plurality of slides with perforations are arranged in the discharge device, the cover plate partially covers the perforations in order to adjust the dimensions of the openings, and the cover plate and/or the slides are arranged so as to be movable by means of at least one actuator.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Streuung eines Vlieses (11) auf einem unterhalb der Vorrichtung (10) endlos umlaufenden Formband (12), insbesondere im Zuge der Herstellung von Werkstoffplatten aus rieselfähigem Material (1) wie Fasern oder Spänen, wobei die Vorrichtung (10) umfasst: - eine obere Eintrittsöffnung zur Aufnahme des Materials (1) und eine untere Austrittsöffnung zur Abgabe des Materials (1) auf das Formband (12), - zumindest eine Verteilwalze (14) und eine Streuwalze (15) quer zur Transportrichtung (13) des Formbandes (12) und - eine Austragsvorrichtung (2) zur abschnittswise Entnahme von Material (1), wobei an der Austragsvorrichtung (2) quer zur Transportrichtung (13) mehrere in ihrer Größe einstellbare Öffnungen (3) angeordnet sind, die zur Abscheidung von Material (1) aus der Vorrichtung (10) mit einer Fördervorrichtung (21) für das durch die Öffnungen (3) hindurchtretende Material (1) wirkverbunden sind. Die Erfindung besteht insbesondere darin, dass in der Austragsvorrichtung (2) ein Deckblech (4) und eine Mehrzahl an Schiebern (5) mit einem Durchbruch (6) angeordnet sind, wobei zur Einstellung der Größe der Öffnung (3) das Deckblech (4) den Durchbruch (6) teilweise abdeckt und das Deckblech und/oder die Schieber (5) mittels zumindest eines Aktuators (17) verschiebbar angeordnet sind.

IPC 8 full level
B27N 3/14 (2006.01); **B27N 3/18** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B27N 3/14 (2013.01 - CN EP); **B27N 3/18** (2013.01 - EP); **B27N 3/146** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0069162 A1 19830112 - SCHENCK AG CARL [DE]
• EP 0230483 A1 19870805 - SCHENCK AG CARL [DE]
• EP 0292581 A1 19881130 - SCHENCK AG CARL [DE]

Citation (search report)
• [XDAYI] EP 0230483 A1 19870805 - SCHENCK AG CARL [DE]
• [ID] EP 0292581 A1 19881130 - SCHENCK AG CARL [DE]
• [Y] EP 0109456 A1 19840530 - SCHENCK AG CARL [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 3572197 A1 20191127; CN 110509392 A 20191129; CN 110509392 B 20221014; DE 102018112166 A1 20191128

DOCDB simple family (application)
EP 19175961 A 20190522; CN 201910419088 A 20190520; DE 102018112166 A 20180522