

Title (en)

Device for direct or indirect application of a fluid or paste application medium to a mobile material web

Title (de)

Vorrichtung zum direkten oder indirekten Auftragen eines flüssigen oder pastösen Auftragsmediums auf eine bewegbare Materialbahn

Title (fr)

Dispositif d'application directe ou indirecte d'un matériau d'application liquide ou pâteux sur une bande de matériau mobile

Publication

EP 2156899 A1 20100224 (DE)

Application

EP 09165136 A 20090710

Priority

DE 102008041119 A 20080808

Abstract (en)

The device (1) has a functional unit (4) provided with a coating device (5) and a dosing device (7) for dosing a liquid or pasty coating medium (2) and a carrying unit (3) indirectly supporting the functional unit. Decoupling units (10) are directly arranged between the coating device and the dosing device for dosing the coating medium. The decoupling units are provided for thermal decoupling of the coating device and the dosing device for dosing the coating medium. The decoupling units have a set of individual rib-shaped elements spaced transverse to a longitudinal direction of the device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum indirekten oder direkten Auftragen eines flüssigen oder pastösen Auftragsmediums (2) auf eine bewegbare Materialbahn (M), umfassend eine Funktionseinheit (4) mit einer Auftragseinrichtung (5) und einer Einrichtung (7) zur Dosierung von Auftragsmedium (2) und eine die Funktionseinheit (4) wenigstens mittelbar abstützende Trageinheit (3). Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass Mittel (10) zur thermischen Entkopplung zwischen der Auftragseinrichtung (5) und der Einrichtung (7) zur Dosierung von Auftragsmedium (2) vorgesehen sind.

IPC 8 full level

B05C 11/02 (2006.01); **D21H 25/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05C 11/025 (2013.01); **D21H 23/32** (2013.01); **D21H 25/12** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0781608 A2 19970702 - VALMET CORP [FI]
- DE 20110022 U1 20010906 - METSO PAPER INC [FI]

Citation (search report)

- [XDYI] EP 0781608 A2 19970702 - VALMET CORP [FI]
- [X] US 6261368 B1 20010717 - WIGHT E WILLIAM [US]
- [X] DE 102004005087 A1 20050818 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [Y] DE 20110022 U1 20010906 - METSO PAPER INC [FI]
- [A] US 3134126 A 19640526 - PHILLIPS IRVING J
- [A] WO 2006010794 A1 20060202 - METSO PAPER INC [FI], et al
- [A] US 4258650 A 19810331 - MCCROCKLIN TEDDY A, et al
- [A] US 2008121770 A1 20080529 - BARTELMUSS KLAUS [AT], et al
- [A] DE 3236755 A1 19840412 - VOITH GMBH J M [DE]

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 2156899 A1 20100224; CN 201505620 U 20100616; DE 102008041119 A1 20100211

DOCDB simple family (application)

EP 09165136 A 20090710; CN 200920163011 U 20090807; DE 102008041119 A 20080808