

Title (en)
Device for coating a strip of material passing through a system

Title (de)
Vorrichtung zum Beschichten einer durchlaufenden Bahn

Title (fr)
Dispositif de revêtement d'une bande traversante

Publication
EP 2277630 A2 20110126 (DE)

Application
EP 10007050 A 20100708

Priority
DE 102009034605 A 20090724

Abstract (en)
The device has a roller pair (3) comprising drivable rollers (3a, 3b) that form an adjustable metering opening (10), where a web (1) is guided between the rollers. A guide roller (4) is arranged in front of the roller pair, and an application unit directly applies free-flowing coating medium on the web. Another guide roller (5) is movable in a vertical plane, and the application unit has a trough (6), where the rollers comprise smooth surfaces. The drivable rollers are arranged vertically on top of each other in such a manner that the web is guided horizontally between the rollers.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Beschichten einer durchlaufenden Bahn mit einem Walzenpaar (3), dessen antreibbare Walzen (3a,3b) einen verstellbaren Dosierspalt (10) bilden, zwischen dem die Bahn (1) hindurchführbar ist, mit mindestens einer Führungswalze (4), die vor dem Walzenpaar (3) angeordnet ist, und mit Mitteln zum direkten Auftragen von fließfähigen Beschichtungsmitteln auf die Bahn (1). Die Vorrichtung soll einfach auf unterschiedliche Betriebsarten umgestellt werden können. Hierfür ist vorgesehen, dass zusätzlich eine zweite Führungswalze (5) angeordnet ist, die in einer vertikalen Ebenen verschiebbar ist, dass die Mittel zum Auftragen eine Wanne (6) umfassen und dass die Walzen (3a,3b) des Walzenpaares (3) so vertikal übereinander angeordnet sind, dass die Bahn (1) im Wesentlichen horizontal zwischen ihnen hindurch führbar ist.

IPC 8 full level
B05C 3/00 (2006.01); **B05C 1/08** (2006.01); **B05C 3/12** (2006.01); **B05C 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05C 1/0826 (2013.01); **B05C 3/125** (2013.01); **B05C 3/18** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19901525 C2 20010208 - VITS MASCHINENBAU GMBH [DE]
• EP 1500438 A1 20050126 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
• DE 3701670 A1 19880804 - VOITH GMBH J M [DE]
• DE 102004063043 B3 20060720 - VITS SYSTEMS GMBH [DE]

Cited by
CN113275154A; US10112426B2; EP4098452A1; EP4101651A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2277630 A2 20110126; EP 2277630 A3 20140820; EP 2277630 B1 20160928; DE 102009034605 B3 20110127; PL 2277630 T3 20170331

DOCDB simple family (application)
EP 10007050 A 20100708; DE 102009034605 A 20090724; PL 10007050 T 20100708