

Title (en)

Application device for directly or indirectly applying a liquid or a paste onto a running web

Title (de)

Auftragswerk zum direkten oder indirekten Auftragen eines flüssigen oder pastösen Mediums auf eine laufende Materialbahn

Title (fr)

Dispositif d'application pour l'application directe ou indirecte d'un liquide ou d'une pâte sur une bande en défilement

Publication

EP 0808668 A2 19971126 (DE)

Application

EP 97107886 A 19970514

Priority

DE 19620261 A 19960520

Abstract (en)

The applicator includes a counter roller, doctor blade mechanism and contact pressure device with contact pressure element formed in cross-section as a parallelogram body (12) biased by contact pressure force. The preferably spring-elastic parallelogram body is mounted at one end in or on at least one holder (14) and runs parallel to the doctor blade element (6). The parallelogram body has at least three hinged individual elements of which two are equal length and spaced parallel from each other and fixed by the lower ends to one of two bearing points set at predetermined space from each other. The third individual part connects the other two together at their upper ends. The length of the third part measured between the upper articulation points equals the spacing between the two bearing points of the first two parts.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Auftragwerk und ein Verfahren zum direkten oder indirekten Auftragen eines flüssigen oder pastösen Mediums auf eine laufende Materialbahn. Das Auftragwerk umfaßt einen Tragbalken (2), der sich in seiner Längsrichtung im wesentlichen über die gesamte Breite der Materialbahn erstreckt, eine dem Tragbalken gegenüberliegende Gegenwalze (4), ein über eine Halteeinrichtung (8) an dem Tragbalken lösbar fixierte und sich im wesentlichen über die gesamte Breite der Gegenwalze erstreckendes Rakelelement (6), und ein an dem Tragbalken angeordnetes und direkt und/oder indirekt von einer Andrückeinrichtung (10) mit einer Andrückkraft beaufschlagtes Andrückelement, mit dem das Rakelelement im Bereich seines der Gegenwalze zugeordneten Rakelelementendes mit einem vorbestimmten Druck an die Gegenwalze andrückbar ist, wobei das Andrückelement bei Betrachtung im Querschnitt als ein Parallelogrammkörper (12) ausgebildet ist, der mit einem Ende in oder an wenigstens einer Halterung (14) gelagert ist und im wesentlichen parallel zu der Rakelelementklinge verläuft. <IMAGE>

IPC 1-7

B05C 11/04

IPC 8 full level

B65H 37/02 (2006.01); **B05C 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 11/041 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2680980B1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FI FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0808668 A2 19971126; **EP 0808668 A3 19980401**; BR 9702950 A 19990608; DE 19620261 A1 19971127; JP H1095565 A 19980414; US 5932010 A 19990803

DOCDB simple family (application)

EP 97107886 A 19970514; BR 9702950 A 19970520; DE 19620261 A 19960520; JP 16648397 A 19970520; US 85564297 A 19970513