

Title (en)

Apparatus for coating a web, particularly a paper or cardboard web.

Title (de)

Vorrichtung zum Beschichten einer Materialbahn, insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn.

Title (fr)

Dispositif d'enduction de matériau en bande, en particulier de papier ou carton.

Publication

EP 0651094 A1 19950503 (DE)

Application

EP 94115241 A 19940928

Priority

DE 4334556 A 19931011

Abstract (en)

To coat a running material web (2), in particular a paper or board web, devices are known which have a mating roll (1) deflecting the web (2), a doctor blade (3) which can be pressed against the mating roll (1) and a supporting strip (6) which is elastically flexible over its length and supports the doctor blade (3) on its rear side. In a known way, the supporting strip (6) is supported in a holder (7, 8) so as to be capable of movement in the direction towards the mating roll (1), and its supporting edge can be adjusted locally to a different extent over the working width by means of a row of adjusting elements (10). In order to be able to set a uniform application both in the web running direction and also transversely to this in a reproducible fashion, the uniformity of which is also maintained during alterations of the coating weight, the supporting strip (6) is, according to the invention, supported so as to be freely movable in the holder (7, 8) in the direction of the mating roll (1) over an adjusting range. On its rear side it is supported by a profiling strip (9) which can be bent and adjusted in the direction of the mating roll (1), and on whose rear side the adjusting elements (10) engage, and there is arranged between the profiling strip (9) and the supporting strip (6) a pressure hose (11) which extends over the working width. <IMAGE>

Abstract (de)

Zum Beschichten einer laufenden Materialbahn (2), insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, sind Vorrichtungen bekannt, die eine die Bahn (2) umlenkende Gegenwalze (1), ein an die Gegenwalze (1) anpreßbares Schabermesser (3) und eine über ihre Länge elastisch biegsame, das Schabermesser (3) an dessen Rückseite abstützende Abstützleiste (6) aufweisen. Die Abstützleiste (6) ist bekannterweise in einem Halter (7, 8) in Richtung zur Gegenwalze (1) bewegbar gelagert, und ihre Abstützkante ist mittels einer Reihe von Stellelementen (10) über die Arbeitsbreite lokal unterschiedlich einstellbar. Um einen gleichmäßigen Auftrag sowohl in Bahnlaufrichtung als auch quer zu dieser reproduzierbar einstellen zu können, dessen Gleichmäßigkeit auch bei Änderungen des Strichgewichts erhalten bleibt, ist nach der Erfindung die Abstützleiste (6) im Halter (7, 8) in Richtung zur Gegenwalze (1) über einen Stellbereich freibeweglich gelagert. An ihrer Rückseite ist sie von einer verbiegbaren und in Richtung zur Gegenwalze (1) verstellbaren Profilierleiste (9) abgestützt, an deren Rückseite die Stellelemente (10) angreifen, und zwischen der Profilierleiste (9) und der Abstützleiste (6) ist ein sich über die Arbeitsbreite erstreckender Druckschlauch (11) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

D21H 25/10; **B05C 11/04**

IPC 8 full level

B05C 11/04 (2006.01); **D21H 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05C 11/042 (2013.01); **B05C 11/045** (2013.01); **D21H 25/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2428473 A1 19800111 - JAGENBERG WERKE AG [DE], et al & DE 2528907 A1 19770120 - HEHL KARL
- [A] DE 3934986 A1 19910425 - JAGENBERG AG [DE]
- [A] EP 0418476 A2 19910327 - JAGENBERG AG [DE] & DE 3927329 A1 19910221 - JAGENBERG AG [DE]
- [A] WO 9117838 A1 19911128 - BELOIT CORP [US]

Cited by

EP0922500A3; EP0900879A1; US5938844A; WO9741967A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0651094 A1 19950503; **EP 0651094 B1 19960731**; AT E140987 T1 19960815; DE 4334556 A1 19950413; DE 59400472 D1 19960905; ES 2094018 T3 19970101; FI 944748 A0 19941010; FI 944748 A 19950412

DOCDB simple family (application)

EP 94115241 A 19940928; AT 94115241 T 19940928; DE 4334556 A 19931011; DE 59400472 T 19940928; ES 94115241 T 19940928; FI 944748 A 19941010