

Title (en)

Metering device for metering coatings for paper or cardboard webs.

Title (de)

Dosiereinrichtung zum Dosieren von Beschichtungen von Papier- oder Kartonbahnen.

Title (fr)

Installation pour doser le couchage des bandes de papier ou de carton.

Publication

EP 0423492 A2 19910424 (DE)

Application

EP 90117799 A 19900915

Priority

DE 3934418 A 19891014

Abstract (en)

In a squeegee device, a squeegee is provided which is constructed as an elongate blade strip 1' which, from the cross-section transversely to its longitudinal extent, has an irregular cross-section and an arcuate blade surface which is provided with channels 3 as metering channels which extend transversely or perpendicularly to the longitudinal extent of the strip. The channels flatten out by 10 to 25 % of their normal height from their base towards the run-off edge 7 of the blade strip 1', preferably in an arcuate shape. In addition, they broaden out in this area so that the ribs provided between the channels disappear. Preferably, the blade strip consists of oxide-ceramic material or has a layer of such material on its coating surface 5. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Rakeleinrichtung ist eine Rakel vorgesehen, die als eine längliche Rakelleiste 1' ausgebildet ist, die vom Querschnitt quer zu ihrer Längserstreckung einen unregelmäßigen Querschnitt und eine bogenförmig ausgebildete Streichfläche aufweist, die mit quer bzw. senkrecht zur Längserstreckung der Leiste verlaufenden Rillen 3 als Dosierillen versehen ist. Die Rillen verflachen sich um 10 bis 25 % ihrer normalen Höhe hin zur Ablaufkante 7 der Rakelleiste 1' von ihrem Grunde aus, vorzugsweise bogenförmig. Ferner verbreitern sie sich in diesem Bereich, so daß die zwischen den Rillen vorgesehenen Rippen verschwinden. Vorzugsweise besteht die Rakelleiste aus oxidkeramischem Material oder weist an ihrer Beschichtungsfläche 5 eine Schicht aus solchem Material auf.

IPC 1-7

B05C 11/02; D21H 23/34

IPC 8 full level

B05C 11/04 (2006.01); **B05C 11/02** (2006.01); **D21H 23/32** (2006.01); **D21H 23/34** (2006.01); **D21H 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 11/023 (2013.01 - EP US); **D21H 23/34** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0556551A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0423492 A2 19910424; EP 0423492 A3 19911023; EP 0423492 B1 19931215; AT E98528 T1 19940115; BR 9005306 A 19910917; DE 3934418 A1 19910418; ES 2047224 T3 19940216; FI 904876 A0 19901003; FI 95942 B 19951229; FI 95942 C 19960410; JP H03165868 A 19910717; NO 175707 B 19940815; NO 175707 C 19941123; NO 904399 D0 19901011; NO 904399 L 19910415; US 5119755 A 19920609

DOCDB simple family (application)

EP 90117799 A 19900915; AT 90117799 T 19900915; BR 9005306 A 19901012; DE 3934418 A 19891014; ES 90117799 T 19900915; FI 904876 A 19901003; JP 26656190 A 19901005; NO 904399 A 19901011; US 59678290 A 19901012