

Title (en)

Roller assembly for applying a coating colour onto a paper web.

Title (de)

Walzenauftragswerk zum Auftragen von Streichfarbe auf eine Papierbahn.

Title (fr)

Dispositif à rouleaux pour l'application d'une couleur d'enduction sur une bande de papier.

Publication

EP 0556675 A1 19930825

Application

EP 93101844 A 19930205

Priority

DE 4205312 A 19920221

Abstract (en)

The invention relates to a roller assembly for applying a coating compound to a paper web, having the following features: An applicator roller which rotates in a coating compound sump; a trough; a counter-roller which rotates in the direction opposite to that of the applicator roll and, with the latter, forms an inlet gusset and an outlet gusset; the trough has a coating compound feed, a guide wall with a first overflow edge and an overflow channel for a first overflow stream; a guide body is provided which, at its downstream end, has a second overflow edge for a second overflow stream. The invention is characterised by the following features: the guide body has a discharge channel for discharging the second overflow stream; the guide body forms a restriction point with the paper web; the discharge channel is provided with a valve.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Walzenauftragswerk zum Auftragen von Streichfarbe auf eine Papierbahn mit den folgenden Merkmalen: Eine Auftragswalze, die in eine Streichfarbensumpf umläuft; einen Trog; eine Gegenwalze, die gegenläufig zur Auftragswalze umläuft und mit dieser einen Einlaufzwickel sowie einen Auslaufzwickel bildet; der Trog weist einen Streichfarben-Zulauf auf, eine Leitwand mit einer ersten Überlaufkante sowie eine Überlaufrinne für einen ersten Überlaufstrom; es ist ein Leitkörper vorgesehen, der an seinem stromabwärtigen Ende eine zweite Überlaufkante für einen zweiten Überlaufstrom aufweist. Die Erfindung ist durch die folgenden Merkmale gekennzeichnet: der Leitkörper weist einen Ableitkanal zum Ableiten des zweiten Überlaufstromes auf; der Leitkörper bildet mit der Papierbahn eine Drosselstelle; der Ableitkanal ist mit einem Ventil versehen.

IPC 1-7

D21H 23/34; **D21H 23/40**

IPC 8 full level

B05C 1/08 (2006.01); **D21H 23/34** (2006.01); **D21H 23/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21H 23/34 (2013.01 - EP US); **D21H 23/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2178677 A 19870218 - JAGENBERG AG
- [A] AU 384559 A
- [A] GB 979359 A 19650101 - BELOIT IRON WORKS

Cited by

EP1895051A1; DE19702605A1; EP0855464A3; US6613386B1; WO2008025479A3

Designated contracting state (EPC)

AT DE SE

DOCDB simple family (publication)

US 5370735 A 19941206; AT E138437 T1 19960615; CA 2090064 A1 19930822; DE 4205312 A1 19930826; DE 59302633 D1 19960627; EP 0556675 A1 19930825; EP 0556675 B1 19960522; FI 930609 A0 19930211; FI 930609 A 19930822; FI 97904 B 19961129; FI 97904 C 19970310; JP H067723 A 19940118

DOCDB simple family (application)

US 2076993 A 19930222; AT 93101844 T 19930205; CA 2090064 A 19930222; DE 4205312 A 19920221; DE 59302633 T 19930205; EP 93101844 A 19930205; FI 930609 A 19930211; JP 5329693 A 19930219