

Title (en)

Cleaning device for a cylinder of a rotary printing machine.

Title (de)

Reinigungsvorrichtung für einen Zylinder einer Rotationsdruckmaschine.

Title (fr)

Dispositif à nettoyer d'un cylindre d'une rotative d'impression.

Publication

EP 0557607 A1 19930901

Application

EP 92121224 A 19921212

Priority

DE 4206181 A 19920228

Abstract (en)

A device for applying cleaning liquid to a cylinder of a rotary printing machine having a controlled supply to outlet apertures of a distributing device, from which the cleaning liquid can be sprayed onto the cylinder in a particular temporal and spatial quantity distribution. Provided upstream and downstream of the region of the spraying jet are guide elements (6.1, 6.2) which bound the region towards the outside for damming the jet. The guide elements (6.1, 6.2) are attached to the distributing device (2) and span the difference between the distributing device (2) and the outer surface of the cylinder (1), forming narrow gaps (7.1, 7.2) between the guide elements and the outer surface of the cylinder. At least in the downstream gap (7.2) there is a flow labyrinth (8). <IMAGE>

Abstract (de)

Vorrichtung zur Aufbringung von Reinigungsflüssigkeit auf einen Zylinder einer Rotationsdruckmaschine mit einer gesteuerten Versorgung zu Austrittsöffnungen einer Verteileinrichtung, aus denen die Reinigungsflüssigkeit in bestimmter zeitlicher sowie örtlicher Mengenverteilung auf den Zylinder sprühbar ist. Vor und hinter dem Bereich des Sprühstrahls sind den Bereich nach außen begrenzende Leitelemente (6.1, 6.2) zur Strahldämmung vorgesehen. Die Leitelemente (6.1, 6.2) sind an der Verteileinrichtung (2) angesetzt und überbrücken den Abstand zwischen der Verteileinrichtung (2) und der Mantelfläche des Zylinders (1) unter Bildung von engen Spalten (7.1, 7.2) zwischen den Leitelementen und der Zylindermantelfläche. Mindestens im stromabwärtigen Spalt (7.2) befindet sich ein Strömungslabyrinth (8). <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 35/00

IPC 8 full level

B41F 35/00 (2006.01); **B41F 35/02** (2006.01); **B41F 35/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 35/02 (2013.01 - EP US); **B41F 35/06** (2013.01 - EP US); **B41P 2235/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] US 3084626 A 19630409 - STOB B ANTON R
- [Y] EP 0422400 A2 19910417 - ROCKWELL INTERNATIONAL CORP [US]
- [YD] DE 3446757 A1 19860522 - VOITH GMBH J M [DE]

Cited by

DE102013003090A1; US9435780B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

US 5385095 A 19950131; DE 4206181 A1 19930902; DE 59205603 D1 19960411; EP 0557607 A1 19930901; EP 0557607 B1 19960306

DOCDB simple family (application)

US 2504293 A 19930301; DE 4206181 A 19920228; DE 59205603 T 19921212; EP 92121224 A 19921212