

Title (en)

Suction device for extracting air out of the nip between a web and a chill roll in a web-fed rotary offset printing press

Title (de)

Saugvorrichtung zur Luftabsaugung im Bereich des Einlaufspaltes zwischen einer Materialbahn und einer Kühlwalze einer Rollenoffsetdruckmaschine

Title (fr)

Appareil d'aspiration pour l'extraction de l'air hors d'une fente d'entrée entre une bande et un cylindre de refroidissement dans une presse rotative offset à bobine

Publication

EP 0812685 A1 19971217 (DE)

Application

EP 97109068 A 19970605

Priority

DE 19623657 A 19960613

Abstract (en)

The mouth (22) of the suction nozzle (20) is aimed at the gap between the incoming strip (14) of material and the roller. The mouth can consist of a slot parallel to the gap (12), and can extend for the full length of the cooling roller (16), and it can be situated at the tip of a wedge-shaped housing. Plates (34,37) can be mounted on the housing rear wall (32) to divert entrained air from the strip and roller, or alternatively this can be done by nozzles discharging against their travel direction, and the rear wall can also contain a suction opening (38).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Saugvorrichtung (10) zur Luftabsaugung im Bereich des Einlaufspaltes (12) zwischen einer Materialbahn (14) und einer Kühlwalze (16) einer Rollenoffsetdruckmaschine. Zur effektiven Reduzierung bzw. Verhinderung der Bildung eines Luftpolsters zwischen der Materialbahn und der Kühlwalze soll erfindungsgemäss die Saugvorrichtung wenigstens eine Saugdüse (20) umfassen, die eine dem Einlaufspalt zugerichtete Düsenöffnung (22) aufweist und die an ein Saugaggregat anschliessbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 23/04; **B41F 25/00**

IPC 8 full level

B41F 23/04 (2006.01); **B65H 23/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 23/0479 (2013.01); **B65H 23/26** (2013.01); **B65H 2601/211** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4476636 A 19841016 - GROSS FRANK R [US]
- [YA] WO 8705063 A1 19870827 - BELOIT CORP [US]
- [A] EP 0699527 A2 19960306 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] DE 4211381 A1 19931007 - KBA PLANETA AG [DE]

Cited by

DE102006027146B4; DE102012220431A1; EP1795347A3; FR2832084A1; EP3702164A1; DE102012220431B4; US7300018B2; US11235598B2; WO03041885A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0812685 A1 19971217; DE 19623657 A1 19971218; JP H1052905 A 19980224

DOCDB simple family (application)

EP 97109068 A 19970605; DE 19623657 A 19960613; JP 15292397 A 19970527