

Title (en)
Cooling cylinders arrangement.

Title (de)
Kühlwalzanordnung.

Title (fr)
Agencement de cylindres de refroidissement.

Publication
EP 0468219 A1 19920129 (DE)

Application
EP 91110628 A 19910627

Priority
US 55720190 A 19900724

Abstract (en)
[origin: US5036600A] A chill roll assembly for a printing press scrubs away boundary layers of air and vapors adhered to both side surfaces of a paper web moving through the chill roll assembly. The chill rolls are supported on separate frames which are adjustable relative to one another. Adjustment of the frames moves the chill rolls into and out of positions in which surfaces of the web sections moving in opposite directions around the rolls are held in closely spaced relationship to define a zone of interference. The boundary layers adhering to the closely spaced surfaces of the moving web sections are scrubbed away in the zone of interference.

Abstract (de)
Eine Kühlwalzanordnung (10) für eine Druckmaschine zerstreut Grenzschichten aus Luft und Dämpfen, welche an beiden Seiten (42,44) einer Papierbahn (14) haften, während diese sich durch die Kühlwalzanordnung bewegt. Die Kühlwalzen (34,36,38,40) sind auf separaten Rahmen (16,18) gelagert, die im Verhältnis zueinander regulierbar sind. Durch das Regulieren der Rahmen werden die Kühlwalzen in und aus Positionen bewegt, in welchen Flächen der in entgegengesetzte Richtungen um die Kühlwalzen transportierten Bahnabschnitte in einem geringen Abstand voneinander gehalten werden, um so eine Zerstreuzone zu formen. Die Grenzschichten, welche an den in einem geringen Abstand voneinander bewegten Bahnabschnittflächen haften, werden in der Zerstreuzone zerstreut.

IPC 1-7
B41F 23/04

IPC 8 full level
B41F 23/04 (2006.01); **F26B 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 23/0479 (2013.01 - EP US); **F26B 13/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] US 4774771 A 19881004 - LITTLETON FRANCIS J [US]
• [AD] US 4476636 A 19841016 - GROSS FRANK R [US]
• [A] GB 2102344 A 19830202 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• [A] US 3442211 A 19690506 - BEACHAM FRANCIS W

Cited by
EP0598956A1; EP0943435A1; US6220161B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
US 5036600 A 19910806; CA 2045747 A1 19920125; EP 0468219 A1 19920129; JP H04226760 A 19920817

DOCDB simple family (application)
US 55720190 A 19900724; CA 2045747 A 19910626; EP 91110628 A 19910627; JP 20571991 A 19910723