

Title (en)

Film dampening system for a rotary press.

Title (de)

Filmbefeuchtungseinrichtung für Rotationsdruckmaschinen.

Title (fr)

Système de mouillage à film pour presse rotative.

Publication

EP 0462490 A1 19911227 (DE)

Application

EP 91109523 A 19910611

Priority

FR 9007769 A 19900621

Abstract (en)

The invention relates to a film dampening system for rotary presses which comprises successively a dipper roller (101), which is driven at variable speeds by an electric motor, said dipper roller (101) being partially immersed in the wetting trough (107) which contains the dampening medium, a dosing roller (102) coated with elastomer, a dampening medium distributor roller (103) coated with hydrophilic material, and a forme dampening roller (104) coated with elastomer which is in contact with the dampening medium distributor roller (103) and the plate cylinder (105) of the press. <??>The dampening system (100) according to the invention deserves consideration in that the dampening medium distributor roller (103) can be driven selectively by the dosing roller (102) in such a way that differential sliding takes place between the dampening medium distributor roller (103) and the forme dampening roller (104), or it can be driven by the plate cylinder (105) in such a way that the differential sliding takes place between the dampening medium distributor roller (103) and the dosing roller (102). As a result of the selective drive of the dampening medium distributor roller (103), the one or the other of the two different types of dampening can be applied optionally. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Filmfeuchtwerk für Rotationsdruckmaschinen, das nacheinander eine Tauchwalze (101) umfaßt, die von einem Elektromotor mit veränderlicher Geschwindigkeit angetrieben wird, wobei diese Tauchwalze (101) zum Teil in den Feuchtkasten (107) eingetaucht ist, welcher das Feuchtmittel enthält, eine mit Elastomer beschichtete Dosierwalze (102), eine mit wasserfreundlichem Material beschichtete Feuchtreibwalze (103) sowie eine mit Elastomer beschichtete Feuchtauftragwalze (104), welche mit der Feuchtreibwalze (103) und dem Plattenzylinder (105) der Druckmaschine in Kontakt steht. Das erfindungsgemäße Feuchtwerk (100) verdient insofern Beachtung, als die Feuchtreibwalze (103) wahlweise von der Dosierwalze (102) angetrieben werden kann, derart, daß ein Differentialgleiten zwischen der Feuchtreibwalze (103) und der Feuchtauftragwalze (104) erfolgt, oder von dem Plattenzylinder (105) angetrieben werden kann, derart, daß das Differentialgleiten zwischen der Feuchtreibwalze (103) und der Dosierwalze (102) stattfindet. Aufgrund des selektiven Antriebs der Feuchtreibwalze (103) kann wahlweise die eine oder die andere der beiden verschiedenen Befeuchtungsarten angewandt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 7/26; B41F 7/40

IPC 8 full level

B41F 7/24 (2006.01); **B41F 7/26** (2006.01); **B41F 7/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 7/26 (2013.01 - EP US); **B41F 7/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3722519 A1 19880414 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]
- [A] GB 2074053 A 19811028 - VICKERS LTD
- [A] GB 2082121 A 19820303 - KOMORI PRINTING MACH
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 132 (M-385)(1855) 7. Juni 1985 & JP-A-60 15 157 (AKIYAMA INSATSUKI SEIZO KK.) 25. Januar 1985

Cited by

DE102006015490B4; DE19616198A1; US5884557A; EP0893251A3; DE10227516B4; DE102006015481B4; DE10258326A1; DE10258326B4; GB2332393A; GB2332393B; EP0722829A3; EP1036657A3; DE10035786A1; DE4447178A1; EP0719639A3; US5649481A; US6772685B2; US7077061B2; US6354202B1; US6546860B1; EP1441907B1; WO2004054804A1; EP1582348A2; US8256344B2; EP2072251A2

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0462490 A1 19911227; EP 0462490 B1 19941207; EP 0462490 B2 19971022; DE 59103757 D1 19950119; FR 2663588 A1 19911227; FR 2663588 B1 19921009; JP H04232744 A 19920821; US 5191835 A 19930309

DOCDB simple family (application)

EP 91109523 A 19910611; DE 59103757 T 19910611; FR 9007769 A 19900621; JP 17575391 A 19910621; US 72022191 A 19910621