

Title (en)

Damping system for a web-fed offset rotary press.

Title (de)

Feuchtwerk an einer Rollenrotations-Offsetdruckmaschine.

Title (fr)

Dispositif de mouillage dans une presse rotative offset à bobine.

Publication

EP 0336178 A2 19891011 (DE)

Application

EP 89104864 A 19890318

Priority

DE 3811288 A 19880402

Abstract (en)

In known damping systems, the damping solution is fed from a damping solution reservoir and passed on by means of transfer rollers to an applicator roller which is positioned directly against a plate cylinder. A uniform film of damping solution is fed to the applicator roller from the transfer rollers. Streaks of excess damping solution are formed on the applicator cylinder because of the clamping channels on the plate cylinder. Furthermore, the applicator roller takes off excess damping solution from the hydrophilic areas of the surface of the plate cylinder and releases it at another point on renewed contact with the plate cylinder. This leads to the undesired formation of streaks in the printed image. In accordance with the invention, the diameter of the damping solution applicator roller (3) relative to that of the plate cylinder (2) is so determined that for n clamping channels, its diameter is a 1/n multiple of or is equal to its diameter. In a further advantageous embodiment, the damping solution applicator roller (3) has a diameter which is an integral multiple, preferably a multiple of one, of the diameter of a transfer roller (4) positioned ahead of it. <IMAGE>

Abstract (de)

1. Bei bekannten Feuchtwerken wird das Feuchtmittel von einem Feuchtmittel- Geber abgegeben und mittels Übertragwalzen an eine Auftragwalze weitergegeben, die unmittelbar an einen Plattenzylinder angestellt ist. Der Auftragwalze wird von den Übertragwalzen ein gleichmäßiger Feuchtmittel- Film zugeführt. Durch die Spannkanäle des Plattenzylinders bilden sich am Auftragzylinder Streifen mit überschüssigem Feuchtmittel aus. Zudem nimmt sie überschüssiges Feuchtmittel von den hydrophilen Oberflächenteilen des Plattenzylinders auf und gibt dieses bei erneutem Kontakt mit dem Plattenzylinder an anderer Stelle wieder ab. Dies führt zu unerwünschter Feuchtstreifenbildung im Druckbild. 2. Erfindungsgemäß wird die Feuchtmittel- Auftragwalze (3) in ihrem Durchmesser auf den Plattenzylinder (2) so abgestimmt, daß dessen Durchmesser bei n Spannkanälen ein 1/n-faches oder ein Einfaches ihres Durchmessers beträgt. In weiterer vorteilhafter Ausgestaltung weist die Feuchtmittel- Auftragwalze (3) einen Durchmesser auf, der einem ganzzahligen Vielfachen - vorzugsweise einem Einfachen - des Durchmessers einer vorangestellten Übertragwalze (4) beträgt.

IPC 1-7

B41F 7/26

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

B41F 7/26 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0336178 A2 19891011; **EP 0336178 A3 19900509**; DE 3811288 A1 19891019; DE 8816770 U1 19900809; JP H01299038 A 19891201

DOCDB simple family (application)

EP 89104864 A 19890318; DE 3811288 A 19880402; DE 8816770 U 19880402; JP 7525189 A 19890329