

Title (en)
Sheet guiding device

Title (de)
Bogenleiteinrichtung

Title (fr)
Dispositif de guidage de feuilles

Publication
EP 1354702 A2 20031022 (DE)

Application
EP 03006274 A 20030321

Priority
DE 10217709 A 20020420

Abstract (en)
The sheet guide device has a sheet guide surface (11) facing the sheet (6) that has a hydrophilic surface and that is cooled by a cooling device (15). The cooling temperature of the cooled sheet guiding surface is below the dew point of the ambient air of the sheet guiding surface and a layer of moisture is condensed from the water content of the air onto the sheet guiding surface.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bogenleiteinrichtung in Bogenauslegern und/oder unter Bogenführungszyklindern von Druckmaschinen. Aufgabe der Erfindung ist es, eine abschmierfreie Bogenführung zu schaffen, mit der eine Beschädigung des Druckbildes des bewegten Bogens im Bogenausleger weitestgehend vermieden wird. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass an der Bogenleiteinrichtung auf der dem Bogen (6) zugewandten Seite eine Bogenleitfläche (11) ausgebildet ist, die eine hydrophile Oberfläche aufweist, mit einer Kühleinrichtung kühlbar ist, die Kühltemperatur der gekühlten Bogenleitfläche (11) unter dem Taupunkt der die Bogenleitfläche (11) umgebenden Luft liegt und eine Feuchtigkeitsschicht aus dem Wassergehalt der Luft auf der Bogenleitfläche (11) kondensiert. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 21/00; B41F 22/00; B65H 29/52

IPC 8 full level
B41F 22/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 22/00 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4308276 A1 19940922 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 4341566 A1 19950608 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 19716424 A1 19981105 - KBA PLANETA AG [DE]
- DE 2127021 A1 19720127
- DE 9418358 U1 19950223 - LTS TROCKNUNGSVERFAHREN GMBH [DE]

Cited by
CN112140716A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1354702 A2 20031022; EP 1354702 A3 20041027; EP 1354702 B1 20060607; DE 10217709 A1 20031106; DE 50303639 D1 20060720

DOCDB simple family (application)
EP 03006274 A 20030321; DE 10217709 A 20020420; DE 50303639 T 20030321