

Title (en)  
Sheet guiding device

Title (de)  
Bogenleiteinrichtung

Title (fr)  
Dispositif de guidage de feuilles

Publication  
**EP 1354703 A2 20031022 (DE)**

Application  
**EP 03006277 A 20030321**

Priority  
DE 10217708 A 20020420

Abstract (en)  
Sheet-guiding device used in a sheet delivery device and/or under sheet-guiding cylinders of printing machines comprises a container (13) containing a liquid separating agent (10). The container has on the side facing the sheet (6) a sheet-guiding surface (11) provided with openings (12) through which the separating agent is transported from the container onto the sheet-guiding surface. Preferred Features: The sheet-guiding surface has a hydrophilic surface consisting of a nanosol layer containing inorganic nanocrystalline particles modified with additives. The nanocrystalline particles are silicon oxide, titanium oxide, aluminum oxide, or mixtures of the above.

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 weitestgehend vermieden wird. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe durch eine Bogenleiteinrichtung in Druckmaschinen, in denen eine bedruckte Fläche des von Greifern (5) geförderten Bogens (6) auf die Bogenleiteinrichtung zeigt, gelöst, wobei die Bogenleiteinrichtung aus einem Behälter (13) zur Aufnahme eines flüssigen Trennmittels (10) besteht, der Behälter (13) auf der dem Bogen (6) zugewandten Seite eine Bogenleitfläche (11) aufweist, in der Öffnungen (12) vorgesehen sind, durch die das Trennmittel (10) aus dem Inneren des Behälters (13) auf die Bogenleitfläche (11) förderbar ist.  
<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 4341566 A1 19950608 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]  
• DE 19716424 A1 19981105 - KBA PLANETA AG [DE]  
• DE 2127021 A1 19720127

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1354703 A2 20031022; EP 1354703 A3 20041027; EP 1354703 B1 20060524**; DE 10217708 A1 20031106; DE 50303426 D1 20060629

DOCDB simple family (application)  
**EP 03006277 A 20030321**; DE 10217708 A 20020420; DE 50303426 T 20030321