

Title (en)
Method and apparatus for braking sheets

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Abbremsen von Druckbögen

Title (fr)
Méthode et appareil pour freiner des feuilles

Publication
EP 1314670 A1 20030528 (DE)

Application
EP 02023699 A 20021023

Priority
DE 10157118 A 20011121

Abstract (en)
The method involves feeding the sheet (3) over a brake (5) operated with a vacuum and reversibly connected to a vacuum generator (12) so that a vacuum can be generated in a suction region on the outer radius of the brake to suck the sheet onto the brake, whereby the position of the sheet is determined during feeding and the vacuum is switched on if the sheet is in the brake's suction region and is switched off if the sheet has left this region. <??>AN Independent claim is also included for the following: an arrangement for braking printing sheets.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Abbremsen von Druckbögen im Ausleger einer Bogendruckmaschine, bei der Druckbogen über eine Bogenbremse geführt werden, die mit einer Unterdruckquelle verbunden ist, so dass am Außenradius der Bogenbremse ein Unterdruck angelegt werden kann, unter dessen Wirkung der zugeführte Druckbogen angesaugt wird. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren und eine Vorrichtung zu schaffen, mit denen das Saugverhalten von pneumatisch arbeitenden Bogenbremsen verbessert und der Saugleistungsbedarf gesenkt werden kann. Die Aufgabe wird gelöst, indem eine mit Unterdruck arbeitende Bogenbremse mit einer Unterdruckquelle 12 trennbar verbunden wird, so dass der Unterdruck an der Bogenbremse wahlweise zu- oder abschaltbar 17, 18 ist. Dazu wird zunächst die Position des Druckbogens 3 bestimmt. In Abhängigkeit von der Position des Druckbogens 3 wird der Unterdruck zugeschaltet, wenn sich der Druckbogen 3 in einer wählbaren Lage über der Bogenbremse befindet. Der Zuschaltzeitpunkt kann in Abhängigkeit von Bedruckstoff und Formatlänge variiert werden. Vorzugsweise wird der Unterdruck zugeschaltet 18, wenn sich die Mitte oder das letzte Drittel des Druckbogens 3 über der Bogenbremse 5 befindet. Die Abschaltung des Unterdrucks erfolgt demgegenüber, wenn die Hinterkante des Druckbogens 3 die Bogenbremse passiert. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 29/68

IPC 8 full level
B65H 29/68 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 29/686 (2013.01); **B65H 2511/20** (2013.01); **B65H 2515/34** (2013.01); **B65H 2801/21** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] DE 4422199 A1 19960104 - GREMSER MASCH FRANZ [DE]
- [XA] DE 4343713 A1 19950622 - HEINEN ELEKTRONIK GMBH [DE]
- [A] DE 4201480 A1 19930722 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] US 5569016 A 19961029 - MOKLER BERNHARD [DE]
- [A] US 5582400 A 19961210 - SEYDEL MICHAEL [DE]
- [A] DE 19643588 C1 19971023 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1314670 A1 20030528; DE 10157118 A1 20030528

DOCDB simple family (application)
EP 02023699 A 20021023; DE 10157118 A 20011121