

Title (en)  
Device and method for finishing sheet-like substrates

Title (de)  
Vorrichtung und Verfahren zur Veredelung von bogenförmigen Substraten

Title (fr)  
Dispositif et procédé de finissage de substrats arqués

Publication  
**EP 1918103 A1 20080507 (DE)**

Application  
**EP 07033519 A 20071016**

Priority  
DE 102006051279 A 20061031

Abstract (en)  
The module has a printed sheet e.g. substrate, fed from a transport unit to the module into a processing gap between two processing cylinders (8, 9), where the processing cylinders are gripper less. The transport unit is designed as a duplex rotating toothed chain, conveyors or winding cable, between which a pick up carrier or pneumatic suction ledges for guiding of the printed sheet at a front edge are provided. The printed sheet is guided into the processing gap between two rotating processing rollers. An independent claim is also included for a method for synchronization of a transport unit in a processing module.

Abstract (de)  
Ein Bearbeitungsmodul zum Bearbeiten, z. B. Stanzen, Rillen, Perforieren oder Prägen, von bedruckten und ggf. lackierten Druckbogen wird in einer Druckmaschine eingesetzt. Das Bearbeitungsmodul ist als Rotationsbearbeitungsvorrichtung ausgeführt, bei der der Druckbogen in einen Bearbeitungsspalt zwischen zwei rotierende Bearbeitungswalzen eingeführt wird. Beim Durchlaufen durch den Bearbeitungsspalt werden Werkzeuggesteile wirksam, die eine Bearbeitung des Druckbogens bewirken. Zur Vereinfachung des Bearbeitungsmoduls ist vorgesehen, dass beide Bearbeitungszylinder greiferlos sind. Zur Förderung der Druckbogen werden diese von einem Transportmittel zu dem Bearbeitungsmodul hin und in den Bearbeitungsspalt zwischen den beiden Bearbeitungszylindern eingeführt. Die Transportmittel arbeiten vorzugsweise in einer ebenen Bahn.

IPC 8 full level  
**B41F 19/06** (2006.01); **B41F 19/00** (2006.01); **B41F 21/08** (2006.01); **B41G 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B41F 19/008** (2013.01); **B41F 19/062** (2013.01); **B41F 21/08** (2013.01); **B41G 7/006** (2013.01); **B65H 2555/13** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 435716 C 19261016 - ROESSLER & PONNDORF  
• DE 2341326 A1 19750306 - ROLAND OFFSETMASCHF  
• DE 19623224 C1 19970911 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]  
• DE 10155033 A1 20020801 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]  
• DE 102004050725 A1 20060420 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Citation (search report)  
• [XY] DE 102004050725 A1 20060420 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]  
• [X] DE 4102208 A1 19910801 - ISOWA INDUSTRY CO [JP]  
• [DXY] DE 3936345 C1 19910307  
• [X] DE 10141589 A1 20020411 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]  
• [DA] DE 202004018763 U1 20050324 - HESTERMAN EBE [NL], et al  
• [DX] DE 80616 C

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1918103 A1 20080507**; DE 102006051279 A1 20080508; JP 2008132777 A 20080612

DOCDB simple family (application)  
**EP 07033519 A 20071016**; DE 102006051279 A 20061031; JP 2007282226 A 20071030