

Title (en)

Device and method for finishing of sheet-like substrates in sheet-fed printing presses

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur veredelnden Bearbeitung von bogenförmigen Substraten in einer Bogendruckmaschinen

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés au traitement de substrats de type feuille dans une presse d'impression sur feuilles

Publication

**EP 1916107 A2 20080430 (DE)**

Application

**EP 07020179 A 20071016**

Priority

DE 102006051278 A 20061031

Abstract (en)

An extension arm (1) has a first chain conveyor device (5) with gripping trolleys to deliver printed sheets onto a processing module's gripper device on cylinders (8,9) that guide a printed sheet. After mechanical processing in a processing slot, a processed printed sheet or parts of a processed printed sheet are delivered to a further conveyor system (6). An independent claim is also included for a method for operating a processing module for mechanical processing like punching, scoring and embossing of a printed sheet, lacquered if needed.

Abstract (de)

Ein Bearbeitungsmodul zum mechanischen Bearbeiten, wie zum Beispiel Stanzen, Rillen, Prägen eines bedruckten und gegebenenfalls lackierten Druckbogens ist in einer Bogendruckmaschine mit mehreren Druckwerken und einem Ausleger angeordnet. Das Bearbeitungsmodul ist eine Rotationsbearbeitungsvorrichtung, bei der der Druckbogen zwischen zwei rotierende Bearbeitungswalzen eine Bearbeitung erfährt. Zur Verbesserung der Flexibilität einer derartigen Einrichtung ist vorgesehen, von den Greiferwagen einer ersten Kettenfördereinrichtung (5) des Auslegers (1) Druckbogen (C) an mindestens einen Greifer eines Bogen führenden Zylinders (8, 9) des Bearbeitungsmoduls zu übergeben. Nach der mechanischen Bearbeitung im Bearbeitungsspalt wird der bearbeitete Druckbogen bzw. Teile des bearbeiteten Druckbogens an mindestens ein weiteres Fördersystem (6) übergeben.

IPC 8 full level

**B41F 19/06** (2006.01); **B41G 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B41F 19/062** (2013.01); **B41G 7/00** (2013.01); **B65H 29/041** (2013.01); **B65H 29/042** (2013.01); **B65H 2301/44712** (2013.01); **B65H 2301/44714** (2013.01); **B65H 2801/21** (2013.01); **B65H 2801/42** (2013.01)

C-Set (source: EP)

1. **B65H 2301/44712** + **B65H 2220/02** + **B65H 2220/01**
2. **B65H 2301/44714** + **B65H 2220/01** + **B65H 2220/02**

Citation (applicant)

- DE 2341326 A1 19750306 - ROLAND OFFSETMASCHF
- US 3383991 A 19680521 - SARKA ALBERT J
- DE 4138278 C2 19970130 - KBA PLANETA AG [DE]
- DE 10306493 A1 20031009 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 202004010796 U1 20040916 - HESTERMAN EBE [NL], et al

Cited by

CN105711247A

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 1916107 A2 20080430**; **EP 1916107 A3 20111109**; DE 102006051278 A1 20080515; DE 102006051278 B4 20170112; JP 2008114594 A 20080522; JP 4851419 B2 20120111

DOCDB simple family (application)

**EP 07020179 A 20071016**; DE 102006051278 A 20061031; JP 2007282227 A 20071030