

Title (en)
Rotary printing press for sheets

Title (de)
Bogenrotationsdruckmaschine

Title (fr)
Presse rotative d'impression pour feuilles

Publication
EP 2011649 A2 20090107 (DE)

Application
EP 08158426 A 20080617

Priority
DE 102007031001 A 20070704

Abstract (en)
The machine has a printing unit (A) with a plate cylinder (3) and a processing unit (B) for laminar lining or lamination of printed sheets. An unwinder is unwound with a supply roll (8) of one of the sheets. Embossing rollers (6) are operated on a covered and/or laminated printed sheet under pressure along a sheet conveying direction towards a press slot (12), which is formed between a press roller (5) and an impression cylinder (1) such that the surface of the print substrate or a print substrate surface is deformed. An independent claim is also included for a method for producing a dim/bright effect on a printed sheet lined/laminated with foils by utilizing a sheet-fed rotary printing machine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bogenrotationsdruckmaschine und ein mit dieser durchgeführtes Herstellungsverfahren für laminierte oder kaschierte Druckprodukte. Die Bogenrotationsdruckmaschine weist mindestens ein Druckwerk (A) und ein Veredelungswerk (B) zur flächigen Kaschierung oder Laminierung von Druckbogen auf, das einen Pressspalt (12) beinhaltet, in dem die Kaschier- oder Laminierfolie (7) auf den Druckbogen appliziert wird. Zur Verbesserung der Oberflächeneigenschaften des Druckproduktes ist vorgesehen, dass in Bogenförderrichtung nach dem Pressspalt (12) eine oder mehrere weitere Prägewalzen (6; 13) unter Druck auf den kaschierten bzw. laminierten Druckbogen einwirken und damit eine Umformung der Oberfläche des kaschierten oder laminierten Bedruckstoffes wenigstens an dessen Oberfläche bewirken,

IPC 8 full level
B41F 19/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 19/062 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0569520 B1 19960117 - CROS JEAN PIERRE [FR]
• DE 19817835 C2 20000518 - BILLHOFER MASCHF GMBH [DE]
• DE 4412091 A1 19951012 - WERNER ACHILLES GMBH & CO KG G [DE]
• DE 4336835 C1 19950316 - BILLHOFER MASCHF GMBH [DE]
• DE 1194562 B 19650610 - RICHARD BILLHOEFER FA
• DE 474365 C 19290330 - ADREMA MASCHINENBAU
• EP 1002213 A1 20000524 - KELLNER GERD [DE]
• DE 102004058601 A1 20050804 - SCHOBBER WERKZEUG & MASCHBAU [DE], et al

Cited by
CN106494080A; US11945211B2; WO2021126237A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2011649 A2 20090107; DE 102007031001 A1 20090108

DOCDB simple family (application)
EP 08158426 A 20080617; DE 102007031001 A 20070704