

Title (en)
Sheet rotary printing press

Title (de)
Bogenrotationsdruckmaschine

Title (fr)
Presse rotative pour feuilles

Publication
EP 2022631 A2 20090211 (DE)

Application
EP 08158425 A 20080617

Priority
DE 102007031059 A 20070704

Abstract (en)
The machine has a processing unit (B) for two dimensional lining or laminating of a printed sheet. A press roll and a cylinder form a press gap (12) in which a lining or laminating film (7) is applied on the sheet. An unwinder is unwound with the sheet by a supply roll (8). The film is laid with an adhesive surface area on an inter-carrier (13), transported into the press gap, and laminated and/or lined under pressure of the printed sheet. No film is wound after lining or laminating process, and foil sections formed by a separator remain connected with the sheet. Independent claims are also included for the following: (1) a method for producing a soft/glossy effect on a printed sheet that is lined or laminated with a film (2) a method for enhancing gluability of a glued surface of a laminated print product.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bogenrotationsdruckmaschine mit mindestens einem Druckwerk (A) und einem Veredelungswerk (B). Zur flächigen Kaschierung oder Laminierung von Druckbogen ist ein Pressspalt (12) vorgesehen, in dem die Kaschier- oder Laminierfolie (7) auf den Druckbogen appliziert wird. Zur flexibleren Handhabung der Kaschierung ist vorgesehen, die Kaschier- bzw. Laminierfolie (7) erst auf einen Zwischenträger (13) mit einer adhäsiven Oberfläche abzulegen und von dort in den Pressspalt (12) zu transportieren. Nach dem Vorgang verbleiben keine Foliereste, die wieder aufgewickelt werden müssten, da die durch eine Trennvorrichtung gebildeten Folienabschnitte vollständig und fest mit dem Druckbogen verbunden bleiben.

IPC 8 full level
B41F 19/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 19/02 (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

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

DOCDB simple family (publication)
DE 102007031059 A1 20090108; DE 102007031059 B4 20161013; EP 2022631 A2 20090211; JP 2009012473 A 20090122; JP 4971258 B2 20120711

DOCDB simple family (application)
DE 102007031059 A 20070704; EP 08158425 A 20080617; JP 2008174941 A 20080703