

Title (en)

Gravure printing method with removable print block

Title (de)

Tiefdruckverfahren mit wechselbarer Druckplatte

Title (fr)

Procédé d'impression en creux à l'aide d'une plaque de pression échangeable

Publication

EP 2095950 A1 20090902 (DE)

Application

EP 09001129 A 20090128

Priority

DE 102008011203 A 20080226

Abstract (en)

The system has a print roll body (1) provided with a recess (1c), where the roll body includes an outer surface lying on a cylinder. A printing plate (10) is fitted over the roll body, and includes adjacent ends extending radially into the recess. A fastener fastens the ends of the plate to the roll body in the recess, where the plate comprises an outer surface with a part-cylindrical central part centered on a roll axis (110), and end parts flank the recess, and are angled inward from the central part to define with axis radii that are increasingly shorter from the central part to the recess.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Druckverfahren, bei dem auf der Mantelfläche (1b) des Walzenkörpers (1) einer Druckwalze eine teilzylinderförmige Druckplatte (10) aufgespannt ist und zur Übertragung von Druckfarbe auf die Druckoberfläche der Druckplatte (10) eine Farbauftragsvorrichtung (2) in Rotationsrichtung der Druckwalze (1,10) zwischen einer ersten und einer zweiten Drehwinkelposition zur Übertragung von Druckfarbe geöffnet und zwischen der zweiten und ersten Drehwinkelposition geschlossen wird, wobei in Rotationsrichtung zwischen der zweiten und ersten Drehwinkelposition ein Druckplatte Befestigungsmechanismus ausgebildet ist, unter der Farbauftragsvorrichtung vorbeirotiert, wobei ein Öffnen und Schließen der Farbauftragsvorrichtung erfolgt durch eine relative Bewegung von zwei an/in der Farbauftragsvorrichtung angeordneten Rakelmessern (3a,3b), von denen wenigstens eines bewegbar ist und zwischen denen ein Spalt (30) zur Übertragung von Druckfarbe ausbildbar ist, wobei die Rakelmesser bei geschlossener Farbauftragsvorrichtung von der Oberfläche der Druckplatte abgehoben werden wobei ein Abheben der Rakelmesser durch eine Rotation des Walzenkörpers erfolgt, bei der die Oberfläche der Druckplatte in einem Bereich mit sich stetig verringerndem Radius der Druckplatte in einem vorgegebenen Winkelbereich, der in Rotationsrichtung zwischen der zweiten und der ersten Drehwinkelposition angeordnet ist, mit den Rakelmessern (3a, 3b) außer Kontakt kommt.

IPC 8 full level

B41F 9/06 (2006.01); **B41F 9/10** (2006.01); **B41F 27/10** (2006.01); **B41F 27/12** (2006.01); **B41M 1/10** (2006.01); **B41N 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 9/1036 (2013.01 - EP US); **B41F 13/11** (2013.01 - EP US); **B41F 31/32** (2013.01 - EP US); **B41M 1/10** (2013.01 - EP US); **B41N 1/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 9002319 U1 19900510
- US 5656083 A 19970812 - SCHOENBERGER WOLFGANG [DE]
- US 4085672 A 19780425 - GROSART JOHN

Citation (search report)

- [XA] DE 9002319 U1 19900510
- [A] US 5656083 A 19970812 - SCHOENBERGER WOLFGANG [DE]

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2095950 A1 20090902; **EP 2095950 B1 20101110**; AT E487597 T1 20101115; DE 102008011203 A1 20090903; DE 102008011203 B4 20101125; DE 502009000154 D1 20101223; US 2009211472 A1 20090827

DOCDB simple family (application)

EP 09001129 A 20090128; AT 09001129 T 20090128; DE 102008011203 A 20080226; DE 502009000154 T 20090128; US 38941109 A 20090220