

Title (en)

Engraved roller in an inking unit of a rotary printing machine

Title (de)

Rasterwalze innerhalb eines Auftragswerkes einer Rotationsdruckmaschine

Title (fr)

Rouleau tramé dans un dispositif d'encreage d'une machine rotative d'impression

Publication

EP 0841163 A1 19980513 (DE)

Application

EP 97119022 A 19971031

Priority

DE 19645934 A 19961107

Abstract (en)

The roller is for use in a rotary printing press, and has cups and ribs forming the pattern and to which liquid is supplied in metered quantities. Seen in the direction of rotation (12) of the roller (3), a regeneration unit (8) precedes the metering equipment (4), while following the regeneration unit, in turn are application (9) and discharge (10) units. The cups (5) in the roller can be regenerated to the full volume of the basic pattern, being then filled with liquid by the application unit. The discharge unit at least partly extracts the liquid from the cups. The regeneration unit can consist of an ultrasonic cleaning system or one operated by high-pressure water.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Rasterwalze innerhalb eines Auftragswerkes einer Rotationsdruckmaschine. Aufgabe der Erfindung ist es, eine Rasterwalze mit Näpfchen und Stegen so auszubilden, daß die Menge des aufnehmbaren flüssigen Mediums beeinflussbar ist. Gelöst wird das dadurch, daß in Drehrichtung 12 der Rasterwalze 3 vor dem Dosiersystem 4 eine Regenerationseinrichtung 8 und eine nachgeordnete Antragseinrichtung 9 mit wiederum nachgeordneter Abtrageeinrichtung 10 angeordnet sind. Die Näpfchen 5 der Rasterwalze 3 sind durch die Regenerationseinrichtung 8 auf das vollständige Näpfchenvolumen eines Grundrasters 7 regenerierbar und durch die Antragseinrichtung 9 mit einer verflüssigbaren Substanz 11 befüllbar, wobei die Substanz 11 durch die Abtrageeinrichtung 10 vollständig oder teilweise aus den Näpfchen 5 entfernbare ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 31/02; **B41N 7/06**

IPC 8 full level

B41F 31/02 (2006.01); **B41N 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 31/02 (2013.01); **B41F 31/027** (2013.01); **B41N 7/06** (2013.01); **B41N 2207/02** (2013.01); **B41P 2235/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0615861 A1 19940921 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] WO 9501876 A1 19950119 - TRESU MASKINFAB AS [DK], et al
- [A] US 5121689 A 19920616 - FADNER THOMAS A [US]
- [A] EP 0350434 A2 19900110 - HALDENWANGER TECH KERAMIK GMBH [DE]
- [A] WO 9118744 A1 19911212 - NILSSON BO [SE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0841163 A1 19980513; **EP 0841163 B1 20010620**; AT E202317 T1 20010715; DE 19645934 A1 19980514; DE 59703856 D1 20010726; DK 0841163 T3 20011119

DOCDB simple family (application)

EP 97119022 A 19971031; AT 97119022 T 19971031; DE 19645934 A 19961107; DE 59703856 T 19971031; DK 97119022 T 19971031