

Title (en)

Washing device for a cylinder in a printing machine

Title (de)

Wascheinrichtung für einen Zylinder in einer Druckmaschine

Title (fr)

Dispositif de lavage pour un cylindre dans une presse

Publication

EP 2011653 A2 20090107 (DE)

Application

EP 08104533 A 20080625

Priority

DE 102007030572 A 20070702

Abstract (en)

The device i.e. blanket washing device (GTW), has a washing cloth (10) for removing contaminants and ink from a surface of a cylinder i.e. blanket cylinder (GTZ). A cylindrical ultrasonic generator directs sound energy onto the surface of the cylinder for assisting a washing operation. A focusing device e.g. sonotrode, positioned in front of the ultrasonic generator concentrates the sound energy onto a linear focus region on the surface of the cylinder extending parallel to an axis of the cylinder. A cylindrical lens is made of plastic in which the speed of sound is higher than in water.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Wascheinrichtung für einen Zylinder (GT) in einer Druckmaschine mit einem Waschtuch (10) zur Entfernung von Verunreinigungen, Farbe etc. von der Zylinderoberfläche und einer Ultraschallquelle (53) zur Unterstützung des Waschvorgangs, die Schallenergie auf die Zylinderoberfläche richtet und ist dadurch gekennzeichnet, dass der Ultraschallquelle (53) eine fokussierende Einrichtung (59) vorgeordnet ist, von der die Schallenergie auf einen im wesentlichen linienförmigen sich parallel zur Zylinderachse erstreckenden Fokusbereich auf der Zylinderoberfläche konzentriert wird.

IPC 8 full level

B41F 35/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 35/00 (2013.01 - EP US); **B41P 2235/14** (2013.01 - EP US); **B41P 2235/24** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 03011599 A1 20030213 - NEUTZNER KARL-OTTO [DE], et al
- DE 10063987 A1 20020718 - OCE PRINTING SYSTEMS GMBH [DE]
- DE 10135658 A1 20030206 - STRANZ ANDREAS H [DE], et al
- DE 19732060 A1 19990128 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- DE 10148401 A1 20030417 - BEIS KARL [DE]
- JP H1170641 A 19990316 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- WO 2004005029 A1 20040115 - NEUTZNER KARL-OTTO [DE], et al
- US 4001766 A 19770104 - HURWITZ MICHAEL J
- US 5803099 A 19980908 - SAKUTA SHINICHI [JP], et al

Cited by

US11904599B2

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)

EP 2011653 A2 20090107; **EP 2011653 A3 20110202**; **EP 2011653 B1 20120208**; AT E544593 T1 20120215; CN 101337457 A 20090107; CN 101337457 B 20120523; DE 102007030572 A1 20090108; US 2009007810 A1 20090108; US 8528476 B2 20130910

DOCDB simple family (application)

EP 08104533 A 20080625; AT 08104533 T 20080625; CN 200810129582 A 20080702; DE 102007030572 A 20070702; US 16661608 A 20080702