



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.02.2011 Patentblatt 2011/05

(51) Int Cl.:
B41F 35/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.2009 Patentblatt 2009/02

(21) Anmeldenummer: **08104533.8**

(22) Anmeldetag: **25.06.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft**
69115 Heidelberg (DE)

(72) Erfinder:
 • **Raasch, Gerd**
69207, Sandhausen (DE)
 • **Degner, Ralf**
69118, Heidelberg (DE)

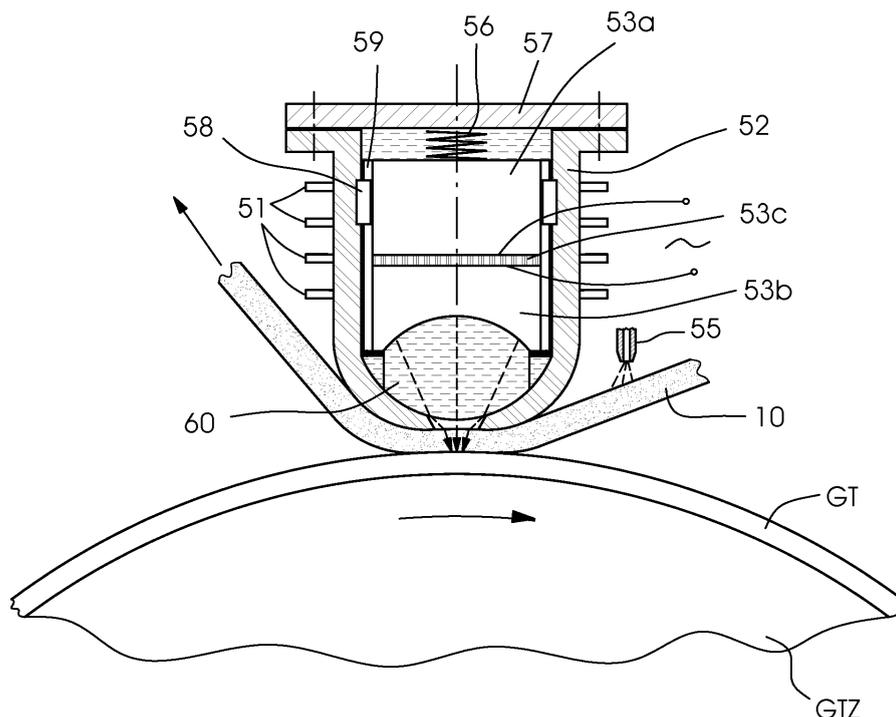
(30) Priorität: **02.07.2007 DE 102007030572**

(54) **Wascheinrichtung für einen Zylinder in einer Druckmaschine**

(57) 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.

Fig.5





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 10 4533

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 101 35 658 A1 (STRANZ ANDREAS H [DE]; NEUTZNER KARL-OTTO [DE]) 6. Februar 2003 (2003-02-06) * Absatz [0021] - Absatz [0042]; Abbildungen 1,2 *	1,3,4, 6-8,11, 12,14	INV. B41F35/00
X	WO 2004/005029 A1 (NEUTZNER KARL-OTTO [DE]; STRANZ ANDREAS H [DE]) 15. Januar 2004 (2004-01-15) * das ganze Dokument *	1,3	
A,D	DE 197 32 060 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 28. Januar 1999 (1999-01-28) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 101 48 401 A1 (BEIS KARL [DE]) 17. April 2003 (2003-04-17) * das ganze Dokument *	1,3	
A	US 2 855 526 A (JONES JAMES B) 7. Oktober 1958 (1958-10-07) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 001 766 A (HURWITZ MICHAEL J) 4. Januar 1977 (1977-01-04) * das ganze Dokument *	1,4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC) B41F
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 2010	Prüfer Dewaele, Karl
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 10 4533

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10135658 A1	06-02-2003	AT 340701 T WO 03011599 A1 EP 1412190 A1	15-10-2006 13-02-2003 28-04-2004

WO 2004005029 A1	15-01-2004	AT 328740 T AU 2003254614 A1 DE 10230790 A1 EP 1519837 A1	15-06-2006 23-01-2004 22-01-2004 06-04-2005

DE 19732060 A1	28-01-1999	KEINE	

DE 10148401 A1	17-04-2003	KEINE	

US 2855526 A	07-10-1958	KEINE	

US 4001766 A	04-01-1977	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82