



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.12.2010 Patentblatt 2010/48**

(51) Int Cl.:  
**B08B 9/045** (2006.01) **E03F 9/00** (2006.01)  
**B65H 75/34** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.08.2007 Patentblatt 2007/33**

(21) Anmeldenummer: **07001267.9**

(22) Anmeldetag: **22.01.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: **14.02.2006 DE 102006006602**

(71) Anmelder: **Rothenberger AG**  
**65779 Kelkheim (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Dipl.-Ing. Holger Krones**  
**37293 Herleshausen (DE)**  
• **Dipl.-Ing. Frank Hühne**  
**34355 Staufenberg (DE)**  
• **Dipl.-Ing. Jürgen Trüschler**  
**37247 Grossalmerode (DE)**

(74) Vertreter: **Zapfe, Hans**  
**Patentanwalt,**  
**Postfach 20 01 51**  
**63136 Heusenstamm (DE)**

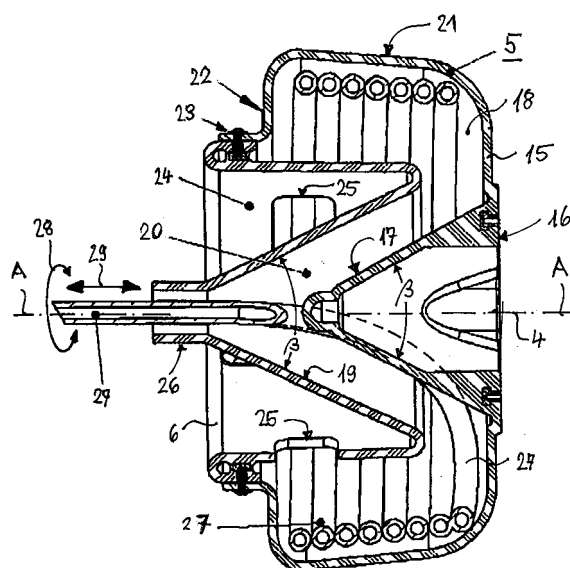
(54) **Rohrreinigungsmaschine mit einer Trommel für eine Federwelle**

(57) Die Erfindung betrifft eine Rohrreinigungsmaschine (1) mit einer drehbaren Trommel (5) und mit einer Vorschubeinrichtung für den Vorschub und den Rückzug einer Federwelle (27), wobei die Trommel (5) eine Rückwand (15) für die Anbringung an einer Welle, einen Trommelmantel (21), einen Ringteil (22) mit einer Öffnung (6) und einen von der Rückwand (15) abstehenden ersten koaxialen Leitkörper (17) für die Federwelle (27) aufweist, und wobei dem ersten Leitkörper (17) ein zweiter koaxialer Leitkörper (19) vorgelagert ist, der gegenüber dem ersten Leitkörper (17) einen Leitkanal (20) für die Federwelle (27) bildet, wobei

a) der Ringteil (22) der Trommel (5) sich radial einwärts erstreckt und in einem konzentrischen Befestigungsflansch (23) endet,

b) der zweite Leitkörper (19) einen konzentrischen Ringstutzen (24) aufweist, der sich von dem Befestigungsflansch (23) ausgehend in Richtung auf die Rückwand (16) erstreckt und mit Abstand von der Rückwand (16) in Gegenrichtung in den zweiten Leitkörper (19) übergeht, und dass

c) der Ringstutzen (24) mit dem zweiten Leitkörper (19) zur Freilegung der Öffnung (6) lösbar mit dem Befestigungsflansch (23) verbunden ist.



**FIG. 2**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 00 1267

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
Y	US 3 897 602 A (WATERBURY RICHARD N) 5. August 1975 (1975-08-05) * Spalte 1, Zeile 5 - Spalte 6, Zeile 41 * * Ansprüche 1-6 * * Abbildungen 1-10 * -----	1-8	INV. B08B9/045 E03F9/00 B65H75/34	
Y	US 3 605 158 A (RUSSELL IRA F) 20. September 1971 (1971-09-20) * Spalte 1, Zeile 11 - Spalte 5, Zeile 53 * * Ansprüche 1-5 * * Abbildungen 1-3 * -----	1-8		
A	EP 0 065 474 A1 (EMERSON ELECTRIC CO [US]) 24. November 1982 (1982-11-24) * Seite 1, Zeile 3 - Seite 14, Zeile 23 * * Ansprüche 1-25 * * Abbildungen 1-5 * -----	1-8		
A	US 2 482 345 A (CAMERON KINCAID WALTER) 20. September 1949 (1949-09-20) * column 2, lines 35-37 * * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 51 * * Ansprüche 1-3 * * Abbildungen 1-3 * -----	1-8		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 3 268 937 A (BOLLINGER BURTON J) 30. August 1966 (1966-08-30) * Spalte 1, Zeile 7 - Spalte 7, Zeile 4 * * Ansprüche 1-20 * * Abbildungen 1-6 * -----	1-8		B08B B65H E03F
A	US 3 958 293 A (IRWIN LAWRENCE F) 25. Mai 1976 (1976-05-25) * Spalte 1, Zeile 6 - Spalte 6, Zeile 41 * * Ansprüche 1-7 * * Abbildungen 1-11 * -----	1-8		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Oktober 2010		
		Prüfer Psoch, Christian		
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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				

 4  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 00 1267

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 611 360 A (IRWIN LAWRENCE F [US]) 16. September 1986 (1986-09-16) * Spalte 1, Zeile 6 - Spalte 6, Zeile 3 * * Ansprüche 1-7; Abbildungen 1-4 * -----	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. Oktober 2010</b>	Prüfer <b>Psoch, Christian</b>
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 : nichtschriftliche 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	

 4  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 1267

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.

25-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3897602 A	05-08-1975	KEINE	
US 3605158 A	20-09-1971	KEINE	
EP 0065474 A1	24-11-1982	AU 547463 B2	24-10-1985
		AU 8321982 A	11-11-1982
		BR 8202585 A	19-04-1983
		CA 1214005 A1	18-11-1986
		DE 3263232 D1	30-05-1985
		ES 8304453 A1	01-06-1983
		IE 52636 B1	06-01-1988
		JP 1587291 C	19-11-1990
		JP 2008094 B	22-02-1990
		JP 57193639 A	29-11-1982
		US 4364139 A	21-12-1982
US 2482345 A	20-09-1949	KEINE	
US 3268937 A	30-08-1966	KEINE	
US 3958293 A	25-05-1976	DE 2535714 A1	11-03-1976
		FR 2282950 A1	26-03-1976
		JP 51046761 A	21-04-1976
US 4611360 A	16-09-1986	AU 570886 B2	24-03-1988
		AU 4197085 A	22-05-1986
		CA 1255461 A1	13-06-1989
		CN 85104869 A	20-08-1986
		DE 3535972 A1	22-05-1986
		FR 2573107 A1	16-05-1986
		GB 2167520 A	29-05-1986
		JP 61122351 A	10-06-1986

EPO FORM P0461

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