

(19)



(11)

EP 2 175 067 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

04.12.2013 Patentblatt 2013/49

(51) Int Cl.:

D21G 3/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

14.04.2010 Patentblatt 2010/15(21) Anmeldenummer: **09169805.0**(22) Anmeldetag: **09.09.2009**

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**

(30) Priorität: **13.10.2008 DE 102008051445**(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft
80333 München (DE)**

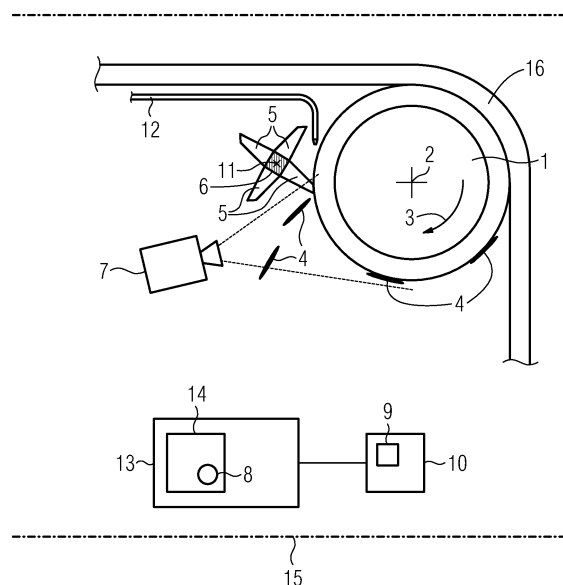
(72) Erfinder:

- Hagl, Peter
1120 Wien (AT)
- Moser, Markus
8055 Graz (AT)
- Pelzmann, Martin
8052 Graz (AT)
- Stöcker, Elmar
85521 Ottobrunn (DE)
- Zimmermann, Matthias, Dr.
1050 Wien (AT)

(54) Reinigung einer Trommel mittels eines Schabers

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Entfernen von an einer drehbaren Trommel (1), die in einer Längsrichtung parallel zur Rotationsachse (2) eine Länge und in einem Betriebszustand eine Drehrichtung (3) aufweist, anhaftendem Material (4) unter Verwendung eines Schabers (5), der mittels einer Haltevorrichtung (6) auf die Trommel (1) aufgesetzt werden kann. Um den Energiebedarf und den Wasserverbrauch bei der Reinigung von Trommeln (1) von Materialresten (4) mittels

eines Schabers (5) zu reduzieren, wird vorgeschlagen, dass mittels zumindest einer Kamera (7) ein Bereich der Trommel (1) aufgenommen wird, der sich zumindest über die Länge der Trommel (1) erstreckt und in Drehrichtung (3) vor dem Schaber (5) liegt, dass mittels einer Bildauswertungseinrichtung (8) an der Trommel (1) anhaftendes Material (4) erkannt wird und dass der Schaber (5) in Abhängigkeit vom anhaftenden Material (4) auf die Trommel (1) aufgesetzt oder von der Trommel (1) entfernt wird.

**EP 2 175 067 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 9805

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 02/084023 A1 (METSO PAPER INC [FI]; ISOMETSAE JUHA [FI]; JUVAKKA TUOMO [FI]; PARVIAI) 24. Oktober 2002 (2002-10-24) * Seite 4, Zeile 14 - Seite 6, Zeile 18 * * Seite 8, Zeile 5 - Zeile 21 * * Seite 11, Zeile 4 - Zeile 35; Abbildungen 1-4 * -----	1,15,16, 18,19	INV. D21G3/00
X	WO 02/20901 A1 (METSO PAPER INC [FI]) 14. März 2002 (2002-03-14) * Seite 8, Zeile 24 - Seite 12, Zeile 6; Abbildungen 1-3A * * Seite 22, Zeile 29 - Seite 25, Zeile 24 * * Seite 27, Zeile 7 - Seite 28, Zeile 6; Abbildungen 12,13 * -----	1,11,15, 16,18,19	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D21G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. Oktober 2013	Prüfer Gast, Dietrich
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 16 9805

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

24-10-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 02084023	A1	24-10-2002	DE	10296651 B4	16-03-2006
			DE	10296651 T5	22-04-2004
			FI	20010752 A	12-10-2002
			JP	3984550 B2	03-10-2007
			JP	2004523675 A	05-08-2004
			US	2004123965 A1	01-07-2004
			WO	02084023 A1	24-10-2002

WO 0220901	A1	14-03-2002	AU	8597301 A	22-03-2002
			DE	10196534 T1	31-07-2003
			US	2004035540 A1	26-02-2004
			WO	0220901 A1	14-03-2002

EPO FORM P0461

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