

(19)



(11)

EP 2 189 409 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.03.2012 Patentblatt 2012/13

(51) Int Cl.:
B65H 73/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.05.2010 Patentblatt 2010/21

(21) Anmeldenummer: **09014485.8**

(22) Anmeldetag: **20.11.2009**

(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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **21.11.2008 DE 102008058540**

(71) Anmelder: **Neuenhauser Maschinenbau GmbH
49828 Neuenhaus (DE)**

(72) Erfinder:
• **Vischer, Jan, Dipl.-Ing.
49843 Uelsen (DE)**
• **Schroven, Jochen, Dipl.-Ing.
49846 Hoogstede (DE)**

(74) Vertreter: **Griepenstroh, Jörg
Bockermann Ksoll Griepenstroh
Patentanwälte
Bergstrasse 159
44791 Bochum (DE)**

(54) **Reinigungsvorrichtung und Verfahren zum Entfernen von Garnresten von Garnhülsen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Reinigungsvorrichtung (1) und ein Verfahren zum Entfernen von Garnresten von Garnhülsen (5), indem die Garnhülsen (5) von einem Hülsentopf (3) an einem Reinigungsplatz (2) aufgenommen werden und die Garnreste durch ein Sauggebläse (7) über einen Saugtrichter (9) in eine Umlenkung (10) mit einer Garnanlagefläche (11) gesogen werden. Ein Saugrohr (12), das seitlich in die Umlenkung (10) mündet, saugt die Garnreste an und löst die Garnreste in einzelne Fasern auf.

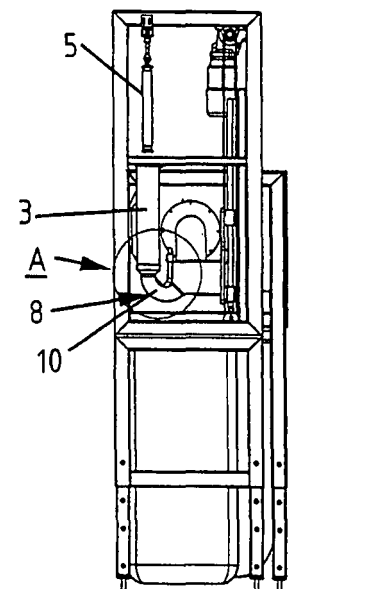


Fig. 1a

EP 2 189 409 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 4485

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2005/115897 A1 (SAURER GMBH & CO KG [DE]; MACK KARL-HEINZ [DE]; SCHAUENBURG MARKUS [DE] 8. Dezember 2005 (2005-12-08) * das ganze Dokument *	1-13	INV. B65H73/00
A,D	EP 0 548 572 A1 (MURAO BOKI KK [JP]) 30. Juni 1993 (1993-06-30) * das ganze Dokument *	1-13	
A	EP 0 395 591 A1 (HOWA MACHINERY LTD [JP]) 31. Oktober 1990 (1990-10-31) * Abbildung 7 *	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. Februar 2012	Prüfer Guisan, Thierry
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 4485

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

21-02-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005115897 A1	08-12-2005	DE 102004024818 A1 WO 2005115897 A1	15-12-2005 08-12-2005
EP 0548572 A1	30-06-1993	DE 69204974 D1 EP 0548572 A1 JP 2545998 Y2 JP H0554574 U US 5231744 A	26-10-1995 30-06-1993 27-08-1997 20-07-1993 03-08-1993
EP 0395591 A1	31-10-1990	DE 69028135 D1 DE 69028135 T2 EP 0395591 A1 JP 2289135 A US 5154045 A	26-09-1996 30-01-1997 31-10-1990 29-11-1990 13-10-1992

EPO FORM P0461

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