

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 526 206 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

08.02.2006 Patentblatt 2006/06

(51) Int Cl.:

D06B 3/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

27.04.2005 Patentblatt 2005/17(21) Anmeldenummer: **04024837.9**(22) Anmeldetag: **19.10.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL HR LT LV MK(30) Priorität: **21.10.2003 DE 10349374**(71) Anmelder: **THEN Maschinen (B.V.I.) Limited
Tortola (VG)**

(72) Erfinder:

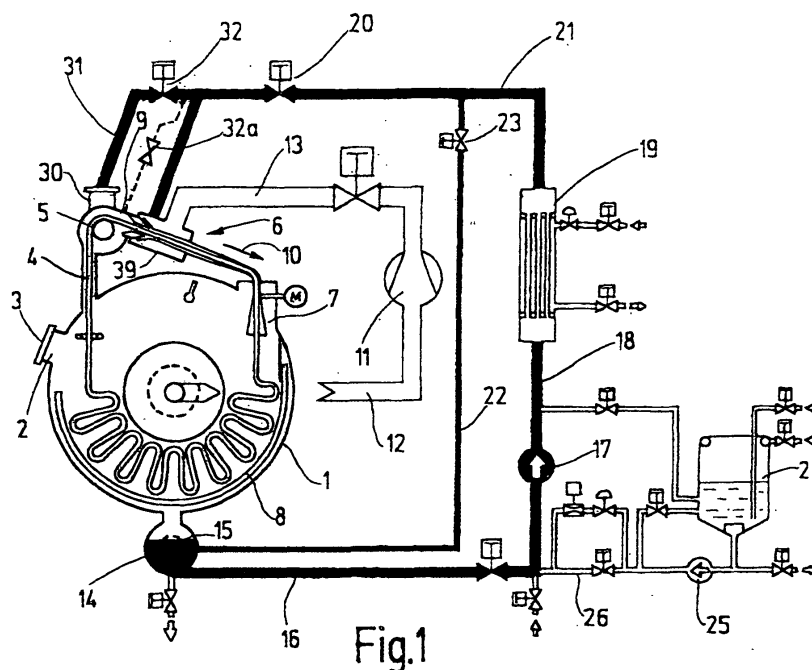
- **Cordes, Carl, Dr.**
74523 Schwäbisch Hall (DE)
- **Widmer, Thomas**
6004 Luzern (CH)

(74) Vertreter: **Rüger, Barthelt & Abel**
Patentanwälte
Postfach 10 04 61
73704 Esslingen a.N. (DE)

(54) **Nassbehandlungsmaschine für strangförmiges Textilgut**

(57) Eine Nassbehandlungsmaschine für strangförmiges Textilgut verfügt über einen verschlossenen Behälter (1) und ein Venturi-Transportdüsenystem (6), das mit einem Transportmediumsstrom beaufschlagbar ist, um einen in dem Behälter (1) umlaufenden endlosen Warenstrang (4) in einem vorgegeben Umlaufsinn (10) anzutreiben. Das Transportdüsenystem (6) weist einen von dem Transportmediumsstrom durchströmten Dü-

senringspalt (38) auf, der einseitig von einem Düsenkonus (35) mit einem Durchgangskanal (36) begrenzt ist. Dem Transportdüsenystem (6) sind im Warenstranglaufweg Haspelmittel (5) vorgeordnet. Außerdem sind Mittel (21,39) vorhanden, die zum Aufbringen einer Behandlungsflotte auf den Warenstrang (4) in einem Abschnitt des Warenstranglaufweges dienen, der zwischen dem Bereich der Haspelmittel (5) und dem Düsenringspalt (38) des Transportdüsenystems (6) liegt.

**Fig.1****EP 1 526 206 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 4837

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 578 085 A (ISHIMARU ET AL) 25. März 1986 (1986-03-25) * Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 39; Abbildung 4 *	1-3, 9-11, 14-17	D06B3/28
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 017, Nr. 708 (C-1147), 24. Dezember 1993 (1993-12-24) & JP 05 239761 A (HISAKA WORKS LTD), 17. September 1993 (1993-09-17) * Zusammenfassung *		
A,D	EP 0 945 538 A (T H E N; T H E N MASCHINEN- UND APPARATEBAU GMBH) 29. September 1999 (1999-09-29)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. Dezember 2005	Prüfer Van Gelder, P
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 04 02 4837

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.

12-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4578085 A	25-03-1986	JP 61070065 A	10-04-1986
JP 05239761 A	17-09-1993	JP 1920871 C	07-04-1995
		JP 6047783 B	22-06-1994
EP 0945538 A	29-09-1999	AT 246740 T	15-08-2003
		WO 9950493 A1	07-10-1999
		DE 19813593 A1	07-10-1999
		ES 2202945 T3	01-04-2004

EPO FORM P0461

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