(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 526 205 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.02.2006 Patentblatt 2006/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.04.2005 Patentblatt 2005/17

(21) Anmeldenummer: **04024836.1**

(22) Anmeldetag: **19.10.2004**

(51) Int Cl.:
D06B 3/28 *(2006.01)*

(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 10349377**

(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) Verfahren und Vorrichtung zum gleichmässigen Aufbringen von Behandlungsmitteln auf einen Warenstrang

(57) Bei einem Verfahren und einer Vorrichtung zum gleichmäßigen Aufbringen von Behandlungsmittel auf einen Warenstrang (4) in einem Färbeapparat wird der endlose Warenstrang (4) in einem geschlossenen Behälter (1) mittels einer Venturi-Transportdüse (6) in Umlauf versetzt, die mit einem gasförmigen Transportmedium beaufschlagt ist. Der Warenstrang (4) wird dabei der Einwirkung eines flüssigen Behandlungsmittels ausgesetzt, das ohne Berührung mit dem Warenstrang (4) in einem von dem Warenstrang (4) getrennten Raum (14) gespeichert wird. Aus diesem Raum (14) wird das Behandlungsmittel auf den laufenden Warenstrang (4) mit einer zeitabhängig gesteuerten Behandlungsmittelmenge pro Zeiteinheit aufgebracht.

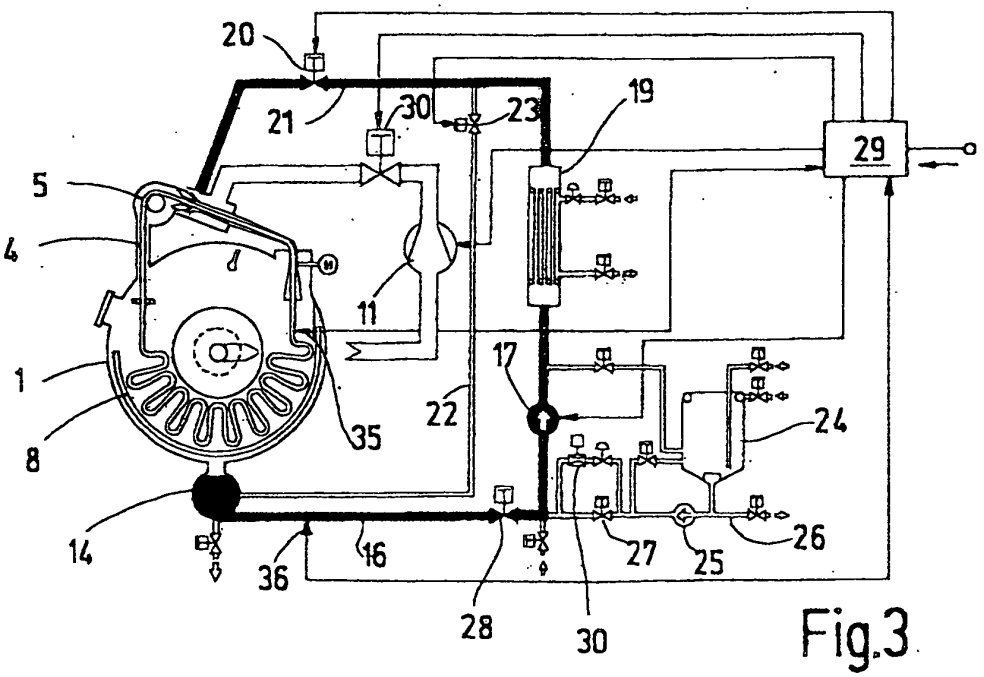


Fig.3

EP 1 526 205 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 4836

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 001 945 A (AURICH ET AL) 11. Januar 1977 (1977-01-11) * Spalte 5, Zeile 14 - Zeile 43; Ansprüche 1-3; Abbildungen 1,2 * -----	1-3,9, 10,16,18	D06B3/28
A	EP 0 945 538 A (T H E N; T H E N MASCHINEN- UND APPARATEBAU GMBH) 29. September 1999 (1999-09-29) * das ganze Dokument * -----	16-18	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1995, Nr. 07, 31. August 1995 (1995-08-31) -& JP 07 102468 A (NISSEN CORP), 18. April 1995 (1995-04-18) * Zusammenfassung * -----		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 015, Nr. 456 (C-0886), 20. November 1991 (1991-11-20) -& JP 03 193964 A (HISAKA WORKS LTD), 23. August 1991 (1991-08-23) * Zusammenfassung * -----		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

D06B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	16. Dezember 2005	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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 04 02 4836

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.

16-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4001945 A	11-01-1977	KEINE	
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
JP 07102468 A	18-04-1995	JP 3178760 B2	25-06-2001
JP 03193964 A	23-08-1991	KEINE	

EPO FORM P0461

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