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

(11) **EP 2 019 165 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.03.2009 Patentblatt 2009/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.01.2009 Patentblatt 2009/05

(21) Anmeldenummer: **08010852.5**

(22) Anmeldetag: **14.06.2008**

(51) Int Cl.:
D06H 3/12 *(2006.01)*

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **27.07.2007 DE 102007035285**

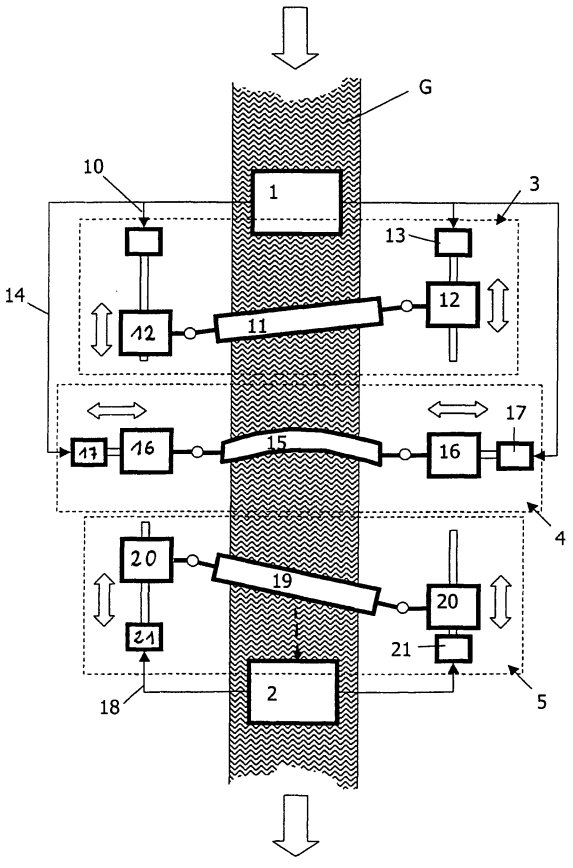
(71) Anmelder: **Mahlo GmbH & Co. KG**
93342 Saal (DE)

(72) Erfinder: **Fischer, Bernhard**
84069 Schierling (DE)

(74) Vertreter: **Glück, Martin et al**
Patentanwälte
Graf Wasmeier Glück
Postfach 10 08 26
93008 Regensburg (DE)

(54) Vorrichtung und Verfahren zur Korrektur von Schräg- und Bogenverzug einer geförderten textilen Warenbahn

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Verzugskorrektur einer geförderten, insbesondere textilen Warenbahn, umfassend Richtmodule mit Richtwalzen, mindestens eine Abtastkopfbrücke zur Verzugsabtastung der Warenbahn, sowie Mittel zum Ableiten eines Signals zum Betreiben von Antriebs- und Verstelleinheiten der jeweiligen Richtwalze. Erfindungsgemäß ist eine Einlauf-Verzugsabtastung (1) vorgesehen, welche einen Verzugswert der einlaufenden Warenbahn (G) bestimmt, mindestens ein erstes, einlaufseitiges Richtmodul (3) ist vorgesehen, welches mindestens eine Richtwalze zur Korrektur von Schräg- und Bogenverzug aufweist, mindestens ein zweites auslaufseitiges Richtmodul (5) ist vorgesehen, welches mindestens eine Richtwalze zur Korrektur von Schräg- und Bogenverzug aufweist, weiterhin ist eine Auslauf-Verzugseinrichtung (2) vorgesehen, welche den Restverzug der Warenbahn (G) beim oder nach dem Verlassen des einlaufseitigen Richtmoduls (3) bestimmt, wobei eine Steuereinheit mit der Einlauf-Verzugsabtastung (1) und dem ersten, einlaufseitigen Richtmodul (3) in Verbindung steht und weiterhin zwischen dem auslaufseitigen Richtmodul (5) und der Auslauf-Verzugsabtastung (2) ein Regelkreis gebildet ist.



Figur 3

EP 2 019 165 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 0852

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	CH 473 934 A (EICKEN HENRI [CH]; SPINNEREI UND WEBEREIEN ZELL S [DE]) 15. Juni 1969 (1969-06-15) * das ganze Dokument * -----	1-4,6,8	INV. D06H3/12
Y	ANONYMOUS: "item Industrietechnik und Maschinenbau GmbH" ITEM PRESSE INFORMATION, [Online] 21. September 2006 (2006-09-21), XP002500960 Gefunden im Internet: URL:http://www.item.info/presse/ueber_item/mb_systembaukasten/mb_systembaukasten_de.pdf> [gefunden am 2008-10-23] * das ganze Dokument * -----	1-4,6,8	
Y	ANONYMOUS: "SANTAFRAME Planspann- und Thermofixierrahmen" INTERNET ARTICLE, [Online] 28. März 2006 (2006-03-28), XP002500961 Gefunden im Internet: URL:http://web.archive.org/web/20060328065533/http://www.texdata.com/aspneu/mach9_d.asp?ID=149&L=&HID=972> [gefunden am 2008-10-23] * das ganze Dokument * -----	1-4,6,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D06H
A	DE 19 06 801 A1 (MAHLO GMBH) 10. September 1970 (1970-09-10) * Seite 4, Zeile 10 - Zeile 16; Abbildungen 1,4,5 * -----		
Y	GB 2 036 306 A (MAHLO GMBH & CO KG) 25. Juni 1980 (1980-06-25) * Anspruch 1; Abbildungen * -----	1-4,6,8	
	-/--		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	5. Februar 2009	Uhlig, Robert

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 0852

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 23 56 110 A1 (EICKEN HENRI; SPINNEREI & WEBEREIEN ZELL SCH) 16. Mai 1974 (1974-05-16) * das ganze Dokument *	1	
A	JP 01 192865 A (SANTO ENG KK) 2. August 1989 (1989-08-02)	1	
A	JP 10 237757 A (SEIREN DENSHI KK) 8. September 1998 (1998-09-08)	1	
A	EP 0 816 554 A (MAHLO GMBH & CO KG [DE]) 7. Januar 1998 (1998-01-07)		
A	DE 11 18 140 B (MAHLO HEINZ DR ING) 30. November 1961 (1961-11-30)		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	5. Februar 2009	Uhlig, Robert

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 08 01 0852

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.

05-02-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 473934 A	15-06-1969	KEINE	
DE 1906801 A1	10-09-1970	CH 499659 A	30-11-1970
		FR 2033933 A5	04-12-1970
GB 2036306 A	25-06-1980	DD 146976 A5	11-03-1981
		DE 2850804 A1	04-06-1980
		FR 2442294 A1	20-06-1980
		IN 151002 A1	12-02-1983
		IT 1119513 B	10-03-1986
		JP 1306529 C	13-03-1986
		JP 55076159 A	09-06-1980
		JP 60030391 B	16-07-1985
		US 4255050 A	10-03-1981
DE 2356110 A1	16-05-1974	GB 1399319 A	02-07-1975
		JP 49133692 A	23-12-1974
JP 1192865 A	02-08-1989	KEINE	
JP 10237757 A	08-09-1998	JP 3738375 B2	25-01-2006
EP 0816554 A	07-01-1998	KEINE	
DE 1118140 B	30-11-1961	KEINE	

EPO FORM P0461

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