



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 157 621 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.09.2004 Patentblatt 2004/40

(51) Int Cl.⁷: A41H 43/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.11.2001 Patentblatt 2001/48

(21) Anmeldenummer: **01810499.2**

(22) Anmeldetaq: 18.05.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 25.05.2000 DE 10025738

(71) Anmelder: **SCHAETTI AG**
8304 Wallisellen (CH)

(72) Erfinder:

- Schwenk, Peter
77773 Schenkenzell (DE)
- Dreischmeier, Wilfried
32602 Vlotho (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Feldmann & Partner AG**
Postfach
Europastrasse 17
8152 Glattbrugg (CH)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Verkleben flächiger Materialien

(57) Das Verkleben flächiger Materialien zwischen zueinander gerichteten Trumen (21, 22) übereinander angeordneter Gurtförderer (15, 16) erfolgt üblicherweise unter Anwendung von Hitze und Druck. Es gibt aber druckempfindliche Materialien, die beim Verkleben nur mit geringem Druck beaufschlagt werden dürfen. Hier kann schon das Gewicht des durchhängenden Trums (21) des oberen Gurtförderers (15) zu einer übermäßigen Druckbelastung und eine dadurch hervorgerufene

bleibende Verformung der Materialien führen. Die Erfindung löst das genannte Problem dadurch, dass das sich über den zu verklebenden Materialien befindliche obere Trum (21) berührungslos, bspw. mit Saugdüsen oder Magneten, hochgehalten wird. Der Durchhang des Trums (21) wird dadurch beseitigt und eine unerwünscht hohe Druckbeanspruchungen der zu verklebenden Materialien vermieden. Durch das berührungslose Hochhalten des Trums (21) stören die dazu erforderlichen Saugdüsen oder Magnete nicht.

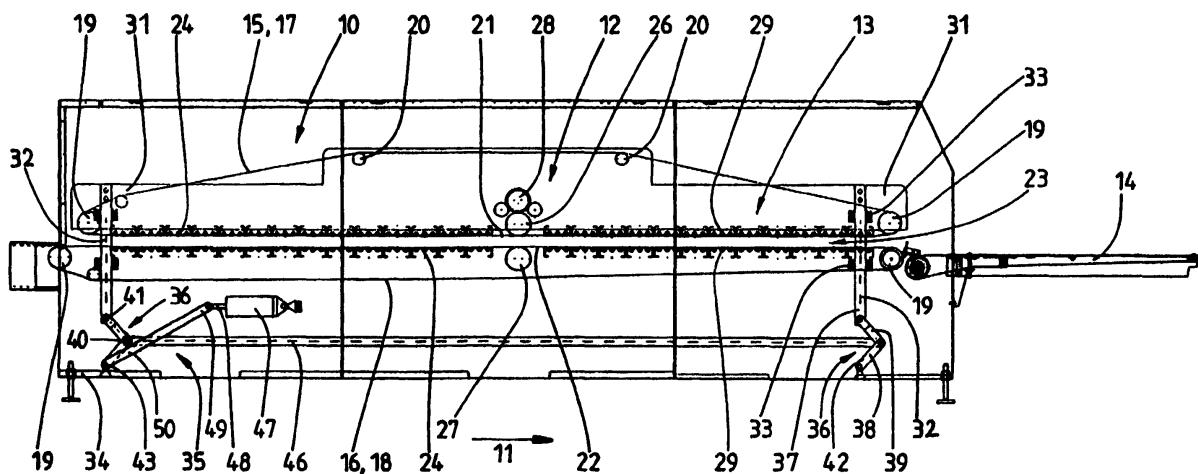


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 81 0499

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,P	WO 01/21386 A (POURMAND NASSER) 29. März 2001 (2001-03-29) * Spalte 4, Zeile 33 - Spalte 7, Zeile 11; Ansprüche 1-3; Abbildungen 2-4 *	1,3,5,18	A41H43/04
Y	US 4 997 507 A (MEYER WERNER) 5. März 1991 (1991-03-05) * Spalte 4, Zeile 15 - Spalte 8, Zeile 34; Anspruch 1; Abbildungen 1-4 *	1,2,6	
Y	DE 23 17 922 A (KERTTULA) 25. Oktober 1973 (1973-10-25) * Seite 4, letzter Absatz - Seite 5, Absatz 2; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-4 *	1,2,6	
X	US 4 541 889 A (HELD KURT) 17. September 1985 (1985-09-17) * Spalte 2, Absatz 2 - Spalte 3, Absatz 1 * * Spalte 3, letzter Absatz - Spalte 4, Absatz 2; Ansprüche 1,10,13; Abbildungen 1,2,5,6 *	1-3,6, 13,15, 17-19	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1996, Nr. 10, 31. Oktober 1996 (1996-10-31) -& JP 08 141800 A (MEIKI CO LTD), 4. Juni 1996 (1996-06-04) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1,6,13	A41H B30B B32B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	9. August 2004	Garnier, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 81 0499

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.

09-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0121386	A	29-03-2001	US AU WO US	6227271 B1 7710000 A 0121386 A1 2001013395 A1	08-05-2001 24-04-2001 29-03-2001 16-08-2001
US 4997507	A	05-03-1991	DE AT CA DE EP JP JP JP	3819027 A1 70768 T 1308011 C 58900615 D1 0344765 A1 1948830 C 2029482 A 6078503 B	14-12-1989 15-01-1992 29-09-1992 06-02-1992 06-12-1989 10-07-1995 31-01-1990 05-10-1994
DE 2317922	A	25-10-1973	FI CA DE SU	50487 B 980623 A1 2317922 A1 476741 A3	31-12-1975 30-12-1975 25-10-1973 05-07-1975
US 4541889	A	17-09-1985	DE DE EP JP JP JP	3325578 A1 3348485 C2 0131879 A1 1770282 C 4045279 B 60058817 A	24-01-1985 08-06-1995 23-01-1985 30-06-1993 24-07-1992 05-04-1985
JP 08141800	A	04-06-1996	JP	3306537 B2	24-07-2002

EPO FORM P0461

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