



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



EP 1 947 045 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.01.2012 Patentblatt 2012/01

(51) Int Cl.:
B65H 41/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.07.2008 Patentblatt 2008/30

(21) Anmeldenummer: **08000710.7**

(22) Anmeldetag: **16.01.2008**

(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: **17.01.2007 DE 102007003342**

(71) Anmelder: **KIEFEL GmbH
83395 Freilassing (DE)**

(72) Erfinder:
• **Dandl, Andreas
83410 Laufen (DE)**

• **Hobelsberger, Marco
83416 Saaldorf-Surheim (DE)**
• **Hinterseer, Heinz
83395 Freilassing (DE)**
• **Kamml, Dieter
83404 Ainring (DE)**
• **Klein, Martin
5400 Hallein (AT)**

(74) Vertreter: **Castell, Klaus
Patentanwaltskanzlei
Liermann - Castell
Gutenbergstrasse 12
52349 Düren (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Trennen von Folienlagen sowie Anlage zum Verschweissen eines Einlegstückcs**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Trennen von Folienlagen in einer folienverarbeitenden Anlage, wobei die Folienlagen relativ zueinander bewegt werden, und ein Verfahren und eine

Vorrichtung zur Weiterverarbeitung der getrennten Folien zum Herstellen eines Produkts, bei dem zwischen zwei Folien ein Einlegstück gesetzt wird.



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 08 00 0710

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patentübereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 726 222 A2 (SEIKO EPSON CORP [JP]; KING JIM CO LTD [JP]) 14. August 1996 (1996-08-14) * das ganze Dokument * -----	1-19	INV. B65H41/00
X	US 4 334 399 A (ONISHI MASAMI) 15. Juni 1982 (1982-06-15)	1-4,7-19	
A	* das ganze Dokument *	5,6	
X	DE 43 15 685 A1 (PLUEMAT PLATE & LUEBECK GMBH & [DE]) 10. November 1994 (1994-11-10)	1,3-6,9, 10, 13-15, 18,19	
A	* das ganze Dokument *	2,7,8, 11,12, 16,17	
X	EP 0 142 880 A1 (COLPITT BV [NL]) 29. Mai 1985 (1985-05-29)	1,3-6, 13-15, 18,19	
A	* das ganze Dokument *	2,7,8, 10-12, 16,17	
	-----	-/-	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche:			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche:			
Grund für die Beschränkung der Recherche:			
Siehe Ergänzungsblatt C			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 22. November 2011	Prüfer Jezierski, Krzysztof
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund C : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



**EUROPÄISCHER
TEILRECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 0710

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	US 4 173 510 A (TOBEY FREDERIC S [US]) 6. November 1979 (1979-11-06)	1-6,8,9, 11-15, 17,18	
A	* das ganze Dokument *	7,10,16, 19	
X	----- DE 102 47 769 A1 (FRESENIUS MEDICAL CARE DE GMBH [DE]) 29. April 2004 (2004-04-29)	1,2,5,6, 9-11	
A	* das ganze Dokument *	3,4,7,8, 12-19	
X	----- DE 195 10 669 A1 (P S SPEZIAL MASCHF GMBH [DE]) 2. Oktober 1996 (1996-10-02)	1-6,10, 11	
A	* das ganze Dokument *	7-9, 12-19	
A	----- EP 0 719 620 A2 (SEIKO EPSON CORP [JP]; KING JIM CO LTD [JP]) 3. Juli 1996 (1996-07-03) * das ganze Dokument *	1-19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

2			



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 0710

Vollständig recherchierbare Ansprüche:
1-19

Nicht recherchierte Ansprüche:
20-24

Grund für die Beschränkung der Recherche:

In der Beschreibung wird kein Weg zur Ausführung der beanspruchten Erfindung im Einzelnen anzugeben (Artikel 83 EPÜ; Regel 42 (1) e) EPÜ). Die Verletzung der einschlägigen Erfordernisse ist so schwerwiegend, dass eine sinnvolle Recherche für den beanspruchten Gegenstand als Ganzes nicht durchgeführt werden konnte.

Da es in der Anmeldung keine vernünftige Grundlage gibt, die klare Hinweise darauf enthält, welcher Gegenstand später im Verfahren voraussichtlich beansprucht wird, war eine Recherche für die Ansprüche 20 - 24 überhaupt nicht möglich.

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

EP 08 00 0710

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.

22-11-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0726222	A2	14-08-1996	CA CN DE DE EP US	2165703 A1 1130570 A 69522309 D1 69522309 T2 0726222 A2 5861077 A	22-06-1996 11-09-1996 27-09-2001 02-05-2002 14-08-1996 19-01-1999
US 4334399	A	15-06-1982		KEINE	
DE 4315685	A1	10-11-1994		KEINE	
EP 0142880	A1	29-05-1985	DE EP NL	3479026 D1 0142880 A1 8303624 A	24-08-1989 29-05-1985 17-05-1985
US 4173510	A	06-11-1979	BE US	871896 A1 4173510 A	01-03-1979 06-11-1979
DE 10247769	A1	29-04-2004		KEINE	
DE 19510669	A1	02-10-1996		KEINE	
EP 0719620	A2	03-07-1996	CA CN EP JP US	2165994 A1 1133768 A 0719620 A2 8229887 A 5937725 A	28-06-1996 23-10-1996 03-07-1996 10-09-1996 17-08-1999