

(19)



(11)

**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**

• **Hobelsberger, Marco**

**83416 Saaldorf-Surheim (DE)**

• **Hinterseer, Heinz**

**83395 Freilassing (DE)**

• **Kamml, Dieter**

**83404 Ainring (DE)**

• **Klein, Martin**

**5400 Hallein (AT)**

(30) Priorität: **17.01.2007 DE 102007003342**

(71) Anmelder: **KIEFEL GmbH**

**83395 Freilassing (DE)**

(74) Vertreter: **Castell, Klaus**

**Patentanwaltskanzlei**

**Liermann - Castell**

**Gutenbergstrasse 12**

**52349 Düren (DE)**

(72) Erfinder:

• **Dandl, Andreas**

**83410 Laufen (DE)**

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

(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.

**EP 1 947 045 A3**



## EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

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

EP 08 00 0710

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) * das ganze Dokument *	1-4,7-19	
A	DE 43 15 685 A1 (PLUEMAT PLATE & LUEBECK GMBH & [DE]) 10. November 1994 (1994-11-10) * das ganze Dokument *	5,6	
X	EP 0 142 880 A1 (COLPITT BV [NL]) 29. Mai 1985 (1985-05-29) * das ganze Dokument *	1,3-6,9, 10, 13-15, 18,19	
A		2,7,8, 11,12, 16,17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
<p>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.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p>Siehe Ergänzungsblatt C</p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		22. November 2011	
Prüfer		Jeziarski, Krzysztof	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p>			

 2  
EPO FORM 1503 03.92 (P04E09)



**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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
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	



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

EPO FORM P0461

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