

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 132 148 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.04.2003 Patentblatt 2003/17

(51) Int Cl.⁷: **B05D 3/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.09.2001 Patentblatt 2001/37

(21) Anmeldenummer: **01103654.8**

(22) Anmeldetag: **23.02.2001**

(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: **08.03.2000 DE 10011275**

(71) Anmelder: **Wipak Walsrode GmbH & Co. KG
29656 Walsrode (DE)**

(72) Erfinder:
• **Kuckertz, Christian, Dr.
29683 Fallingbostel (DE)**

- **Jacobsen, Sven, Dr.
29683 Fallingbostel (DE)**
- **Brandt, Rainer, Dr.
29664 Walsrode (DE)**
- **Landes, Klaus, Prof. Dr.
81479 München (DE)**
- **Hartmann, Ralf, Dr.
Richfield, MN 55423 (US)**

(74) Vertreter: **Kutzenberger, Helga, Dr. et al
Kutzenberger & Wolff,
Theodor-Heuss-Ring 23
50668 Köln (DE)**

(54) **Verfahren zur Oberflächenaktivierung bahnförmiger Werkstoffe**

(57) Beschrieben wird ein Verfahren zur homogenen Oberflächenaktivierung bahnförmiger metallischer Werkstoffe mit einer Dicke kleiner als 100 µm oder bahnförmiger polymerer Werkstoffe, dadurch gekennzeichnet, dass man ein durch ein indirektes Plasmatron

erzeugtes atmosphärisches Plasma gegebenenfalls in Gegenwart eines Gases oder Aerosols oder Gas- und/oder Aerosolgemisches auf den über Walzenpaare bewegten Werkstoff einwirken lässt.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 3654

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 759 329 A (KUENZEL KENNETH J ET AL) 2. Juni 1998 (1998-06-02) * Spalte 5, Zeile 17 – Zeile 54; Anspruch 1 *	1-10	B05D3/14
Y,D	EP 0 851 720 A (SULZER METCO AG) 1. Juli 1998 (1998-07-01) * Spalte 1, Zeile 3 – Zeile 4; Ansprüche *	1-10	
A	DE 198 07 086 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 26. August 1999 (1999-08-26) * Ansprüche; Abbildung 1 *	1-10	

RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
H05H B05D B29C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	28. Februar 2003		Patterson, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 01 10 3654

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.

28-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5759329	A	02-06-1998	US	5958532 A	28-09-1999	
			US	6517657 B1	11-02-2003	
			US	5916404 A	29-06-1999	
			AT	165273 T	15-05-1998	
			AU	665598 B2	11-01-1996	
			AU	3101493 A	08-07-1993	
			BR	9300057 A	13-07-1993	
			CA	2086032 A1	07-07-1993	
			DE	69318043 D1	28-05-1998	
			DE	69318043 T2	13-08-1998	
			EP	0551094 A1	14-07-1993	
			ES	2114959 T3	16-06-1998	
			JP	5245989 A	24-09-1993	
			JP	8005167 B	24-01-1996	
			KR	190411 B1	01-06-1999	
			MX	9300020 A1	28-02-1994	
			US	5554425 A	10-09-1996	
			US	5500257 A	19-03-1996	
<hr/>						
EP 0851720	A	01-07-1998	AT	185465 T	15-10-1999	
			CA	2225211 A1	23-06-1998	
			DE	59700524 D1	11-11-1999	
			EP	0851720 A1	01-07-1998	
			JP	10189289 A	21-07-1998	
			US	5944901 A	31-08-1999	
<hr/>						
DE 19807086	A	26-08-1999	DE	19807086 A1	26-08-1999	
			WO	9942637 A1	26-08-1999	
<hr/>						

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