



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**

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

(30) Priorität: **08.03.2000 DE 10011275**

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

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

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

**EP 1 132 148 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 3654

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. Februar 2003</b>	Prüfer <b>Patterson, A</b>
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 : mündliche 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 01 10 3654

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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 Patentedokument	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
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
DE 19807086 A	26-08-1999	DE 19807086 A1	26-08-1999
		WO 9942637 A1	26-08-1999

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