

(19)



(11)

EP 1 839 759 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

05.11.2008 Patentblatt 2008/45

(51) Int Cl.:

B05B 5/03 (2006.01)

B05B 5/14 (2006.01)

B05B 5/16 (2006.01)

B05B 12/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

03.10.2007 Patentblatt 2007/40

(21) Anmeldenummer: **07003461.6**

(22) Anmeldetag: **20.02.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

• **Zerbe, Rüdiger**

41468 Neuss (DE)

• **Sjoström, Martin**

40764 Langenfeld (DE)

• **Fontaine, Dominique**

40764 Langenfeld (DE)

(30) Priorität: **29.03.2006 DE 102006014397**

(71) Anmelder: **SMS Demag AG**

40237 Düsseldorf (DE)

(74) Vertreter: **Klüppel, Walter et al**

Hemmerich & Kollegen

Patentanwälte

Hammerstraße 2

57072 Siegen (DE)

(72) Erfinder:

- **Kretschmer, Matthias, Dr.**
50939 Köln (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Pulverbeschichten eines Metallbandes

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Pulverbeschichten eines Metallbandes (1). Um eine verbesserte Pulverbeschichtung, insbesondere im Falle der Aufbringung von Pulverlack, zu erreichen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass das auf das Metallband (1) aufzubringende Pulver in einem Pulverdosiersystem (2) gemäß einer gewünschten Auftragsmenge Pulver pro Zeit dosiert wird und dass das von dem Pulverdosiersystem

(2) dosierte Pulver zu einem Luftdüsensystem (3) gefördert und von diesem auf das Metallband (1) aufgebracht wird, wobei der zur Auftragung des Pulvers durch das Luftdüsensystem durchgeleitete Luftstrom unabhängig von der Auftragsmenge des Pulvers pro Zeit gewählt bzw. eingestellt wird. Des weiteren betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zum Pulverbeschichten eines Metallbandes.

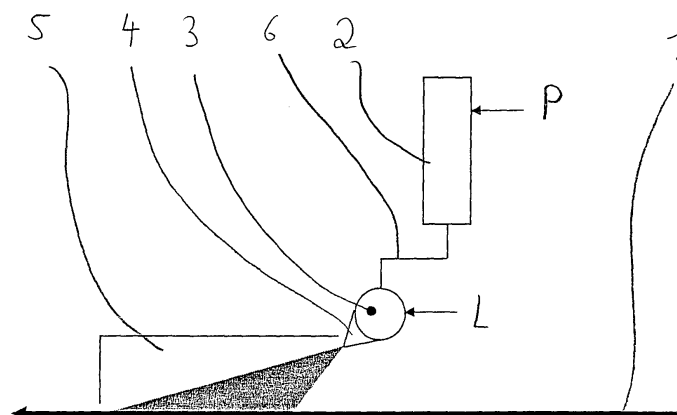


Fig. 1

EP 1 839 759 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 3461

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2005/229845 A1 (MATHER BRIAN D [US] ET AL) 20. Oktober 2005 (2005-10-20)	9-17	INV.
Y	* Absätze [0012], [0066] - [0070], [0101], [0107], [0132]; Abbildungen 1,8A *	1-8	B05B5/03 B05B5/14 B05B5/16 B05B12/00
X	----- DE 27 41 602 A1 (SOLAR SUEDE CORP) 23. März 1978 (1978-03-23)	9-13,16,17	
A	* das ganze Dokument *	1-8	
X	----- US 5 138 972 A (GLANZMANN KURT [CH]) 18. August 1992 (1992-08-18)	9-14,16,17	
A	* Spalte 8, Zeile 30 - Spalte 10, Zeile 7; Abbildung 5 *	1-8	
X	----- AT 301 723 B (MUELLER ERNST LUFT & FARB [DE]) 15. August 1972 (1972-08-15)	9-14,16,17	
	* das ganze Dokument *		
Y	----- FR 2 127 171 A (TUNZINI SAMES) 13. Oktober 1972 (1972-10-13)	1-8	
	* Seite 2, Zeile 14 - Seite 3, Zeile 10; Abbildungen 1-3 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B05B
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. September 2008	Prüfer Gineste, Bertrand
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	

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 3461

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.

19-09-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2005229845 A1	20-10-2005	KEINE	
DE 2741602 A1	23-03-1978	AU 517140 B2	09-07-1981
		AU 2871277 A	22-03-1979
		BR 7706180 A	22-08-1978
		CA 1109249 A1	22-09-1981
		ES 462405 A1	16-12-1978
		FR 2364697 A1	14-04-1978
		GB 1584665 A	18-02-1981
		IT 1088129 B	10-06-1985
		JP 53036536 A	04-04-1978
		MX 144408 A	09-10-1981
		US 4109861 A	29-08-1978
US 5138972 A	18-08-1992	KEINE	
AT 301723 B	15-08-1972	BE 732185 A	01-10-1969
		CH 505653 A	15-04-1971
		FR 2007075 A5	02-01-1970
		GB 1271731 A	26-04-1972
		JP 50037224 B	01-12-1975
		NL 6906440 A	28-10-1969
		US 3637135 A	25-01-1972
FR 2127171 A	13-10-1972	KEINE	

EPO FORM P0461

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