

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 217 088 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.05.2004 Patentblatt 2004/20

(51) Int Cl.7: **C23C 4/00, C23C 4/12,
C23C 24/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.06.2002 Patentblatt 2002/26

(21) Anmeldenummer: **01811205.2**

(22) Anmeldetag: **11.12.2001**

(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

- **Felder, Gerald**
6800 Feldkirch (AT)
- **Schörghofer, Werner**
6830 Rankweil (AT)

(30) Priorität: **22.12.2000 DE 10065957**

(74) Vertreter: **Wildi, Roland et al**
Hilti Aktiengesellschaft,
Feldkircherstrasse 100,
Postfach 333
9494 Schaan (LI)

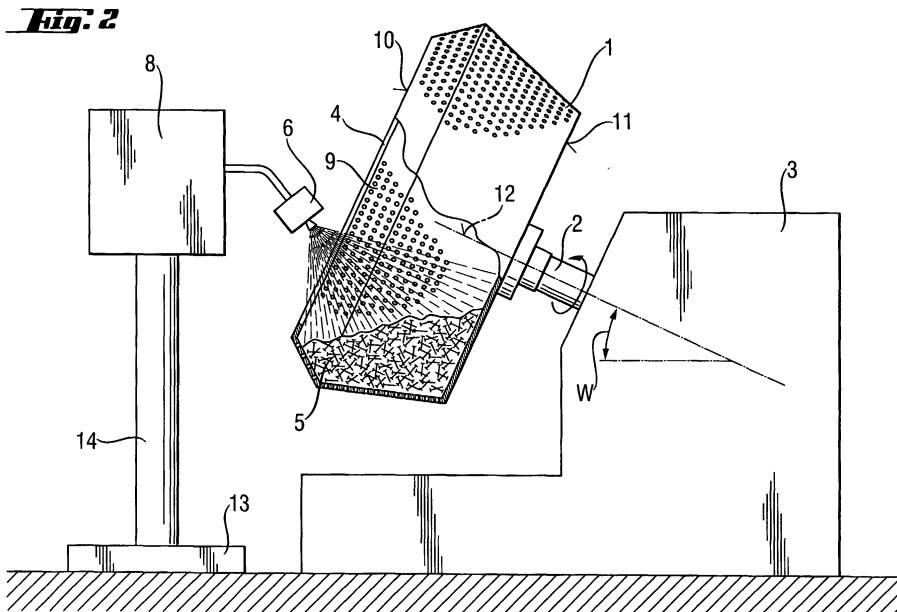
(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**
9494 Schaan (LI)

(72) Erfinder:
• **Batliner, Rainer**
9486 Schaanwald (LI)

(54) **Beschichtungsverfahren**

(57) Bei dem Beschichtungsverfahren für Massenteile als Schüttgut (5) werden zuerst die Oberflächen der Massenteile des Schüttgutes (5) aufgeraut bzw. gereinigt. Anschliessend wird auf den einzelnen Massenteilen eine Beschichtung aufgebracht. Während dem Auf-

tragen der Beschichtung befindet sich das Schüttgut in einer rotierenden Trommel (1). Mittels eines nachfolgenden Glättvorganges werden glatte Oberflächen an den einzelnen Teilen des Schüttgutes (5) und eine Verdichtung der Beschichtung erzielt.



EP 1 217 088 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 81 1205

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X,P	FR 2 800 390 A (DACRAL) 4. Mai 2001 (2001-05-04) * Ansprüche 1,6,10,11; Abbildung 1 * ---	1-4	C23C4/00C23C4/12 C C23C4/12 C23C24/00 B05B13/02
X	US 2 365 259 A (WILLIAM H. FISCHER) 19. Dezember 1944 (1944-12-19) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 37 * * Seite 2, Spalte 2, Zeile 2 - Zeile 5 * * Seite 2, Spalte 2, Zeile 68 - Seite 3, Spalte 1, Zeile 14; Abbildung 4 * ---	1	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 191 (C-501), 3. Juni 1988 (1988-06-03) & JP 62 294461 A (HOTSUKOU KK;OTHERS: 01), 21. Dezember 1987 (1987-12-21) * Zusammenfassung * ---	1,2	
X,D	US 5 393 346 A (RANDALL B. CHOLEWA) 28. Februar 1995 (1995-02-28) * Spalte 3, Zeile 34 - Zeile 40; Abbildungen 1-4 * ---	1	
A	GB 2 313 331 A (SOCIÉTÉ CIVILE DES BREVETS HENRI VIDAL) 26. November 1997 (1997-11-26) * Seite 2, Zeile 35 - Seite 3, Zeile 8 * * Seite 3, Zeile 20 - Seite 4, Zeile 9; Ansprüche 1-8; Abbildung 1 * ---	3,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) C23C B05B
A	FR 515 108 A (METALLATOM) 24. März 1921 (1921-03-24) * Seite 3, Zeile 26 - Zeile 30; Anspruch 1; Abbildungen 1-3 * ---	3,4	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		18. März 2004	Elsen, D
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P/4003)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 81 1205

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 516 568 A (SOCIÉTÉ DE MÉTALLISATION) 22. April 1921 (1921-04-22) * Seite 1, Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 23 * * Seite 1, Zeile 50 - Zeile 53 * * Seite 2, Zeile 49 - Seite 3, Zeile 2 * *, Satz 67 - Satz 72 * *, Satz 91 - Satz 94; Abbildungen 1-6 * ---	3, 4	
A	GB 534 888 A (THE NATIONAL SMELTING COMPANY) 21. März 1941 (1941-03-21) * Seite 1, Zeile 24 - Zeile 29 * *, Satz 66 - Satz 95 * * Seite 3, Zeile 15 - Zeile 19; Ansprüche 1, 8 * ---	3-6	
A	DE 34 20 859 A (MÜLLER ALOIS) 5. Dezember 1985 (1985-12-05) * Seite 7, Zeile 17 - Zeile 23; Anspruch 1 * -----	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. März 2004	Prüfer Elsen, D
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 : nichtschriftliche 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 (PO4003)

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

EP 01 81 1205

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.

18-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2800390	A	04-05-2001	FR 2800390 A1	04-05-2001
			AU 1286201 A	14-05-2001
			BR 0015204 A	16-07-2002
			EP 1230425 A1	14-08-2002
			WO 0132956 A1	10-05-2001
			JP 2003516841 T	20-05-2003
US 2365259	A	19-12-1944	KEINE	
JP 62294461	A	21-12-1987	KEINE	
US 5393346	A	28-02-1995	KEINE	
GB 2313331	A	26-11-1997	ES 2136544 A1	16-11-1999
			ZA 9704528 A	23-11-1998
FR 515108	A	24-03-1921	KEINE	
FR 516568	A	22-04-1921	KEINE	
GB 534888	A	21-03-1941	KEINE	
DE 3420859	A	05-12-1985	DE 3420859 A1	05-12-1985

EPO FORM P0481

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