

(19)



(11)

EP 2 551 383 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.12.2014 Patentblatt 2014/52

(51) Int Cl.:
C25D 5/14 (2006.01)
C25D 5/40 (2006.01)
C25D 5/48 (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.01.2013 Patentblatt 2013/05

(21) Anmeldenummer: **12175116.8**

(22) Anmeldetag: **05.07.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **27.07.2011 DE 202011103736 U**

(71) Anmelder: **HDO -Druckguss- und
Oberflächentechnik GmbH
33106 Paderborn (DE)**

(72) Erfinder:
• **Gossing, Alexander
33098 Paderborn (DE)**
• **Herberhold, Heinz, Dr.
59555 Lippstadt (DE)**
• **Nellißen, Paul
58706 Menden (DE)**

(74) Vertreter: **Albrecht, Ralf
Paul & Albrecht
Patentanwaltssozietät
Hellersbergstrasse 18
41460 Neuss (DE)**

(54) **Galvanisch beschichtetes Bauteil sowie Verfahren zur Herstellung dafür**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von galvanisch beschichteten Bauteilen, bei welchem

- ein Basisbauteil (1) mit einer elektrisch leitenden Oberfläche zur Verfügung gestellt wird,
- das Basisbauteil (1) galvanisiert wird, wobei wenigstens eine metallische Schicht (3) auf das Bauteil aufgebracht wird,
- die Oberfläche der wenigstens einen metallischen Schicht (3) durch ein Schleifmittel mit einer Körnung <

180 geschliffen wird,

- das erhaltene Bauteil galvanisiert wird, wobei wenigstens eine weitere metallische Schicht (4) auf das Bauteil aufgebracht wird,
- die wenigstens eine weitere metallische (4) Schicht gebürstet wird.

Des Weiteren betrifft die Erfindung ein galvanisch beschichtetes Bauteil, welches durch ein derartiges Verfahren erhalten wird.

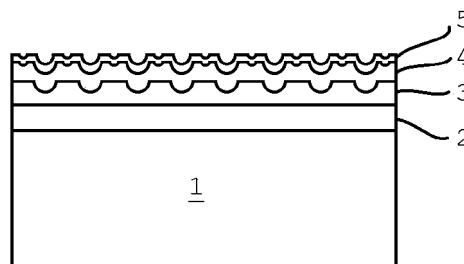


Fig. 1

EP 2 551 383 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 17 5116

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2004/083491 A1 (BLANCO GMBH CO KG [DE]; MUELLMAIER KURT [DE] BLANCO GMBH & CO KG [DE];) 30. September 2004 (2004-09-30) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 13 - Seite 3, Zeile 8 * * Tabellen auf den Seiten 12-14 *	1-14	INV. C25D5/14 C25D5/48 C25D5/40 C25D5/12
X	DE 103 03 648 A1 (HANSGROHE AG [DE]) 29. Juli 2004 (2004-07-29) * Zusammenfassung * * Absätze [0005], [0008], [0020] - [0022] *	1,2,5-9, 12-14	
A	US 4 787 112 A (GEBHARDT EDWIN J [US] ET AL) 29. November 1988 (1988-11-29) * Spalte 5, Zeilen 62-68 *	1,8	
A	EP 1 826 296 A1 (HDO DRUCKGUSS UND OBERFLÄECHEN [DE] HDO DRUCKGUSS UND OBERFLÄECHENTECH) 29. August 2007 (2007-08-29) * Zusammenfassung * * Absätze [0003] - [0006] *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) C25D
A	DE 103 03 650 A1 (HANSGROHE AG [DE]) 29. Juli 2004 (2004-07-29) * Zusammenfassung * * Ansprüche 7-11 * * Absätze [0008] - [0012] *	1-14	
A	GB 2 158 842 A (TOYO KOHAN CO LTD) 20. November 1985 (1985-11-20) * Seite 4, Zeile 41 - Seite 5, Zeile 3 *	4,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. November 2014	Prüfer Lange, Ronny
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 (P04C03)

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

EP 12 17 5116

12-11-2014

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.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004083491 A1	30-09-2004	CA 2526077 A1	30-09-2004
		DE 10312308 A1	07-10-2004
		EP 1611269 A1	04-01-2006
		US 2006060473 A1	23-03-2006
		WO 2004083491 A1	30-09-2004
DE 10303648 A1	29-07-2004	KEINE	
US 4787112 A	29-11-1988	BR 8807673 A	26-06-1990
		CA 1323857 C	02-11-1993
		DE 3884399 D1	28-10-1993
		DE 3884399 T2	14-04-1994
		EP 0377652 A1	18-07-1990
		ES 2010332 A6	01-11-1989
		JP H03500065 A	10-01-1991
		MX 168420 B	24-05-1993
		US 4787112 A	29-11-1988
		WO 8901995 A1	09-03-1989
EP 1826296 A1	29-08-2007	AT 497033 T	15-02-2011
		EP 1826296 A1	29-08-2007
DE 10303650 A1	29-07-2004	KEINE	
GB 2158842 A	20-11-1985	DE 3418884 A1	21-11-1985
		FR 2564488 A1	22-11-1985
		GB 2158842 A	20-11-1985
		NL 8401585 A	16-12-1985

EPO FORM P0461

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