

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges

Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum

22. November 2012 (22.11.2012)



W I P O I P C T



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2012/156236 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B29C 45/00 (2006.01) C23C 18/22 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/058482

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Mai 2012 (09.05.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 201 1 075 787.2 13. Mai 2011 (13.05.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH [DE/DE]; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BAUR, Ralf [DE/DE]; Am Krummen Weg 4, 89407 Dillingen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH; Postfach 83 01 01, 81701 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz V)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A PLASTICS PART AND HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING SUCH A PLASTICS PART

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KUNSTSTOFFTEILS UND HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM SOLCHEN KUNSTSTOFFTEIL

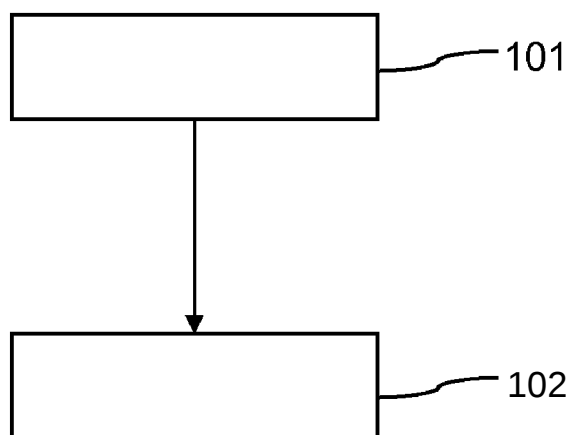


Fig. 1

(57) Abstract: There is proposed a method for producing a plastics part having a surface that at least partially simulates a polished or brushed stainless steel surface. In a first step, the plastics part is injection-moulded such that the surface of the injection-moulded plastics part has at least one region having a predetermined structure. In a second step, a stainless-steel-coloured layer is applied to the at least one region having the predetermined structure in order to form the surface that simulates the stainless steel surface.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zum Herstellen eines Kunststoffteils mit einer zumindest teilweise einer geschliffenen oder gebürsteten Edelstahloberfläche nachgebildeten Oberfläche vorgeschlagen. In einem ersten Schritt wird das Kunststoffteil derart spritzgegossen, dass die Oberfläche des gespritzten Kunststoffteils zumindest einen Bereich mit einer vorbestimmten Struktur aufweist. In einem zweiten Schritt wird eine edelstahlfarbene Schicht auf den zumindest einen Bereich mit der vorbestimmten Struktur zur Ausbildung der Edelstahloberfläche nachgebildeten Oberfläche aufgebracht.

WO 2012/156236 A3

- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche seitenden (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls
Recherchenberichts: 20. Juni 2013
Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/058482

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. B29C45/00 C23C18/22 ADD ..		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols) B29L B29C C23C		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) EPO-Internal		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
X	JP H10 71677 A (TRINITY IND CORP) 17 March 1998 (1998-03-17)	1, 5-10
Y	abstract; figures 1-4 Paragraph [0001] - paragraph [0005] paragraphs [0007], [0011], [0012] -----	2-4
Y	DE 103 12 308 AI (BLANC0 GMBH & CO KG [DE]) 7 October 2004 (2004-10-07) cited in the application	2-4
A	abstract paragraphs [0013], [0053]; claim 2 -----	1, 9, 10
X	US 2010/258971 AI (SUN JAE-SUNG [KR]) 14 October 2010 (2010-10-14)	1, 5-10
Y	abstract; figures 3, 4 paragraphs [0005], [0012] paragraphs [0031], [0034], [0035] -----	2-4
☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.		
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general State of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 26 April 2013	Date of mailing of the international search report 07/05/2013	
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Brunswick, Andre	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/058482

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP H1071677	A	17-03-1998	NONE

DE 10312308	AI	07-10-2004	CA 2526077 AI 30-09-2004
			DE 10312308 AI 07-10-2004
			EP 1611269 AI 04-01-2006
			US 2006060473 AI 23-03-2006
			Wo 2004083491 AI 30-09-2004

US 2010258971	AI	14-10-2010	CN 101856802 A 13-10-2010
			KR 20100111864 A 18-10-2010
			US 2010258971 AI 14-10-2010

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. B29C45/00 C23C18/22

ADD..

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

B29L B29C C23C

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	JP H10 71677 A (TRINITY IND CORP) 17. März 1998 (1998-03-17)	1, 5-10
Y	Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 Absatz [0001] - Absatz [0005] Absätze [0007], [0011], [0012] -----	2-4
Y	DE 103 12 308 AI (BLANC0 GMBH & CO KG [DE]) 7. Oktober 2004 (2004-10-07) in der Anmeldung erwähnt	2-4
A	Zusammenfassung Absätze [0013], [0053]; Anspruch 2 -----	1, 9, 10
X	US 2010/258971 AI (SUN JAE-SUNG [KR]) 14. Oktober 2010 (2010-10-14)	1, 5-10
Y	Zusammenfassung; Abbildungen 3, 4 Absätze [0005], [0012] Absätze [0031], [0034], [0035] -----	2-4



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. April 2013

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

07/05/2013

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Brunswick, Andre

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/058482

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP H1071677	A	17-03-1998	KEINE
DE 10312308	AI	07-10-2004	CA 2526077 AI 30-09-2004 DE 10312308 AI 07-10-2004 EP 1611269 AI 04-01-2006 US 2006060473 AI 23-03-2006 WO 2004083491 AI 30-09-2004
US 2010258971	AI	14-10-2010	CN 101856802 A 13-10-2010 KR 20100111864 A 18-10-2010 US 2010258971 AI 14-10-2010