

Title (en)  
PAINTING SYSTEM COMPONENT HAVING A MODIFIED SURFACE

Title (de)  
LACKIERANLAGENBAUTEIL MIT EINER MODIFIZIERTEN OBERFLÄCHE

Title (fr)  
ÉLÉMENT D'INSTALLATION DE PEINTURE MUNI D'UNE SURFACE MODIFIÉE

Publication  
**EP 2612710 A1 20130710 (DE)**

Application  
**EP 13001691 A 20101203**

Priority

- DE 102009057444 A 20091208
- EP 10787321 A 20101203
- EP 2010007356 W 20101203

Abstract (en)  
The component has a surface layer (8) provided at a part of a surface of a base body, where the surface layer is formed as a nano layer that is made of particles in nanometer range. The surface layer is made of metallic oxide, metallic nitride, carbide, boric, molybdenum, tantalum, niobium, vanadium, zirconium, silicon oxide, silicon hydroxide, chromium, titanium, carbon, nickel, inorganic fluorine compound, metallic organic compound and inorganic material. The upper layer has partial layers with different characteristics, where the partial layers are arranged on top of each other. An independent claim is also included for a method for manufacturing a painting system component.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Lackieranlagenbauteil, insbesondere einen Glockenteller (1) für einen Rotationszerstäuber, mit einem Grundkörper (1) und einer Oberflächenschicht (8) zumindest auf einem Teil der Oberfläche des Grundkörpers (1). Es wird vorgeschlagen, dass die Oberflächenschicht (8) die Verschmutzungsneigung des Lackieranlagenbauteils verringert und/oder die Reinigungsfähigkeit des Lackieranlagenbauteils verbessert.

IPC 8 full level  
**B05B 3/10** (2006.01); **B05B 15/02** (2006.01); **B05B 15/18** (2018.01); **B05B 15/50** (2018.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 3/1014** (2013.01 - EP US); **B05B 15/18** (2018.02 - EP US); **B05B 15/50** (2018.02 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10112854 A1 20011031 - FORD GLOBAL TECH INC [US]
- WO 9604123 A1 19960215 - BARTHLOTT WILHELM [DE]

Citation (search report)

- [I] US 5923944 A 19990713 - COFFINBERRY GEORGE A [US], et al
- [I] GB 2170226 A 19860730 - LEYBOLD HERAEUS GMBH & CO KG
- [I] EP 0435312 A1 19910703 - TOYODA CHUO KENKYUSHO KK [JP]
- [I] WO 03064720 A1 20030807 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE], et al
- [A] EP 0087836 A1 19830907 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE], et al

Cited by  
DE102014222240A1; CN107110029A

Designated contracting state (EPC)  
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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102009057444 A1 20110609**; CN 102712005 A 20121003; CN 102712005 B 20160518; EP 2509714 A2 20121017; EP 2509714 B1 20180207; EP 2509714 B2 20200624; EP 2612710 A1 20130710; EP 2612710 B1 20180207; EP 2612710 B2 20230830; ES 2667320 T3 20180510; ES 2667320 T5 20240227; ES 2668093 T3 20180516; ES 2668093 T5 20210216; HU E037576 T2 20180928; HU E038951 T2 20181228; US 2012305681 A1 20121206; US 9731311 B2 20170815; WO 2011069622 A2 20110616; WO 2011069622 A3 20110804

DOCDB simple family (application)  
**DE 102009057444 A 20091208**; CN 201080055783 A 20101203; EP 10787321 A 20101203; EP 13001691 A 20101203; EP 2010007356 W 20101203; ES 10787321 T 20101203; ES 13001691 T 20101203; HU E10787321 A 20101203; HU E13001691 A 20101203; US 201013514454 A 20101203