

Title (en)

Method for manufacturing plastic parts with a lacquer coated surface

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Kunststoffteilen mit lackierter Oberfläche

Title (fr)

Procédé de fabrication de pièces en plastique dotées d'une surface lacquée

Publication

EP 1825930 A1 20070829 (DE)

Application

EP 07003669 A 20070222

Priority

DE 102006008077 A 20060222

Abstract (en)

In the production of plastics parts with lacquered surface by first molding the part from a thermoplastic molding composition and then applying lacquer coat(s) to the surface, a magnetizable polymer composition is used and this is magnetized in zones by applying a magnetic zone during or after molding, then the molding is coated with a lacquer containing particles that can be oriented magnetically.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Kunststoffteilen mit lackierter Oberfläche, wobei in einem ersten Schritt das Kunststoffteil aus einer thermoplastischen Formmasse geformt und in einem nachfolgenden Schritt mindestens eine Lackschicht auf die Oberfläche des Kunststoffteiles aufgebracht wird. Erfindungsgemäß wird als thermoplastische Formmasse eine magnetisierbare Polymerzusammensetzung eingesetzt und die Formmasse wird während oder nach der Formung des Kunststoffteiles bereichsweise durch Anlegen eines Magnetfeldes magnetisiert und in einem nachfolgenden Schritt wird ein magnetisch orientierbare Partikel enthaltender Lack zur Ausbildung der Lackschicht auf die Oberfläche des geformten Kunststoffteiles aufgebracht. Auf diese Weise können neuartige Effektlackierungen z.B. für Mobiltelefongehäuse erzeugt werden.

IPC 8 full level

B05D 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05D 3/203 (2013.01); **B05D 5/06** (2013.01); **B05D 7/04** (2013.01); **B44C 5/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 02090002 A2 20021114 - FLEX PRODUCTS INC [US]
- [A] WO 2005002866 A1 20050113 - SICPA HOLDING SA [CH], et al
- [A] US 6649256 B1 20031118 - BUCZEK MATTHEW B [US], et al
- [A] WO 0012622 A1 20000309 - DU PONT [US]

Cited by

CN107854325A; EP4036331A3; DE202009011854U1; WO2016074735A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1825930 A1 20070829; EP 1825930 B1 20081008; AT E410243 T1 20081015; DE 102006008077 B3 20070412; DE 502007000147 D1 20081120

DOCDB simple family (application)

EP 07003669 A 20070222; AT 07003669 T 20070222; DE 102006008077 A 20060222; DE 502007000147 T 20070222