

Title (en)

Multi-layer for applying a metal coating or decorative coating to a workpiece and method for producing a film

Title (de)

Mehrlagige Folie zum Aufbringen einer Metallschicht oder Dekorschicht auf ein Werkstück sowie Verfahren zum Herstellen einer Folie

Title (fr)

Feuille multicouches destinée à l'application d'une couche métallique ou d'une couche décorative sur une pièce à usiner ainsi que le procédé de fabrication d'une feuille

Publication

EP 2666645 A1 20131127 (DE)

Application

EP 12004095 A 20120525

Priority

EP 12004095 A 20120525

Abstract (en)

The film (F) has an adhesive layer (TPU) provided on a carrier layer (PE). A metal layer (Al) is provided on the adhesive layer. A covering layer (PET) is provided on the metal layer. The adhesive layer is made of thermoplastic polyurethane. The carrier layer is made of polyethylene. The metal layer is made of aluminum and exhibits 0.4-1 micrometer deep, in particular 0.5 to 0.8 micrometer. The adhesive layer exhibits 10-30 micrometer deep, in particular 15 to 25 micrometer. A decorative layer (D) is provided on the adhesive layer. Independent claims are also included for the following: (1) a method for applying a metal layer on a workpiece (2) a method for applying a decorative layer on a workpiece (3) a method for producing a multilayer film.

Abstract (de)

Eine mehrlagige Folie (F) enthält eine Metallschicht (Al) oder eine Dekorschicht (D) sowie eine Trägerschicht (PE) und eine Kleberschicht (TPU). Es werden Verfahren zum Herstellen einer Folie beschrieben und Verfahren zum Aufbringen einer solchen Folie auf ein Werkstück.

IPC 8 full level

B44C 1/17 (2006.01)

CPC (source: EP)

B44C 1/1712 (2013.01); **B44C 1/1716** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2010028857 A1 20100318 - DEMAXZ AG [CH], et al
- EP 2163397 A1 20100317 - DEMAXZ AG [CH]
- WO 2008116484 A1 20081002 - ZAHER MAXIMILIAN [DE]
- EP 1795345 A1 20070613 - DEMAXZ AG [CH]

Citation (search report)

- [XY] WO 2009156634 A1 20091230 - TEXTILES PLASTIQUES CHOMARAT [FR], et al
- [XY] DE 10236959 A1 20040304 - KURZ LEONHARD FA [DE], et al
- [A] EP 0466118 A2 19920115 - GAO GES AUTOMATION ORG [DE]
- [X] WO 2007048563 A2 20070503 - OVD KINEGRAM AG [CH], et al

Cited by

CN105415832A

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2666645 A1 20131127

DOCDB simple family (application)

EP 12004095 A 20120525