

Title (en)  
METHOD FOR MANUFACTURING A TRANSPARENT VEHICLE PART

Title (de)  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN FAHRZEUGTEILS

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE VÉHICULE TRANSPARENTE

Publication  
**EP 3772381 A1 20210210 (FR)**

Application  
**EP 20189095 A 20200803**

Priority  
FR 1908966 A 20190805

Abstract (en)  
[origin: CN112317278A] The invention relates to a method for producing a transparent vehicle part, comprising the following steps: applying a paint layer (6) to a transparent part (4); applying a first varnish layer (12) on the paint layer (6); partially irradiating the paint layer (6) and the first varnish layer (12) with laser radiation to etch the paint layer (6) and the first varnish layer (12); applying a transparent primer layer (16) on the first varnish layer (12); and applying a second varnish layer (18) on the transparent primer layer (16).

Abstract (fr)  
Dans ce procédé de fabrication d'une pièce de véhicule (2), on met en œuvre les étapes suivantes :- application d'une couche de peinture (6) sur une pièce transparente (4),- application d'une première couche de vernis (12) sur la couche de peinture (6),- irradiation partielle de la couche de peinture (6) et de la première couche de vernis (12) avec un rayonnement laser de manière à graver la couche de peinture (6) et la première couche de vernis (12),- application d'une couche de primaire transparent (16) sur la première couche de vernis (12), et- application d'une seconde couche de vernis (18) sur la couche de primaire transparent (16).

IPC 8 full level  
**B05D 7/02** (2006.01); **B05D 3/06** (2006.01); **B05D 5/06** (2006.01); **B05D 7/00** (2006.01); **B44C 1/22** (2006.01); **B44F 1/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**B05D 3/06** (2013.01 - US); **B05D 3/067** (2013.01 - CN); **B05D 3/068** (2013.01 - EP); **B05D 3/12** (2013.01 - US); **B05D 5/06** (2013.01 - EP); **B05D 7/02** (2013.01 - CN EP); **B05D 7/56** (2013.01 - CN US); **B05D 7/57** (2013.01 - EP); **B44C 1/228** (2013.01 - EP); **B44F 1/06** (2013.01 - EP); **B05D 2201/02** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [I] DE 4419197 A1 19941215 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [I] US 2010209731 A1 20100819 - HAMANO KIMIO [JP]
- [I] US 2010279043 A1 20101104 - HSU JEN-HONG [TW], et al
- [I] WO 0139991 A1 20010607 - TECHNICAL COAT INTERNATIONAL NV [BE], et al
- [I] DE 19702977 A1 19980730 - BROCKE KG I B S [DE]
- [A] WO 2006025016 A1 20060309 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
- [A] DE 19715702 A1 19981022 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]

Cited by  
EP4309805A1; FR3138056A1

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 3772381 A1 20210210**; CN 112317278 A 20210205; CN 112317278 B 20240213; FR 3099713 A1 20210212; FR 3099713 B1 20230414; US 11305312 B2 20220419; US 2021039135 A1 20210211

DOCDB simple family (application)  
**EP 20189095 A 20200803**; CN 202010322833 A 20200422; FR 1908966 A 20190805; US 202016985427 A 20200805