

Title (en)
METHOD FOR COATING OBJECTS AND INSTALLATION FOR COATING OBJECTS

Title (de)
VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON OBJEKTEN UND ANLAGE ZUR LACKIERUNG VON OBJEKTEN

Title (fr)
PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DES OBJETS ET INSTALLATION DE LAQUAGE DES OBJETS

Publication
EP 3936236 A1 20220112 (DE)

Application
EP 21184261 A 20210707

Priority
DE 102020117901 A 20200707

Abstract (de)
Verfahren zur Beschichtung von Objekten durch Aufbringen, Trocknen, Aushärten und Nachbehandeln von feuchtigkeitshärtenden Lacksystemen auf das Objekt umfassend die Schritte:a) Befeuchten einer Zerstäuberdruckluft bzw. eines Zerstäubergases;b) wobei das Objekts durch Versprühen des feuchtigkeitshärtenden Lacksystems mittels der befeuchteten Zerstäuberdruckluft bzw. des Zerstäubergases innerhalb einer Lackierkabine lackiert wird;c) wobei das Objekt aus der Lackierkabine nach einer Trocknungszeit zu einem Trocknungszeitpunkt entnommen wird, wobei ab dem Trocknungszeitpunkt das Eintreten eines oberflächlich staubtrockenen Zustands und damit handhabbaren Zustands des Lacksystems vorliegt;d) wobei das Lacksystem außerhalb der Lackierkabine durch Bestrahlung des Objekts mittels mindestens eines Infrarotstrahlers für eine Härtezeit bis zu einem Härtezeitpunkt getrocknet und/oder weiter ausgehärtet wird;e) vorzugsweise wobei das Lacksystems außerhalb der Lackierkabine in einem Finalisierungsschritt, insbesondere mittels Polieren der lackierten Objektoberfläche nachbehandelt oder verpackt oder montiert wird.

IPC 8 full level
B05B 1/24 (2006.01); **B05B 7/24** (2006.01); **B05B 12/12** (2006.01); **B05B 16/00** (2018.01); **B05D 1/02** (2006.01); **B05D 3/00** (2006.01); **B05D 3/02** (2006.01); **F26B 3/30** (2006.01); **B05B 7/16** (2006.01); **B05D 3/12** (2006.01); **B05D 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05D 1/02 (2013.01); **B05D 3/007** (2013.01); **B05D 3/0263** (2013.01); **F26B 3/30** (2013.01); **B05B 7/1693** (2013.01); **B05B 7/2416** (2013.01); **B05B 7/2491** (2013.01); **B05D 3/12** (2013.01); **B05D 7/14** (2013.01); **B05D 2503/00** (2013.01); **F26B 2210/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] JP 2016019940 A 20160204 - MARUDAI CO LTD, et al
• [A] DE 102018118206 A1 20190131 - MAYER THOMAS [DE], et al
• [A] US 2498339 A 19500221 - MISKELLA WILLIAM J
• [A] US 2013095248 A1 20130418 - WALDORF THORSTEN [DE], et al
• [A] US 2016084573 A1 20160324 - SUGAR GARY [CA]
• [A] DE 102006045642 A1 20071115 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• [A] US 5060594 A 19911029 - TOMIOKA YOSHIO [JP], et al

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 3936236 A1 20220112; EP 3936236 B1 20230412; DE 102020117901 A1 20220113

DOCDB simple family (application)
EP 21184261 A 20210707; DE 102020117901 A 20200707