

Title (en)
APPLICATOR FOR AN APPLICATION ROBOT AND APPLICATION SYSTEM

Title (de)
APPLIKATOR FÜR EINEN APPLIKATIONSROBOTER UND APPLIKATIONSSYSTEM

Title (fr)
APPLICATEUR POUR UN ROBOT D'APPLICATION ET SYSTÈME D'APPLICATION

Publication
EP 3320981 A1 20180516 (DE)

Application
EP 17200677 A 20171108

Priority
DE 102016121637 A 20161111

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Applikator (32) für einen Applikationsroboter (26) zum Beschichten von Gegenständen (12) mit einem Rumpfmodul (34) und mit einem Applikationsmodul (36, 36a, 36b), wobei das Rumpfmodul (34) und das Applikationsmodul (36, 36a, 36b) miteinander koppelbar und entkoppelbar ausgebildet sind, und wobei das Applikationsmodul (36, 36a, 36b) ein Lenkluftsystem (42a, 42b) und ein Applikationselement (38a, 38b) zum Aufbringen eines Beschichtungsmaterials aufweist. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Applikationssystem mit mindestens einem Applikationsroboter (26), der mit solch einem Applikator (32) ausgestattet ist. Erfindungsgemäß wird es ermöglicht, den Applikator (32) eines Applikationsroboters (26) für unterschiedliche Beschichtungsanwendungen jeweils besonders günstig zu konfigurieren, indem ein automatisierter Wechsel des Applikationsmodul (36, 36a, 36b) erfolgt.

IPC 8 full level
B05B 13/04 (2006.01); **B05B 3/10** (2006.01); **B05B 5/04** (2006.01); **B05B 15/60** (2018.01); **B05B 15/65** (2018.01)

CPC (source: EP)
B05B 3/1042 (2013.01); **B05B 13/0431** (2013.01); **B05B 15/60** (2018.01); **B05B 15/65** (2018.01); **B05B 3/1092** (2013.01); **B05B 5/0426** (2013.01); **B05B 13/0452** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] WO 2005110618 A1 20051124 - LIND FINANCE & DEV AB [SE], et al
• [XY] EP 1153666 A2 20011114 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• [Y] US 9375734 B1 20160628 - VAN DER STEUR GUNNAR [US], et al
• [Y] DE 102013205171 A1 20140925 - KRAUTZBERGER GMBH [DE]
• [Y] EP 2839885 A1 20150225 - BOEING CO [US]

Cited by
WO2020193080A1; CN114643170A; DE102019107847A1; CN113226561A; DE102019107847B4; WO2023020819A1

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 3320981 A1 20180516; DE 102016121637 A1 20180517

DOCDB simple family (application)
EP 17200677 A 20171108; DE 102016121637 A 20161111