

Title (en)

Application device for applying at least one sublimatable condensable compound, in particular of condensable cyclododecane, on surfaces of solid substrates or construction parts and device for determining the quality, in particular of the surface of a solid substrate or component

Title (de)

Applikationsvorrichtung zur Anbringung mindestens einer sublimierbaren kondensierbaren Verbindung, insbesondere von kondensierbarem Cyclododecan, auf Oberflächen von festen Substraten bzw. Bauteilen sowie Vorrichtung zur Bestimmung der Güte, insbesondere der Oberfläche, eines festen Substrats bzw. Bauteils

Title (fr)

Dispositif d'application d'au moins une liaison pouvant être sublimée et condensée, notamment d'un cyclododécane pouvant être condensé, sur des surfaces de substrats ou de composants solides ainsi que dispositif de détermination de la qualité, notamment de la surface, d'un substrat ou composant solide

Publication

EP 2829328 A1 20150128 (DE)

Application

EP 13177469 A 20130722

Priority

EP 13177469 A 20130722

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Applikationsvorrichtung zur Aufbringung mindestens einer sublimierbaren kondensierbaren Verbindung, insbesondere von kondensierbarem Cyclododecan, auf Oberflächen von festen Substraten, insbesondere auf Bauteiloberflächen, enthaltend mindestens einen beheizbaren Materialbehälter ausgelegt und geeignet zum Verflüssigen der mindestens einen sublimierbaren Verbindung, insbesondere von Cyclododecan, mit mindestens einer Einfüllöffnung für die mindestens eine sublimierbare Verbindung, insbesondere von Cyclododecan, mindestens eine Zuführleitung von mindestens einem Gas in den Materialbehälter mit mindestens einer Austrittsöffnung unterhalb der, insbesondere maximalen, Füllhöhe, auch erste Gaseinleitvorrichtung genannt, und mindestens eine Applikationsleitung mit mindestens einer Gasaufnahmeöffnung und mit mindestens einer Applikationsöffnung zum Aufbringen der mindestens einen sublimierbaren Verbindung, insbesondere von Cyclododecan, auf Substratoberflächen mittels Auskondensierens Des Weiteren betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur Bestimmung der Güte, insbesondere der Oberfläche, eines festen Substrats, insbesondere Bauteils, umfassend mindestens einen 3D-Scanner, insbesondere einen 3D-Streifenlichtscanner, und mindestens eine Applikationsvorrichtung, enthaltend mindestens einen beheizbaren Materialbehälter, zur Aufbringung von auf mindestens eine der Oberflächen des Bauteils mindestens einer sublimierbaren kondensierbaren Verbindung, insbesondere von kondensierbarem Cyclododecan, insbesondere eine erfindungsgemäße Applikationsvorrichtung.

IPC 8 full level

B05D 1/00 (2006.01); **B05B 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05D 1/60 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9842794 A1 19981001 - HANGLEITER HANS MICHAEL [DE]
- JP 2006342247 A 20061221 - TOKUYAMA CORP
- JP H1025495 A 19980127 - ASAHI CHEMICAL IND
- JP S5381633 A 19780719 - IDEMITSU KOSAN CO
- JP S54147144 A 19791117 - IDEMITSU KOSAN CO
- DE 102008018445 A1 20091015 - ZEISS IND MESSTECHNIK GMBH [DE]
- DE 102008048963 A1 20100422 - UNIV BRAUNSCHWEIG TECH [DE]
- DE 102008060115 A1 20100617 - INPRO INNOVATIONS GMBH [DE]
- DE 102011104435 B3 20120816 - AIRBUS OPERATIONS GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [I] WO 2005002634 A1 20050113 - GIVAUDAN SA [CH], et al
- [XII] DATABASE WPI Week 201315, Derwent World Patents Index; AN 2013-C30808, XP002717993

Cited by

CN113412310A; DE102017005172A1; DE202016007328U1; DE102017010280A1; DE102017010280B4

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 2829328 A1 20150128

DOCDB simple family (application)

EP 13177469 A 20130722