

Title (en)

Device and method for coating an object with a medium

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Beschichten eines Gegenstandes mit einem Medium

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés au revêtement d'un objet à l'aide d'un fluide

Publication

EP 2468413 A2 20120627 (DE)

Application

EP 11009305 A 20111124

Priority

DE 102010056263 A 20101224

Abstract (en)

The device has an outlet opening (24) for discharging a medium that is atomized to a spray jet with a main travelling direction and a beam profile. A pair of diametrically opposing, stationary beam shaped units (34) is arranged with respect to the opening and provided for directing form fluid on the spray jet for forming the beam profile of the spray jet. Another pair of diametrically opposing beam shaped units is arranged in an angle position with respect to an axis of the opening and controlled independent of the former pair of beam shaped units. An independent claim is also included for a method for coating a subject matter with a medium.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (10) zum Beschichten eines Gegenstandes mit einem Medium, weist eine Austrittsöffnung (24) auf, aus der das Medium austritt, das dann zu einem Sprühstrahl mit einer Hauptbewegungsrichtung und einem Strahlprofil zerstäubt wird. Mit einem Paar von bezüglich der Austrittsöffnung (24) diametral gegenüberliegenden, stationär angeordneten Strahlformeinheiten (34), die über mindestens eine Formfluidöffnung (40, 42) ein Formfluid auf den Sprühstrahl richten, ist das Strahlprofil des Sprühstrahls formbar. Um die Winkellagerung des Strahlprofils um die Hauptbewegungsrichtung des Sprühstrahls unter Beibehaltung der für eine automatisierte Lackierung notwendigen Präzision zu ändern, ist mindestens ein weiteres Paar von diametral gegenüberliegenden Strahlformeinheiten (34) in einer anderen Winkelposition bezüglich der Achse der Austrittsöffnung (24) vorgesehen, dessen Strahlformeinheiten unabhängig von den Strahlformeinheiten (34) des ersten Paares ansteuerbar sind.

IPC 8 full level

B05B 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 7/0815 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 69227907 T2 19990610 - WAGNER SPRAY TECH CORP [US]

Cited by

CN107685001A; WO2021165835A1

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 2468413 A2 20120627; CN 102553761 A 20120711; DE 102010056263 A1 20120628; JP 2012135758 A 20120719

DOCDB simple family (application)

EP 11009305 A 20111124; CN 201110439315 A 20111223; DE 102010056263 A 20101224; JP 2011277392 A 20111219