

Title (en)

Changing device for coating media and coating system for coating objects

Title (de)

Wechseleinrichtung für Beschichtungsmedien und Beschichtungssystem zum Beschichten von Gegenständen

Title (fr)

Dispositif de changement pour des substances de revêtement et système de revêtement destiné à revêtir des objets

Publication

EP 2839884 A1 20150225 (DE)

Application

EP 14002603 A 20140725

Priority

DE 102013013550 A 20130813

Abstract (de)

Eine Wechseleinrichtung für Beschichtungsmedien, insbesondere für Lacke, umfasst mehrere Versorgungseinheiten (12), von denen jede wenigstens einen Einlassanschluss (16), der mit einem Reservoir (28) verbindbar ist, und einen Auslassanschluss (20) aufweist, zwischen denen sich ein Strömungskanal (22) erstreckt. Wenigstens eine Koppereinheit (36) weist einen Eingangsanschluss (40) und einen mit einer Applikationseinrichtung (4) verbindbaren Ausgangsanschluss (42) auf, zwischen denen sich ein Durchgangskanal (44) erstreckt. Mittels einer Positioniereinrichtung (138) ist die Koppereinheit (36) in wenigstens einer Positionier-Bewegungsrichtung (140) relativ zu den Versorgungseinheiten (12) bewegbar. Der Eingangsanschluss (40) der Koppereinheit (36) ist derart komplementär zu den Auslassanschlüssen (20) der Versorgungseinheiten (12), dass der Eingangsanschluss (40) der Koppereinheit (36) in einer Koppel-Bewegungsrichtung (142) relativ zu einer der Versorgungseinheiten (12) bewegbar und mit dem Auslass (20) dieser Versorgungseinheit (12) koppelbar und wieder von dieser trennbar ist. Die Koppereinheit (36) umfasst eine Riegeleinrichtung (134), mittels welcher der Eingangsanschluss (44) der Koppereinheit (36) an einem der Auslassanschlüsse (20) der Versorgungseinheiten (12) verriegelbar ist. Die Versorgungseinheiten (12) weist Riegelmittel (136) auf, die mit der Riegeleinrichtung (134) der Koppereinheit (36) zusammenarbeiten. Außerdem ist ein Beschichtungssystem mit einer solchen Wechseleinrichtung (10) angegeben.

IPC 8 full level

B05B 12/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 12/149 (2013.01); **B05B 12/1481** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1245295 B1 20040519 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XA] WO 2009123794 A1 20091008 - ILLINOIS TOOL WORKS [US], et al
- [XA] JP H04358554 A 19921211 - MATSUO SANGYO KK
- [IA] WO 2004050259 A1 20040617 - NORDSON CORP [US], 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 2839884 A1 20150225; **EP 2839884 B1 20190102**; DE 102013013550 A1 20150219

DOCDB simple family (application)

EP 14002603 A 20140725; DE 102013013550 A 20130813