

Title (en)

Painting system supplied by a single-piston pump

Title (de)

Lackieranlage versorgt durch eine Einkolbenpumpe

Title (fr)

Installation de laquage alimentée par une pompe monopiston

Publication

EP 2633921 A1 20130904 (DE)

Application

EP 12001431 A 20120302

Priority

EP 12001431 A 20120302

Abstract (en)

The paint-spray line (1) has a number of sprayers (6) which are provided to discharge paint onto an item to be coated. The sprayers are connected to a paint supply unit (12) through common supply line systems (8,10). A single-piston pump (20) is configured to feed the paint into the common supply line system. The single-piston pump is configured for specific conveying pressure. The single piston pump is provided with a distance sensor (40) for determining the piston position. A flow sensor is connected downstream of the single-piston pump on the conveying side.

Abstract (de)

Eine Lackieranlage (1) mit einer Anzahl von zur Ausbringung von Lack auf einen zu beschichtenden Gegenstand vorgesehenen Zerstäubern (6), die über eine gemeinsame Hauptversorgungsleitung (8, 10) an eine Lackversorgungseinheit (12) angeschlossen sind soll in besonderem Maße und mit besonders geringgehaltenem Aufwand auch für eine bedarfsgerechte Bereitstellung besonders gering gehaltener individueller Lackmengen geeignet sein. Dazu ist erfindungsgemäß das zur Lackeinspeisung in die Hauptversorgungsleitung (8, 10) vorgesehene Förderorgan (20) als Einkolbenpumpe (20) ausgestaltet.

IPC 8 full level

B05B 12/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 9/035 (2013.01 - US); **B05B 12/14** (2013.01 - EP US); **B05B 12/1481** (2013.01 - EP US); **B05B 12/149** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XI] WO 2008071273 A2 20080619 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE], et al
- [X] WO 03095106 A2 20031120 - BEHR SYSTEMS INC [US], et al
- [X] US 5738728 A 19980414 - TISONE THOMAS C [US]
- [A] US 4516700 A 19850514 - GUZOWSKI RAYMOND J [US]
- [A] DE 102006002389 A1 20070719 - SCHUETZE THOMAS [DE]
- [A] US 2003127542 A1 20030710 - COOPER STEVEN C [US]
- [A] DE 102005060959 A1 20070419 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]

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 2633921 A1 20130904; **EP 2633921 B1 20161116**; US 2013228123 A1 20130905; US 9968952 B2 20180515

DOCDB simple family (application)

EP 12001431 A 20120302; US 201313782851 A 20130301