

Title (en)
ICC metering

Title (de)
ICC-Dosierung

Title (fr)
Dosage ICC

Publication
EP 2853312 A2 20150401 (DE)

Application
EP 14003987 A 20071107

Priority
• DE 102006058562 A 20061212
• DE 102007029195 A 20070625
• EP 07819668 A 20071107
• EP 2007009658 W 20071107

Abstract (en)
[origin: WO2008071273A2] Disclosed is a coating apparatus for serially coating workpieces with different shades. A metering device (10) which particularly comprises a plunger-type dosing mechanism (20) or a metering pump (100) that has a separate inlet with an integrated color valve (FV) for each of the most commonly used colors is located in or near the sprayer of the coating apparatus. A separate color changer (12) can be provided for less frequently used colors. The outlet of said color changer (12) is connected to another inlet of the metering mechanism (10) or to the discharge valve of the sprayer via a separate metering mechanism.

Abstract (de)
In oder nahe bei dem Zerstäuber einer Beschichtungseinrichtung zur Serienbeschichtung von Werkstücken mit unterschiedlichen Farbtönen befindet sich eine Dosiervorrichtung (10) insbesondere mit einem Kolbendosierer (20) oder einer Dosierpumpe (100), die für jede der in der Praxis am häufigsten benötigten Farben einen eigenen Eingang mit eingebautem Farbventil (FV) hat. Für weniger häufig benötigte Farben kann ein gesonderter Farbwechsler (12) vorgesehen sein, dessen Ausgang mit einem weiteren Eingang der Dosiervorrichtung (10) oder über eine eigene Dosiervorrichtung mit dem Ausgangsventil des Zerstäubers verbunden ist.

IPC 8 full level
B05B 12/14 (2006.01); **B05B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 5/1675 (2013.01 - EP US); **B05B 12/14** (2013.01 - EP US); **B05B 12/149** (2013.01 - EP US); **B05B 12/1409** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1314483 A2 20030528 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• DE 69103218 T2 19941208 - SAMES SA [FR]
• EP 1772194 A2 20070411 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• EP 1287900 A2 20030305 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• EP 1346775 A1 20030924 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• EP 1502658 A1 20050202 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• DE 10115463 A1 20021002 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• DE 10136720 A1 20030213 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• DE 69510130 T2 20000105 - SAMES SA [FR]
• DE 19836604 A1 20000309 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• DE 19846073 A1 20000427 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
• DE 60103281 T2 20050525 - SAMES TECHNOLOGIES MEYLAN [FR]
• DE 19951956 A1 20010613 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• EP 1502659 B1 20060222 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• DE 102006022570 A1 20071129 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• EP 2007003874 W 20070502
• EP 1245295 A2 20021002 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• DE 10064065 A1 20010712 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
• DE 60111607 T2 20060420 - SAMES TECHNOLOGIES MEYLAN [FR]
• EP 1502657 A2 20050202 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• EP 1314483 A2 20030528 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• EP 1666158 A2 20060607 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• EP 1666158 A2 20060607 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• EP 1000667 B1 20040519 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP], et al
• DE 102006045631 A1 20080410 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• EP 2007008382 W 20070926
• EP 1376289 B1 20060802 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• EP 1245291 B1 20061018 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• EP 1384885 A1 20040128 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• WO 9323173 A1 19931125 - TRALLFA ROBOT AS [NO], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2008071273 A2 20080619; WO 2008071273 A3 20081016; BR PI0719725 A2 20141209; BR PI0719725 B1 20200414; EP 2101925 A2 20090923; EP 2101925 B1 20150107; EP 2853312 A2 20150401; EP 2853312 A3 20151014; EP 2853312 B1 20200101; ES 2534328 T3 20150421; ES 2776187 T3 20200729; JP 2010512241 A 20100422; JP 5595734 B2 20140924; MX 2009006196 A 20090709; PL 2101925 T3 20150630; RU 2009126573 A 20110120; RU 2427432 C2 20110827; US 2010012025 A1 20100121; US 8333164 B2 20121218

DOCDB simple family (application)

EP 2007009658 W 20071107; BR PI0719725 A 20071107; EP 07819668 A 20071107; EP 14003987 A 20071107; ES 07819668 T 20071107;
ES 14003987 T 20071107; JP 2009540615 A 20071107; MX 2009006196 A 20071107; PL 07819668 T 20071107; RU 2009126573 A 20071107;
US 51899107 A 20071107