

Title (en)

Method and valve arrangement for controlling colour change in a coating installation

Title (de)

Verfahren und Ventilanordnung zum Steuern des Farbwechsels in einer Beschichtungsanlage

Title (fr)

Procédé ainsi qu'ensemble de valves pour commander le changement de couleur dans une installation de revêtement

Publication

EP 1384518 A2 20040128 (DE)

Application

EP 03016337 A 20030718

Priority

DE 10233404 A 20020723

Abstract (en)

The paint channel (10) at the paint color change unit, of a paint spraying assembly, is closed off by a slide (6) before a valve (F1-F5) is opened for the selected paint. This reduces the volume of paint in the channel, to be flushed out through the outlet (4) before using the next paint. The valves are needle valves, with a drive (9) to open and close the paint feed channels (12) into the paint channel.

Abstract (de)

Der Farbkanal (10) des Farbwechslers einer Beschichtungsanlage wird vor dem Öffnen des Farbventils (F1-F5) für das jeweils gewünschte Beschichtungsmaterial zur Verringerung des später zu spülenden Volumens von einem in dem Farbkanal (10) verschiebbaren Element (6) an dem betreffenden Farbventil auf der dem Farbwechslerausgang (4) abgewandten Seite verschlossen. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 12/14

IPC 8 full level

B05B 12/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

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

Citation (applicant)

- DE 19836604 A1 20000309 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
- DE 19951956 A1 20010613 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]

Cited by

EP2425899A1; US8636029B2; EP2361691A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1384518 A2 20040128; **EP 1384518 A3 20051116**; **EP 1384518 B1 20080312**; AT E388765 T1 20080315; DE 10233404 A1 20040205; DE 50309357 D1 20080424; ES 2301739 T3 20080701

DOCDB simple family (application)

EP 03016337 A 20030718; AT 03016337 T 20030718; DE 10233404 A 20020723; DE 50309357 T 20030718; ES 03016337 T 20030718