

Title (en)  
Colour changer

Title (de)  
Farbwechsler

Title (fr)  
Changeur de teinte

Publication  
**EP 2644281 A1 20131002 (DE)**

Application  
**EP 12002292 A 20120329**

Priority  
EP 12002292 A 20120329

Abstract (en)  
The color changer (10) has a valve module (32) with an interaction surface (34), multiple valve units (18,20,22) provided in the valve module, which are connected at their inlet sides with supply channels (12,14,16) for lacquer material and at their outlet side with a common collecting duct (24). The valve units are opened and closed by switching units (26,28,30) with an actuating end opening at the interaction surface. A switching module (44) with another interaction surface (46) and an actuator (48) is provided. The switching module with another actuating end opens in the latter interaction surface. The valve module and the switching module with their interaction surfaces are arranged movably adjacent and against each other.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Farbwechsler (10, 80, 110, 140) umfassend ein Ventilmodul (32, 60, 82, 112, 142) mit einer ersten Interaktionsfläche (34, 116), mehrere im Ventilmodul (32, 60, 82, 112, 142) vorgesehene Ventilmittel (18, 20, 22, 88, 120), welche an ihrer jeweiligen Einlassseite mit einem jeweiligen Zuführungskanal für Lackmaterial (12, 14, 16, 100, 146) und an ihrer jeweiligen Auslassseite mit einem gemeinsamen Sammelkanal (24, 70, 72, 74, 137) verbunden sind, wobei die Ventilmittel (18, 20, 22, 88, 120) über jeweilige Schaltmittel (26, 28, 30, 90, 122) mit einem jeweils in der ersten Interaktionsfläche (34, 116) mündenden ersten Betätigungsende (66) öffnen- und schließbar sind. Der Farbwechsler (10, 80, 110, 140) umfasst weiterhin ein Schaltmodul (44, 84, 114, 144) mit einer zweiten Interaktionsfläche (46, 118) und genau einem Aktuator (48, 94), welcher mit einem zweiten Betätigungsende (50) in der zweiten Interaktionsfläche (46, 118) mündet. Ventilmodul (32, 60, 82, 112, 142) und Schaltmodul (44, 84, 114, 144) sind mit ihren jeweiligen Interaktionsflächen (34, 46, 116, 144) benachbart und entlang dieser gegeneinander verschiebbar (52) angeordnet. Durch eine jeweilige Verschiebewegung ist das zweite Betätigungsende (50) gegenüber gleichzeitig maximal einem der ersten Betätigungsenden (66) in eine jeweilige Betätigungsposition bewegbar, so dass ein Öffnen und Schließen genau des jeweils zugehörigen Ventilmittels (18, 20, 22, 88, 120) durch den genau einen Aktuator (48, 94) ermöglicht ist.

IPC 8 full level  
**B05B 12/14** (2006.01); **B05B 15/55** (2018.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 12/149** (2013.01 - EP US); **B05B 15/55** (2018.01 - EP US); **Y10T 137/87096** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] US 3672570 A 19720627 - SCARBROUGH DON R, et al  
• [X] US 4191214 A 19800304 - GEORGE ROBERT J [US], et al  
• [A] WO 0151216 A2 20010719 - SAMES SA [FR], et al

Cited by  
US10220402B2; US11084056B2; WO2016015866A1; WO2018014915A1

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 2644281 A1 20131002**; **EP 2644281 B1 20190508**; CN 103363154 A 20131023; CN 103363154 B 20170322; MX 2013003376 A 20130930; US 2013255810 A1 20131003; US 9180477 B2 20151110

DOCDB simple family (application)  
**EP 12002292 A 20120329**; CN 201310104114 A 20130328; MX 2013003376 A 20130325; US 201313853435 A 20130329