

Title (en)
Colour changer with reversible direction of paint flow

Title (de)
Farbwechsler mit umkehrbarer Lackflussrichtung

Title (fr)
Dispositif de changement de teinte avec sens de circulation de vernis réversible

Publication
EP 0865830 A2 19980923 (DE)

Application
EP 98104412 A 19980311

Priority
DE 19709988 A 19970311

Abstract (en)
The arrangement includes different colours which are provided in circular arranged colour conductors and which are respectively associated with a colour. The arrangement comprises a spray-gun (10), and a colour supply conductor (8) which provides a connection between the colour conductors and the spray-gun. A shifting body (40) is provided for cleaning the colour supply conductor in direction of the flow of the varnishing medium. A supply arrangement (20) for a flowing medium under pressure is provided at the end of the colour supply conductor facing the spray-gun. The colour located in the colour supply conductor can be fed back against the flow of the varnishing medium. The flexible shifting body can be moved against the flow of the varnishing medium for supporting the feedback of the colour in the colour supply conductor, and is moved again towards the spray-gun for a rinsing of the colour supply conductor.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Lackieren von Gegenständen mit verschiedenen Farben, die in kreisförmig geführten Farbleitungen (2), die je einer Farbe zugeordnet sind, zur Verfügung stehen, mit einer Spritzpistole (10), einer Farbzuführleitung (8), die eine Lackiermittelverbindung zwischen der kreisförmig geführten Farbleitung (2) und der Spritzpistole (10) herstellt, wobei ein Verdrängerkörper (40) zum Reinigen der Farbzuführleitung (8) in Lackierflussrichtung der Farbzuführleitung bewegbar ist und im Bereich des spritzpistolenseitigen Endes der Farbzuführleitung (8) eine Zuführeinrichtung (20) für ein unter Überdruck stehendes strömbares Medium vorgesehen ist; um die bei längeren Unterbrechungen oder bei einem Farbwechsel zu verwerfende Farbmenge zu reduzieren, ist die Einrichtung erfindungsgemäß so ausgebildet, dass die in der Farbzuführleitung (8) sich befindende Farbe entgegen der Lackierflussrichtung rückführbar ist und dass zum Unterstützen der Farbrückführung in der Farbzuführleitung (8) der flexible, nachgiebig verformbare Verdrängerkörper (40) von dem über die Zuführeinrichtung (22, 36) einströmbaren Medium in der Farbzuführleitung (8) entgegen der Lackierflussrichtung in Rückführrichtung bewegbar und beim anschließenden Spülen der Farbzuführleitung (8) wieder in Richtung zur Spritzpistole (10) zurückbewegbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 12/14

IPC 8 full level
B05B 12/14 (2006.01); **B05B 15/02** (2006.01); **B05B 15/55** (2018.01); **B08B 9/04** (2006.01); **C07K 1/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 12/14 (2013.01); **B05B 15/55** (2018.01); **B08B 9/055** (2013.01); **B05B 12/149** (2013.01)

Cited by
WO0187496A1; EP0935999A1; FR2808709A1; DE19817377A1; DE19817377B4; WO2005092527A1; EP2323836A2

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0865830 A2 19980923; **EP 0865830 A3 20020130**; **EP 0865830 B1 20050608**; **EP 0865830 B2 20090916**; DE 19709988 A1 19981001; DE 19709988 C2 20020124; DE 59812844 D1 20050714; ES 2242988 T3 20051116; ES 2242988 T5 20091214

DOCDB simple family (application)
EP 98104412 A 19980311; DE 19709988 A 19970311; DE 59812844 T 19980311; ES 98104412 T 19980311