

Title (en)
COLOUR CHANGING SYSTEM

Title (de)
FARBWECHSELSYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME DE CHANGEMENT DE COULEUR

Publication
EP 3610955 A1 20200219 (DE)

Application
EP 19197160 A 20160415

Priority
• DE 102015105774 A 20150415
• EP 16728214 A 20160415
• DE 2016100181 W 20160415

Abstract (en)
[origin: WO2016165698A1] According to the invention, in order to improve the reliability and effectiveness of a colour change system, a media valve (3) is actuated using compressed air which can only be supplied when a stator (1), in which said media valves (3) are located, is in contact with a selection head (2). A check valve (10) that closes when the stator (1) and selection head (2) are spaced apart from one another is also located in the media inlet (8) of said selection head (2), for the purpose of implementing a media valve (3) changeover. During this changeover time, rinsing liquid can be fed into the media line (7) by means of a rinsing line (11).

Abstract (de)
Um die Sicherheit und die Effektivität eines Farbwechselsystems zu verbessern, wird vorgeschlagen, dass ein Medienventil (3) mittels Druckluft betätigt wird, wobei die Druckluftzufuhr nur dann ermöglicht wird, wenn ein Stator (1), in dem sich die Medienventile (3) befinden, mit einem Auswahlkopf (2) in Kontakt steht. Weiterhin befindet sich im Medieneinlass (8) des Auswahlkopfes (2) ein Rückschlagventil (10), das schließt, wenn Stator (1) und Auswahlkopf (2) voneinander entfernt sind, um einen Wechsel des Medienventils (3) vorzunehmen. In dieser Wechselzeit kann über eine Spülleitung (11) Spülflüssigkeit in die Medienleitung (7) eingeleitet werden.

IPC 8 full level
B05B 12/14 (2006.01); **B05B 15/55** (2018.01); **B08B 9/027** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 12/149 (2013.01 - EP); **B05B 15/55** (2018.01 - EP US); **B08B 9/027** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102015102332 A1 20150820 - APSON LACKIERTECHNIK GMBH [DE]
• DE 20122759 U1 20070719 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• EP 2075073 A1 20090701 - INDUSTRA INDUSTRIANLAGEN MASCH [DE], et al

Citation (search report)
• [A] US 2003042340 A1 20030306 - CLIFFORD SCOTT J [US], et al
• [A] DE 4339302 A1 19950524 - ABB PATENT GMBH [DE]
• [A] US 3240225 A 19660315 - BARROWS BENJAMIN G
• [A] WO 0151216 A2 20010719 - SAMES SA [FR], et al

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

DOCDB simple family (publication)
DE 102016107042 A1 20161020; DE 112016001728 A5 20180104; EP 3283231 A1 20180221; EP 3283231 B1 20200729;
EP 3610955 A1 20200219; WO 2016165698 A1 20161020

DOCDB simple family (application)
DE 102016107042 A 20160415; DE 112016001728 T 20160415; DE 2016100181 W 20160415; EP 16728214 A 20160415;
EP 19197160 A 20160415