

Title (en)

Control device and device for the protection of metallic components

Title (de)

Steuervorrichtung und Anlage für die Konservierung metallischer Bauteile

Title (fr)

Dispositif de commande et installation de protection de composants métalliques

Publication

EP 2740543 A2 20140611 (DE)

Application

EP 13194846 A 20131128

Priority

DE 102012111955 A 20121207

Abstract (en)

The device has a tubular supply pipe (1) for supplying corrosion inhibitor to control valve (2) with a switching pipe (3). A drive (23) is configured to rotate switching shaft (4) provided in the switching pipe. The outlet ports (16a,16b) and outlet passages (17a,17b) respectively provided radially around switching pipe and switching shaft, are arranged such that relative angular positions of switching shaft with respect to switching pipe are configured to supply corrosion inhibitor to the interior (12) of supply pipe via lead portion (13). An independent claim is included for system for protection of metallic components and motor vehicle body.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Steuervorrichtung für die Konservierung von metallischen Bauteilen und Kraftfahrzeugkarosserien durch Aufbringen eines Korrosionsschutzmittels umfassend eine rohrförmige Versorgungsleitung (1) zur Zuführung des Korrosionsschutzmittels zu mindestens einem Steuerventil (2), das die Wandung der Versorgungsleitung diametral durchsetzt. Das Steuerventil (2) weist eine drehbar in einem Schaltrohr (3) angeordnete Schaltwelle (4) mit einer coaxialen Höhlung auf. Innerhalb und außerhalb der Versorgungsleitung sind in dem Schaltrohr und der Schaltwelle Öffnungen (16, 17) derart angeordnet, dass sich diese durch Verdrehen der Schaltwelle mittels eines Stellmotors in teilweise oder vollständige Überdeckung bringen lassen. Die in Überdeckung befindlichen Öffnungen geben in einer ersten Winkellage der Schaltwelle zu dem Schaltrohr einen Strömungsweg für das Korrosionsschutzmittel von der Versorgungsleitung zu einer ersten Flutstelle und in einer zweiten Winkellage den Strömungsweg zu einer zweiten Flutstelle frei. Außerdem wird eine Anlage für die Konservierung mit einer derartigen Steuervorrichtung offenbart.

IPC 8 full level

B05B 1/16 (2006.01); **B05B 13/06** (2006.01); **B05B 15/06** (2006.01); **B05B 15/658** (2018.01)

CPC (source: EP US)

B05B 1/1672 (2013.01 - EP); **B05B 1/3093** (2013.01 - EP); **B05B 13/0627** (2013.01 - EP); **B05B 15/658** (2018.01 - EP US); **B05B 13/0609** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 10115963 A1 20021010 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Cited by

EP4299192A1; EP3150285A1; CN109433522A; WO2019201365A1; DE102022116393A1

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 2740543 A2 20140611; **EP 2740543 A3 20140903**; **EP 2740543 B1 20150902**; DE 102012111955 A1 20140612; ES 2548712 T3 20151020; PT 2740543 E 20151021

DOCDB simple family (application)

EP 13194846 A 20131128; DE 102012111955 A 20121207; ES 13194846 T 20131128; PT 13194846 T 20131128