



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.09.2014 Patentblatt 2014/36

(51) Int Cl.:
B05B 1/16 (2006.01) **B05B 13/06** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01) **B05B 15/06** (2006.01)
F16L 41/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.06.2014 Patentblatt 2014/24

(21) Anmeldenummer: **13194846.5**

(22) Anmeldetag: **28.11.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Euro Automation SA**
4840 Welkenraedt (BE)

(72) Erfinder: **Uerlings, René**
4850 Moresnet (BE)

(74) Vertreter: **Kohlmann, Kai**
Donatusstraße 1
52078 Aachen (DE)

(30) Priorität: **07.12.2012 DE 102012111955**

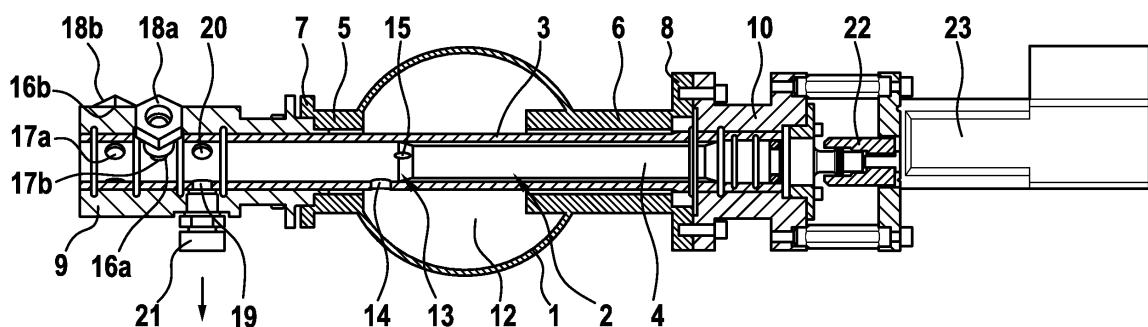
(54) **Steuervorrichtung und Anlage für die Konservierung metallischer Bauteile**

(57) 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 Korrosionsschuttmittels 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 koaxialen Höhlung auf. Innerhalb und außerhalb der Versorgungsleitung sind in dem Schaltrohr und der Schaltwelle Öff-

nungen (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 Korrosionsschuttmittel 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.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 19 4846

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 101 15 963 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 10. Oktober 2002 (2002-10-10) * das ganze Dokument *	1-17	INV. B05B1/16 B05B13/06 B05C5/02 B05B15/06 F16L41/08
A	DE 43 17 628 C1 (DUERR GMBH & CO [DE]) 17. März 1994 (1994-03-17) * das ganze Dokument *	1-17	
A	DE 10 2009 048899 A1 (EISENMANN ANLAGENBAU GMBH & CO [DE]) 14. April 2011 (2011-04-14) * das ganze Dokument *	1-17	
A	DE 10 2010 034921 A1 (DUERR SYSTEMS GMBH [DE]; IPR INTELLIGENTE PERIPHERIEN FÜR ROBOTER GMB) 23. Februar 2012 (2012-02-23) * das ganze Dokument *	1-17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05B B05C F16L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		24. Juli 2014	Gineste, Bertrand
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 19 4846

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-07-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10115963 A1	10-10-2002	CN 1377736 A	06-11-2002
		DE 10115963 A1	10-10-2002
		EP 1248026 A2	09-10-2002
DE 4317628 C1	17-03-1994	KEINE	
DE 102009048899 A1	14-04-2011	CN 102548664 A	04-07-2012
		DE 102009048899 A1	14-04-2011
		EP 2485848 A1	15-08-2012
		US 2012234234 A1	20-09-2012
		WO 2011042129 A1	14-04-2011
DE 102010034921 A1	23-02-2012	CN 103153484 A	12-06-2013
		DE 102010034921 A1	23-02-2012
		EP 2605859 A1	26-06-2013
		JP 2013536072 A	19-09-2013
		KR 20130099949 A	06-09-2013
		US 2013216716 A1	22-08-2013
		WO 2012022477 A1	23-02-2012

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82