

Title (en)

Device for decontaminating devices which is fixed to a vehicle from the outside

Title (de)

Vorrichtung zur Dekontamination von aussenseitig an einem Fahrzeug angeordneten Einrichtungen

Title (fr)

Dispositif de décontamination de dispositifs étant agencés sur la paroi extérieure d'un véhicule

Publication

EP 2278592 A1 20110126 (DE)

Application

EP 10007295 A 20100715

Priority

DE 102009034122 A 20090720

Abstract (en)

The device (4) has a fluid container (7) filled with decontamination agent. A pressure pump (9) is connected with the fluid container and controllable using a control device (8). The pressure pump is connected with a valve arrangement (11) via a pipe-line (10). The valve arrangement comprises a pressure valve (13) that is automatically opened, during pre-determined pressure, and a nozzle body (15) that is connected with the valve. The nozzle body sprays decontamination agent (6) towards a gripper (3) to be decontaminated in a pulse type, during reaching of opening pressure in the valve.

Abstract (de)

Um auf einfache Weise an einem Fahrzeug außenseitig angeordnete Einrichtungen (3) -auch Im Eineatzfalle des Fahrzeuges- zu dekontaminieren, schlägt die Erfindung eine Vorrichtung (4) vor, die zur Dekontamination eine Impulsreinigungsanlage verwendet. Diese umfasst einen vorzugsweise Innerhalb des Fahrzeuges mit einem Dekontaminationsmittel (6) befüllbaren Flüssigkeitsbehälter (7) sowie eine mit dem Flüssigkeitsbehälter (7) verbundene und mittels einer Steuereinrichtung (8) steuerbare Druckpumpe (9). Dabei ist die Druckpumpe (9) ausgangssseitig über eine Leitung (10) mit mindestens einer Ventilanordnung (11) verbunden. Diese Ventilanordnung (11) umfasst ein bei einem vorgebbaren Druck sich automatisch öffnendes Druckventil (13) und mindestens einen mit dem Druckventil (13) verbundenen Düsenkörper (15), der bei Erreichen des Öffnungsdruckes des Druckventils (13) Dekontaminationsmittel (6) Impulsartig in Richtung auf die zu dekontaminierende Einrichtung (3) versprüht.

IPC 8 full level

G21F 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G21F 9/001 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0135978 A2 19850403 - CONTAINER PRODUCTS CORP [US]
- [A] US 5178823 A 19930112 - HUGHES JOEL [US]
- [XA] US 4865061 A 19890912 - FOWLER DAVID E [US], et al
- [XA] DE 3940543 A1 19910613 - WOLF GERAETE GMBH VERTRIEB [DE]

Cited by

DE102012103616B4; EP2657675A2; DE102012103616A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2278592 A1 20110126; EP 2278592 B1 20131218; DE 102009034122 A1 20110203

DOCDB simple family (application)

EP 10007295 A 20100715; DE 102009034122 A 20090720