

Title (en)
Vehicle

Title (de)
Fahrzeug

Title (fr)
Véhicule

Publication
EP 1544356 A2 20050622 (DE)

Application
EP 04450227 A 20041213

Priority
AT 9092003 U 20031219

Abstract (en)
A tunnel sidewall washing truck has a chassis bearing a tank and a driver's cabin. The chassis further has pivot-mounted side booms (4, 5) with rotary brushes (6, 7) and a sensor (17) measuring the distance between the boom pivot and the wall (16).

Abstract (de)
Bei einem Fahrzeug (1) zur großflächigen Reinigung bzw. Behandlung der zu einer Fahrbahn weisenden Oberflächen (16) von Bauwerken und Verbauungen, insbesondere bei einem Tunnelwaschfahrzeug, mit einem, zwei oder mehreren Reinigungsgeräten (6, 7) die am Fahrzeug mit über Stelltriebe (10, 11) verstellbaren, im Falle von Waschfahrzeugen, insbesondere als Bürstenausleger (4, 5) ausgebildeten Halterungen auf ihre vom fahrenden Fahrzeug (1) aus behandelbaren Arbeitsbereiche zur jeweiligen Oberfläche (16) einstellbar sind, werden zu einer wenigstens teilweisen Automatisierung des Arbeitsbetriebes wenigstens ein berührungslos arbeitender Distanzmesser (17), zum Beispiel ein Ultraschall-Distanzmesser zur Erfassung des momentanen Fahrzeugabstandes von der Oberfläche (16), Lagefühler (14, 15) für die momentane Einstellung der Reinigungsgeräte (6, 7) und eine zentrale, mit Eingängen für die Signale des Distanzmessers und der Lagefühler versehene elektronische Steuereinheit vorgesehen, welche letztere nach einer Solleinstellung des oder der Arbeitsgeräte (6, 7) bei während der Fahrt über den bzw. die Distanzmesser (17) erfaßten Abstandsänderungen des Fahrzeuges (1) vom jeweiligen Oberflächenbereich (16) die Beaufschlagung der Stelltriebe (10, 11) im Sinne einer Nachstellung des oder der Reinigungsgeräte (6, 7) auf die Solleinstellung zur Oberfläche (16) ansteuert. <IMAGE>

IPC 1-7
E01H 1/00; E01H 1/10

IPC 8 full level
E01H 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01H 1/005 (2013.01)

Cited by
CN111519566A; CN107881961A; DE202011001292U1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1544356 A2 20050622; EP 1544356 A3 20060215; EP 1544356 B1 20090909; AT 6809 U2 20040426; AT 6809 U3 20041125;
AT E442488 T1 20090915; DE 502004010036 D1 20091022

DOCDB simple family (application)
EP 04450227 A 20041213; AT 04450227 T 20041213; AT 9092003 U 20031219; DE 502004010036 T 20041213