

Title (en)

Cleaning apparatus, particularly for motorway signs.

Title (de)

Waschvorrichtung, insbesondere für Autobahnschilder.

Title (fr)

Dispositif de lavage, notamment pour panneaux d'autoroutes.

Publication

EP 0060387 A2 19820922 (DE)

Application

EP 82100953 A 19820210

Priority

- DE 3110216 A 19810317
- DE 3116957 A 19810429

Abstract (en)

1. Washing device for road traffic signs, adapted for being attached to a vehicle, particularly for motorway, signs, comprising : (a) a first arm (1) pivoted on the vehicle and pivotable relative to the vehicle by a fluid operated actuating device (56), (b) a second arm (12) pivoted on the first arm (1) and pivotable relative to the first arm (1) by a fluid-operated actuating device (7, 8), (c) a washing head attached to the free end of the second arm (12) and comprising a carrier (17) and shaft (18) mounted therein, which carries a washing brush arrangement and is arranged to be driven by a driving motor (20) having variable speed of rotation, and a spray device associated with the washing brush device and adapted to be connected to a reservoir for cleaning liquid, characterized in that (d) the second arm (12) with the carrier (17) is detachably mounted on a support (3), which is pivoted on the first arm (1), the actuating device (7, 8) engaging this support (3), (e) the shaft (18) mounted in the carrier (17) of the washing brush arrangement carries a plurality spaced washing brushes (19), such that an elongated brush structure results, (f) the carrier (17) is pivoted on the second arm (12) through a pivotal pin (34), and (g) means are provided, which ensure a predetermined alignment of the washing brush arrangement under the action of gravity, in each position of the arms (1, 12).

Abstract (de)

Eine im Einmannbetrieb vom Fahrer eines Antriebsfahrzeuges betätigbare Waschvorrichtung für Verkehrsschilder insbesondere an Autobahnen ist an einer Halterung (3) eines Frontauslegers angebracht und besteht aus einem Arm (12), dessen eines Ende auswechselbar an der Halterung (3) befestigt ist und dessen anderes Ende einen Träger (17) mit einer umlaufenden Waschbürste (19) und einer Sprüheinrichtung trägt. Der Träger (17), die Halterung (3) und der Frontausleger sind durch hydraulische Stellvorrichtungen (5, 6; 7, 8; 21, 22) in eine vertikale und eine horizontale Arbeitsstellung zu beiden Seiten des Antriebsfahrzeuges und in zwei Transportstellungen einstellbar. Ein über unverdrehbare Sektoren (31, 32, 33) geführtes Seil (30), das den Träger (17) mit der Verankerung (2) des Frontauslegers verbindet, hält den Träger (17) in horizontaler Arbeitsstellung. In dieser Arbeitsstellung ist ein an der Halterung (3) angelenkter Arm (12) begrenzt aus der Ebene des Frontauslegers auslenkbar; ein an der Halterung (3) befestigter Winkelrahmen (41) wirkt mit einer federbelasteten Rolle (45) zur Rückführung des Armes (12) in diese Ebene zusammen.

IPC 1-7

B08B 7/04; **G09F 7/00**

IPC 8 full level

B08B 7/04 (2006.01); **E01H 1/00** (2006.01); **G09F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01H 1/005 (2013.01)

Cited by

AU753946B2; CN106269634A; CN107761623A; FR2572960A1; CN114558852A; CN106269616A; CN108538214A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0060387 A2 19820922; **EP 0060387 A3 19830406**; **EP 0060387 B1 19850821**; DE 3265501 D1 19850926; DK 105882 A 19820918

DOCDB simple family (application)

EP 82100953 A 19820210; DE 3265501 T 19820210; DK 105882 A 19820311