

Title (en)
Apparatus for cleaning road markings.

Title (de)
Einrichtung zum Reinigen von Markierungen in Verkehrswegen.

Title (fr)
Dispositif de nettoyage de marquages routiers.

Publication
EP 0447601 A1 19910925 (DE)

Application
EP 90108683 A 19900509

Priority
DE 9003356 U 19900322

Abstract (en)
An attachment (1) for attaching to the front of a road-sweeping machine (2) has a frame (3) which is guided by means of supporting rollers (4) over the surface (5) of a road, in particular of a road tunnel which has let into its surface reflectors (8) which have to be cleaned. For this purpose, a cleaning brush (9) with its axis of rotation (10) parallel to the direction of travel is arranged in a downwardly open housing (11) inside of which are arranged water-spraying nozzles for water mixed with washing fluid. The housing (11) for the cleaning brush (9) is suspended by means of guide rollers (14) on rails (13) arranged transversely with respect to the direction of travel to allow the to-and-fro movement of the housing by means of a hydraulic cylinder (11a), so that particularly the reflector surfaces of the reflector (8) which point in the direction of travel are cleaned by the transverse motion and high-speed rotation of the brush. A shower arrangement (15) disposed behind the cleaning brush in the direction of travel comprises, inside a housing, water-spraying nozzles for rinsing away the washing fluid. Located behind the shower arrangement in the direction of travel is a blowing nozzle (17) through which drying air is blown, a fan arranged on the road-sweeping machine (2) supplying the air via a line (19). The apparatus permits a rapid cleaning operation over long tunnel sections by means of only one... Original abstract incomplete. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Anbaugerät (1) zum frontseitigen Anbau an eine Strassenkehrmaschine (2) weist ein Gestell (3) auf, das mittels Stützrollen (4) über die Bodenfläche (5) eines Verkehrsweges geführt wird, insbesondere eines Strassentunnels mit in der Bodenfläche eingelassenen Reflektoren (8), die gereinigt werden müssen. Zu diesem Zweck ist eine Reinigungsbürste (9) mit ihrer Drehachse (10) parallel zur Fahrtrichtung in einem nach unten offenen Gehäuse (11) angeordnet, innerhalb welchem Wassersprühdüsen für mit Waschflüssigkeit vermischem Wasser angeordnet sind. Das Gehäuse (11) für die Reinigungsbürste (9) ist an quer zur Fahrtrichtung angeordneten Schienen (13) mittels Laufrollen (14) zum Hin- und Herbewegen des Gehäuses mittels eines Hydraulikzylinders (11a) aufgehängt, sodass durch die querbewegte und hochtourig rotierende Bürste besonders die in Fahrtrichtung zeigenden Reflektorflächen des Reflektors (8) gereinigt werden. Eine in Fahrtrichtung hinter der Reinigungsbürste angeordnete Duschereinrichtung (15) enthält innerhalb eines Gehäuses Wassersprühdüsen zum Wegspülen der Waschflüssigkeit. Durch eine in Fahrtrichtung dahinter angeordnete Blasdüse (17) wird Luft zum Trocknen von einem auf der Strassenkehrmaschine (2) angeordneten Gebläse über eine Leitung (19) zugeführt. Die Einrichtung erlaubt eine speditive Reinigungsarbeit auf langen Tunnelstrecken durch nur eine die Strassenkehrmaschine lenkende Bedienungsperson. <IMAGE>

IPC 1-7
E01H 1/08; **E01H 1/10**

IPC 8 full level
E01H 1/00 (2006.01); **E01H 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01H 1/005 (2013.01); **E01H 1/0818** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 8909243 U1 19890914
• [A] US 3532070 A 19701006 - LAMARQUE PIERRE A
• [A] FR 2630933 A1 19891110 - SCHNEIDER ANGELE [FR]
• [A] WO 8906722 A1 19890727 - POLYNOV [FR]
• [A] CH 418376 A 19660815 - SCHMIDT ALFRED ING FA [DE]

Cited by
CN112252243A; US5881417A; FR2704571A1; CN108716202A; ITPR20090082A1; CN108930240A; DE19957434A1; DE19957434C2; US5802665A; CN113882304A; WO2004111344A1; WO0004237A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)
DE 9003356 U1 19900531; EP 0447601 A1 19910925

DOCDB simple family (application)
DE 9003356 U 19900322; EP 90108683 A 19900509