

Title (en)

Brush boom system of a tunnel washing vehicle

Title (de)

Bürstenauslegervorrichtung eines Tunnelwaschfahrzeuges

Title (fr)

Système de bras à brosses d'un véhicule de lavage de tunnels

Publication

EP 0972947 A2 20000119 (DE)

Application

EP 99890156 A 19990519

Priority

- AT 47198 U 19980714
- AT 24199 U 19990413

Abstract (en)

A brush support arm for a tunnel cleaning vehicle holds the rotating brush against the tunnel wall and is retracted partially whenever obstructions are met eg. traffic signs, blowers etc. The main servo drive for the arm comprises a pneumatic ram (9) with a pneumatic ram (10) in series. The cylinders of the two rams are linked. The major movement of the arm is controlled by the hydraulic ram while the pneumatic ram covers the smaller deflections of the brush as well as controlling the brushing pressure

Abstract (de)

Bei einer Antriebseinrichtung (7) zur Schwenkeinstellung eines Bürstenauslegers (3, 4) eines Tunnelwaschfahrzeuges (1, 2) ist für eine hydraulisch betätigbare Zylinder-Kolbeneinheit (9) eine Verlängerung aus einer pneumatisch betätigbaren Zylinder-Kolbeneinheit (10) vorgesehen, über die der Bürstenanpreßdruck genau eingestellt werden kann und die ein rasches Ausweichen an Hindernissen ermöglicht. Eine einfache Reglerausbildung ist angegeben. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 11/072; E01H 1/00

IPC 8 full level

E01H 1/00 (2006.01); **F15B 11/072** (2006.01); **F15B 11/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01H 1/005 (2013.01); **F15B 11/072** (2013.01); **F15B 11/125** (2013.01); **F15B 2211/3111** (2013.01); **F15B 2211/327** (2013.01); **F15B 2211/6336** (2013.01); **F15B 2211/665** (2013.01); **F15B 2211/7053** (2013.01); **F15B 2211/765** (2013.01)

Citation (applicant)

- AT 344232 B 19780710 - ZELLINGER GMBH [AT]
- EP 0184577 A2 19860611 - ZELLINGER GMBH [AT]

Cited by

CN101967806A; AT6809U3; EP1544356A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR LI LU

DOCDB simple family (publication)

EP 0972947 A2 20000119; **EP 0972947 A3 20020417**; **EP 0972947 B1 20040818**; DE 59910253 D1 20040923

DOCDB simple family (application)

EP 99890156 A 19990519; DE 59910253 T 19990519