

Title (en)

Broom boom for a tunnel cleaning apparatus.

Title (de)

Bürstenausleger für ein Tunnelwaschfahrzeug.

Title (fr)

Bras de brosse pour un véhicule de lavage de tunnels.

Publication

EP 0184577 A2 19860611 (DE)

Application

EP 85890282 A 19851114

Priority

AT 384284 A 19841204

Abstract (en)

1. A tunnel-washing vehicle comprising a brush boom which has an adjustable working length and which at one end is pivoted to a holder (3) of the vehicle (1) about a vertical axis and an axis (4) which is transverse thereto and said boom extends rearwardly from the holder (3) and is pivotally movable about said axis to extend in a working position at an acute angle to the vehicle (1) and at its free end carries a roller brush (19), which is pivoted on the longitudinal axis of the boom and is drivable to rotate about the transverse axis of the roller, characterized in that the boom is constituted at least in a major part of its length by a cylinder-piston unit (6, 7), which is pneumatically or hydraulically telescopically adjustable in length, the roller brush (19) is pivotally movable about the longitudinal axis of the boom from the vehicle-side end of the boom by means of a hydraulic or pneumatic actuator (21) which acts on the piston (7) and with utilization of the rotatability of the piston (7) in the cylinder (6) of the cylinder-piston unit (6, 7) and an overload clutch (23) is provided in the drive train between the actuator (21) and the roller brush (19).

Abstract (de)

Ein Bürstenausleger für ein Tunnelwaschfahrzeug (1) ist mit dem einen Ende (5, 8) an einer Halterung (3) des Fahrzeuges (1) um eine vertikale und um eine quer dazu verlaufende Achse (4) schwenkbar, weist am Fahrzeug (1) von der Halterung (3) nach hinten und ist um diese Achsen schwenkend spitzwinkelig zum Fahrzeug in die Arbeitsstellung ausstellbar, an der eine an seinem freien Ende (9) um eine Querachse rotierend antreibbare Walzenbürste (19) mit der zu reinigenden Wand in Eingriff kommt. Zur Ermöglichung einer Anpassung an große Arbeitshöhen bei einfach bleibendem Aufbau des Bürstenauslegers ist die Walzenbürste (19) über einen hydraulischen oder pneumatischen Stelltrieb (21) um die Längsachse des Auslegers verschwenkbar, wobei der Ausleger wenigstens im größten Teil seiner Länge von einer pneumatisch oder hydraulisch in ihrer Länge teleskopisch verstellbaren Zylinder-Kolbeneinheit (6, 7) gebildet wird, bei der die Drehbarkeit des Kolbens (7) im Zylinder (6) für die schwenkbare Lagerung der Bürste (19) um die Längsachse ausgenützt wird.

IPC 1-7

E01H 1/00

IPC 8 full level

E01H 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01H 1/005 (2013.01)

Cited by

EP0972947A3; CN110694308A; DE29603775U1; CN107366248A; EP0972947A2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0184577 A2 19860611; EP 0184577 A3 19870603; EP 0184577 B1 19900718; AT 380711 B 19860625; AT A384284 A 19851115; DE 3578746 D1 19900823

DOCDB simple family (application)

EP 85890282 A 19851114; AT 384284 A 19841204; DE 3578746 T 19851114