

Title (en)

Extraction system for exhaust gas of motor vehicles.

Title (de)

Absaugvorrichtung für Auspuffgase von Kraftfahrzeugen.

Title (fr)

Système d'évacuation de gaz d'échappement des véhicules.

Publication

EP 0429927 A2 19910605 (DE)

Application

EP 90121539 A 19901110

Priority

DE 8914191 U 19891201

Abstract (en)

The extraction system for exhaust gases of motor vehicles which are moved by a first conveyor (1) on a platform (2) or over the latter, is provided with a suction slot channel (4) which is arranged beneath the platform and has an elastic, axially extending lip seal (3) through which a suction nozzle (22) of a suction carriage (20) which moves synchronously with the motor vehicle passes. The suction carriage has a suction hood (21) for connection to the exhaust of a motor vehicle. The suction carriage runs on an endless rail with reverse running (5), the suction slot channel being located at a higher level. In order to avoid a mechanical coupling of suction carriage and motor vehicle and exhaust, respectively, and thus to avoid the corresponding use of working forces, in addition to the first conveyor (1) for the motor vehicles a second endless conveyor (9) which moves synchronously with the first is provided, which second conveyor has a multiplicity of drivers (9) for the suction carriages (20). Provided on each suction carriage is a motor-operated - preferably by means of an electromagnet (29) - latch 30 by means of which the connection and coupling to a driver (10) of the second conveyor (9) are produced or dissolved. By means of a correspondingly matched control with the aid of an endless current rail (8) which extends in parallel, the latches (30) are connected to the drivers, and separated from the latter, in such a way that the suction carriages or their suction hoods (21) are automatically connected to the exhaust of the associated motor vehicle and separated again from the latter after running through a test distance. (Fig. 1) <IMAGE>

Abstract (de)

Die Absaugvorrichtung für Auspuffgase von Kraftfahrzeugen, die durch einen ersten Förderer (1) auf einem Podest (2) oder über dieses bewegt werden, ist mit einem unterhalb des Podestes angeordneten Saugschlitzkanal (4) mit einer elastischen, axial verlaufenden Lippendichtung (3) versehen, durch die eine Saugdüse (22) von synchron mit dem Kraftfahrzeug bewegten Saugwagen (20) hindurchtritt. Der Saugwagen weist eine Saughaube (21) zur Verbindung mit dem Auspuff eines Kraftfahrzeuges auf. Der Saugwagen läuft auf einer endlosen Schiene mit Rücklauf (5), wobei der Saugschlitzkanal auf einem höheren Niveau liegt. Um eine mechanische Kupplung von Saugwagen und Kraftfahrzeug bzw. Auspuff und damit den entsprechenden Einsatz von Arbeitskräften zu vermeiden, ist zu dem ersten Förderer (1) für die Kraftfahrzeuge ein zweiter synchron mit dem ersten bewegter endloser Förderer (9) vorgesehen, der eine Vielzahl von Mitnehmern (10) für die Saugwagen (20) aufweist. An jedem Saugwagen ist eine motorisch - vorzugsweise durch einen Elektromagneten (29) - betätigte Klinken 30 vorgesehen, durch die die Verbindung und Ankopplung an einen Mitnehmer (10) des zweiten Förderers (9) hergestellt bzw. getrennt wird. Durch eine entsprechend angepaßte Steuerung mit Hilfe einer parallel verlaufenden, endlosen Stromschiene (8) werden die Klinken (30) so mit den Mitnehmern verbunden bzw. von diesen getrennt, daß die Saugwagen bzw. deren Saughauben (21) automatisch mit dem Auspuff des zugeordneten Kraftfahrzeuges verbunden und nach Durchlaufen einer Teststrecke von diesem wieder getrennt werden. (Fig. 1) <IMAGE>

IPC 1-7

B08B 15/00; F16L 41/00

IPC 8 full level

B08B 15/00 (2006.01); **F16L 41/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B08B 15/005 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE9412317U1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 8914191 U1 19900111; DE 59001046 D1 19930422; EP 0429927 A2 19910605; EP 0429927 A3 19920429; EP 0429927 B1 19930317; ES 2040547 T3 19931016; JP H03186387 A 19910814; US 5127875 A 19920707

DOCDB simple family (application)

DE 8914191 U 19891201; DE 59001046 T 19901110; EP 90121539 A 19901110; ES 90121539 T 19901110; JP 32612790 A 19901129; US 61636490 A 19901121