

Title (en)

Construction built along a road for noise and fumes reduction

Title (de)

Einrichtung zur Reduzierung der Lärm- und Schadstoffbelastung entlang eines Verkehrsweges

Title (fr)

Construction le long de routes pour réduire le bruit et la pollution de l'air

Publication

**EP 1471182 A2 20041027 (DE)**

Application

**EP 04008124 A 20040402**

Priority

AT 6332003 A 20030425

Abstract (en)

The system to reduce noise and pollution emissions from multi-lane highways and motorways, and especially in built-up areas, has a housing (1) forming a tunnel over the road surface (4), with an exhaust gas extractor (6). The exhaust gas from the road environment is passed through a cleaning unit, where aerosols and/or gas and solid impurities are separated. The tunnel is formed by a roof (3) and walls (2,2'), held together by release mountings. The roof has acoustic dampers (7) at its base (5). The cleaning unit has a filter for solids, and a biological cleaning stage especially for cleaning out CO, NOx, and HCx.

Abstract (de)

Entlang stark befahrener Verkehrswege, wie z.B. Autobahnen in Ballungsräumen, entstehen hohe Lärm- und Schadstoffbelastungen der Umwelt, die gesundheitsgefährdende Ausmaße annehmen können. Diese Belastungen sollten daher so gering wie möglich gehalten werden. Die vorliegende Erfindung gibt nun eine Einrichtung an, mit der diese Belastungen reduziert werden können. Diese Einrichtung weist eine Einhausung für einen Verkehrsweg auf, die aus einzelnen Elementen zusammengefügt ist und den Verkehrsweg abschnittsweise tunnelförmig umgibt. Eine Abgasreinigungseinheit ist vorgesehen, der Abgase aus der Einhausung zugeführt werden und in der die Abgase von Verunreinigungen gereinigt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**E01C 1/00**; **E01F 8/00**; **B08B 15/00**

IPC 8 full level

**B08B 15/02** (2006.01); **E01C 1/00** (2006.01); **E01F 8/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B08B 15/02** (2013.01); **E01C 1/005** (2013.01); **E01F 8/0047** (2013.01); **F24F 8/99** (2021.01)

Cited by

IT201800002437A1; DE102005056251B3; CN109778622A; CN103938518A; EP3246636A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1471182 A2 20041027**; **EP 1471182 A3 20060607**; AT 500256 A1 20051115

DOCDB simple family (application)

**EP 04008124 A 20040402**; AT 6332003 A 20030425