

Title (en)

Device for discharging acoustic signals for vehicles

Title (de)

Vorrichtung zur Abgabe akustischer Signale für Fahrzeuge

Title (fr)

Dispositif de sortie de signaux acoustiques pour véhicules

Publication

EP 2293288 A1 20110309 (DE)

Application

EP 09450159 A 20090907

Priority

EP 09450159 A 20090907

Abstract (en)

The device has a muffler that corresponds with end pipes (2,3) at an outer side of the device. An electro acoustic converter (6) is provided in housing, where the sound of the electro acoustic converter is emitted by the former end pipe or by a longitudinal slot. Another electro acoustic converter, particularly a broadband converter (6a), is provided in the latter end pipe.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Abgabe akustischer Signale für Fahrzeuge mit schlechter akustischer Wahrnehmbarkeit, wie insbesondere Elektrofahrzeuge und Hybridfahrzeuge, die im Elektroantriebsmodus fahren. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass das Äußere der Vorrichtung einem Schalldämpfer mit zumindest einem Endrohr (2, 3) entspricht und dass zumindest ein elektroakustischer Wandler (6) im Gehäuse (1) vorgesehen ist, dessen Schall entweder durch ein Endrohr (2) oder durch einen Längsschlitz (B) des Gehäuses austritt.

IPC 8 full level

G10K 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

G10K 15/02 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2006086832 A1 20060824 - DRIESSEN TIM [AU]
- US 2004195040 A1 20041007 - VAISHYA MANISH [US], et al
- WO 0005489 A1 20000203 - NAGEL FRIEDMUND [DE]
- EP 0916817 A2 19990519 - LEISTRITZ ABGASTECH [DE]
- DE 19751596 A1 19990602 - LEISTRITZ ABGASTECH [DE]

Citation (search report)

- [I] WO 2006086832 A1 20060824 - DRIESSEN TIM [AU]
- [A] WO 0005489 A1 20000203 - NAGEL FRIEDMUND [DE]
- [A] US 2004195040 A1 20041007 - VAISHYA MANISH [US], et al
- [A] EP 0916817 A2 19990519 - LEISTRITZ ABGASTECH [DE]
- [A] DE 19751596 A1 19990602 - LEISTRITZ ABGASTECH [DE]

Cited by

DE102017113919A1; DE102017203181A1; DE102017219573A1; DE102017127454A1; CN110030059A; DE202017007444U1; DE102017219573B4; WO2018234212A1; US10284944B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2293288 A1 20110309

DOCDB simple family (application)

EP 09450159 A 20090907