

Title (en)
Device for reducing the noise emissions

Title (de)
Vorrichtung zur Reduzierung von Schallemissionen

Title (fr)
Dispositif permettant de réduire les émissions sonores

Publication
EP 1469186 A2 20041020 (DE)

Application
EP 04005095 A 20040304

Priority
DE 10317224 A 20030415

Abstract (en)
The device for the reducing of noise emissions in an air induction pipe (1) in an internal combustion engine has a housing (3) in the form of a flexible bellows encompassing the pipe. The housing is sealed gastight in relation to the air induction pipe on one side, and in relation to an air guiding component (5) on the other side. The air guiding component may be a charger or charge air cooler. The housing has at least one bellied section (3a,3a') and at least one waisted section (3b,3b'), whereby opening (2,2') are formed in the bellied sections.

Abstract (de)
Vorrichtung zur Reduzierung von Schallemissionen eines Luftführungsrohres (1) einer Brennkraftmaschine, das einen Luftsammeltrakt und einen Lader der Brennkraftmaschine druckseitig des Laders zumindest abschnittsweise gasführend verbindet und an seinem Umfang zumindest eine Öffnung (2, 2') aufweist, die von einem Gehäuse (3) ummantelt ist, wobei das Gehäuse (3) ein flexibler Faltenbalg ist. Durch die vorgeschlagene Ausgestaltung wird die Eigenschaft der Schallemissionsreduzierung mit einem Bewegungsausgleich zwischen Brennkraftmaschine und einem karosseriefesten Bauteil erzielt.

IPC 1-7
F02M 35/12

IPC 8 full level
F02M 35/10 (2006.01); **F02M 35/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 35/10013 (2013.01); **F02M 35/10137** (2013.01); **F02M 35/1216** (2013.01); **F02M 35/1222** (2013.01); **F02M 35/1266** (2013.01)

Cited by
DE102007042869A1; US7387188B2; EP1607614A1; CN100392233C; EP3159528A1; CN106609716A; WO2012052548A3; US7448469B2; US9121374B2

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 1469186 A2 20041020; **EP 1469186 A3 20100331**; DE 10317224 A1 20041104; DE 10317224 B4 20111117

DOCDB simple family (application)
EP 04005095 A 20040304; DE 10317224 A 20030415