



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115956162 A

(43) 申请公布日 2023. 04. 11

(21) 申请号 202180050233.0

(22) 申请日 2021.04.06

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2023.02.17

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2021/085667 2021.04.06

(87) PCT国际申请的公布数据
W02022/213265 ZH 2022.10.13

(71) 申请人 深圳元戎启行科技有限公司
地址 518048 广东省深圳市福田区福保街
道福保社区桃花路与槟榔道交汇处西
北深九科技创业园6号楼C701 (7-8层)

(72) 发明人 吴垚 阳一斌

(74) 专利代理机构 华进联合专利商标代理有限公司 44224

专利代理师 周旋

(51) Int.Cl.
F04B 39/00 (2006.01)

(54) 发明名称

消音装置、应用于自动驾驶的消音装置以及自动驾驶装置

(57) 摘要

一种消音装置，包括外壳(101)、吸音层(102)、进气管(103)、排气管(104)、进气口连接件(105)、排气口连接件(106)、出线口连接件(107)、出线口密封件(108)及谐振管(109)；外壳开设有连通内腔的出线口(206)、进气口(205)及排气口(207)，内腔可容置噪声源；吸音层(102)设于外壳的内侧面；出线口密封件(108)通过出线口(206)连接件固定于出线口(206)；进气管(103)通过进气口连接件(105)固定于进气口(205)，且进气管(103)通过进气口(205)连通内腔；排气管(104)通过排气口连接件固定于排气口(207)，且排气管(104)通过排气口(207)连通内腔，排气管还连通排气阀；谐振管(109)于排气管的中间连通排气管(104)。还公开了一种应用于自动驾驶的消音装置以及自动驾驶装置。在实际应用中，可实现应用于微型气泵等噪声源，对中频振动噪音和高频气流噪音进行消音。

