(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206347251 U
(45)授权公告日 2017.07.21

(21)申请号 201621425089.7

(22)申请日 2016.12.23

(73)专利权人 无锡宝宏船舶机械有限公司
地址 214000 江苏省无锡市惠山区洛社镇杨市工业园区

(72)发明人 章斌 章孟殿 章伟田

(74)专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279
代理人 田昕

(51)Int.Cl.
F16L 55/033(2006.01)

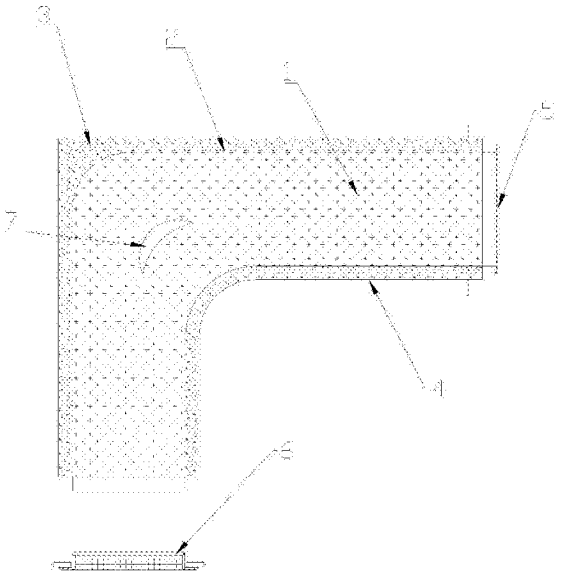
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

消声器

(57)摘要

本实用新型公开了一种消声器。所述消声器为直角结构，所述外壳体内设置有吸音材料，所述吸音材料包覆在消音膜上，所述消音膜包覆在穿孔消音板上，所述消声器进气口出设置有钢丝网口，所述消声器出气口处设置有蛋格式通风栅。本实用新型采用直角型消音器，使通风管道内的空气转向，风速降低，经过穿孔消音板进一步分流可以提高消音效果，经蛋格式通风栅出风均匀，噪音小。导流片可以是空气在转向时更平滑通过转向区域，减少乱流，提高消音效率。



CN 206347251 U

1.消声器,其特征在于:包括:穿孔消音板、消音膜、吸音材料、外壳体、钢丝网口、蛋格式通风栅;所述消声器为直角结构,所述外壳体内设置有吸音材料,所述吸音材料包覆在消音膜上,所述消音膜包覆在穿孔消音板上,所述消声器进气口出设置有钢丝网口,所述消声器出气口处设置有蛋格式通风栅。

2.根据权利要求1所述的消声器,其特征在于:所述吸音材料为离心玻璃棉,吸音材料外层涂覆防潮层。

3.根据权利要求1所述的消声器,其特征在于:所述穿孔消音板内设置有导流片。

消声器

技术领域：

[0001] 本实用新型属于消声设备技术领域，特别涉及一种消声器。

背景技术：

[0002] 船舶通风管道内风速较快，噪声大，普通消音器消音效果一般。

[0003] 公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在增加对本实用新型的总体背景的理解，而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域一般技术人员所公知的现有技术。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种消声器，从而克服上述现有技术中的缺陷。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种消声器，包括：穿孔消音板、消音膜、吸音材料、外壳体、钢丝网口、蛋格式通风栅；所述消声器为直角结构，所述外壳体内设置有吸音材料，所述吸音材料包覆在消音膜上，所述消音膜包覆在穿孔消音板上，所述消声器进气口出设置有钢丝网口，所述消声器出气口处设置有蛋格式通风栅。

[0006] 优选地，技术方案中，吸音材料为离心玻璃棉，吸音材料外层涂覆防潮层。

[0007] 优选地，技术方案中，穿孔消音板内设置有导流片。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0009] 船舶通风管道内的空气流经直角型消音器时，由于需要转向，风速降低，经过穿孔消音板进一步分流可以提高消音效果，经蛋格式通风栅出风均匀，噪音小。导流片可以是空气在转向时更平滑通过转向区域，减少乱流，提高消音效率。防潮层可以防止吸音材料被海水等腐蚀，延长使用寿命。

附图说明：

[0010] 图1为本实用新型消声器主视图；

[0011] 图2为本实用新型消声器俯视图；

[0012] 附图标记为：1-穿孔消音板、2-消音膜、3-吸音材料、4-外壳体、5-钢丝网口、6-蛋格式通风栅、7-导流片。

具体实施方式：

[0013] 下面对本实用新型的具体实施方式进行详细描述，但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0014] 除非另有其它明确表示，否则在整个说明书和权利要求书中，术语“包括”或其变换如“包含”或“包括有”等等将被理解为包括所陈述的元件或组成部分，而并未排除其它元件或其它组成部分。

[0015] 如图1-2所示，一种消声器，包括：穿孔消音板1、消音膜2、吸音材料3、外壳体4、钢

丝网口5、蛋格式通风栅6;所述消声器为直角结构,所述外壳体4内设置有吸音材料3,所述吸音材料3包覆在消音膜2上,所述吸音材料3为离心玻璃棉,所述吸音材料3外层涂覆防潮层,所述消音膜2包覆在穿孔消音板1上,所述穿孔消音板1内设置有导流片7,所述消声器进气口出设置有钢丝网口5,所述消声器出气口处设置有蛋格式通风栅6。

[0016] 船舶通风管道内的空气流经直角型消音器时,由于需要转向,风速降低,经过穿孔消音板1进一步分流可以提高消音效果,经蛋格式通风栅6出风均匀,噪音小。导流片7可以是空气在转向时更平滑通过转向区域,减少乱流,提高消音效率。防潮层可以防止吸音材料3被海水等腐蚀,延长使用寿命。

[0017] 对示例性实施例进行选择和描述的目的在于解释本实用新型的特定原理及其实际应用,从而使得本领域的技术人员能够实现并利用本实用新型的各种不同的示例性实施方案以及各种不同的选择和改变。本实用新型的范围意在由权利要求书及其等同形式所限定。

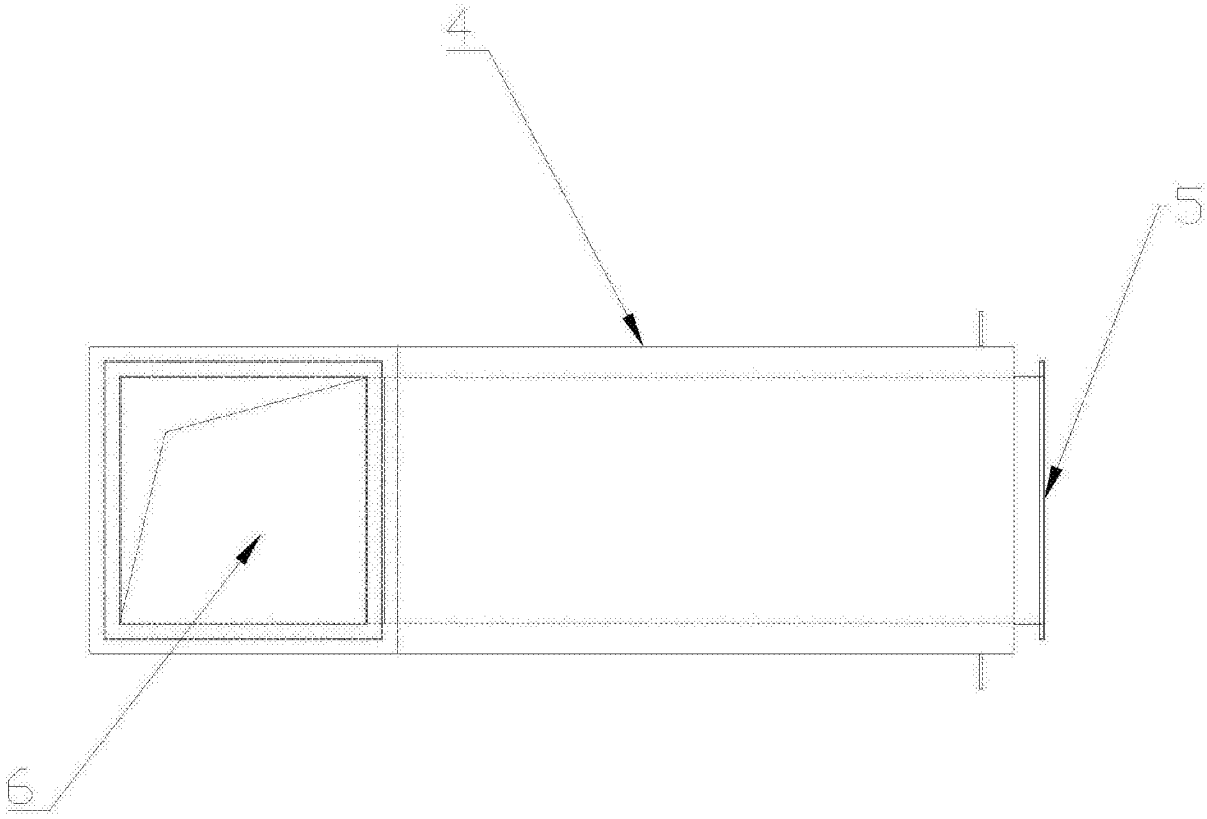


图1

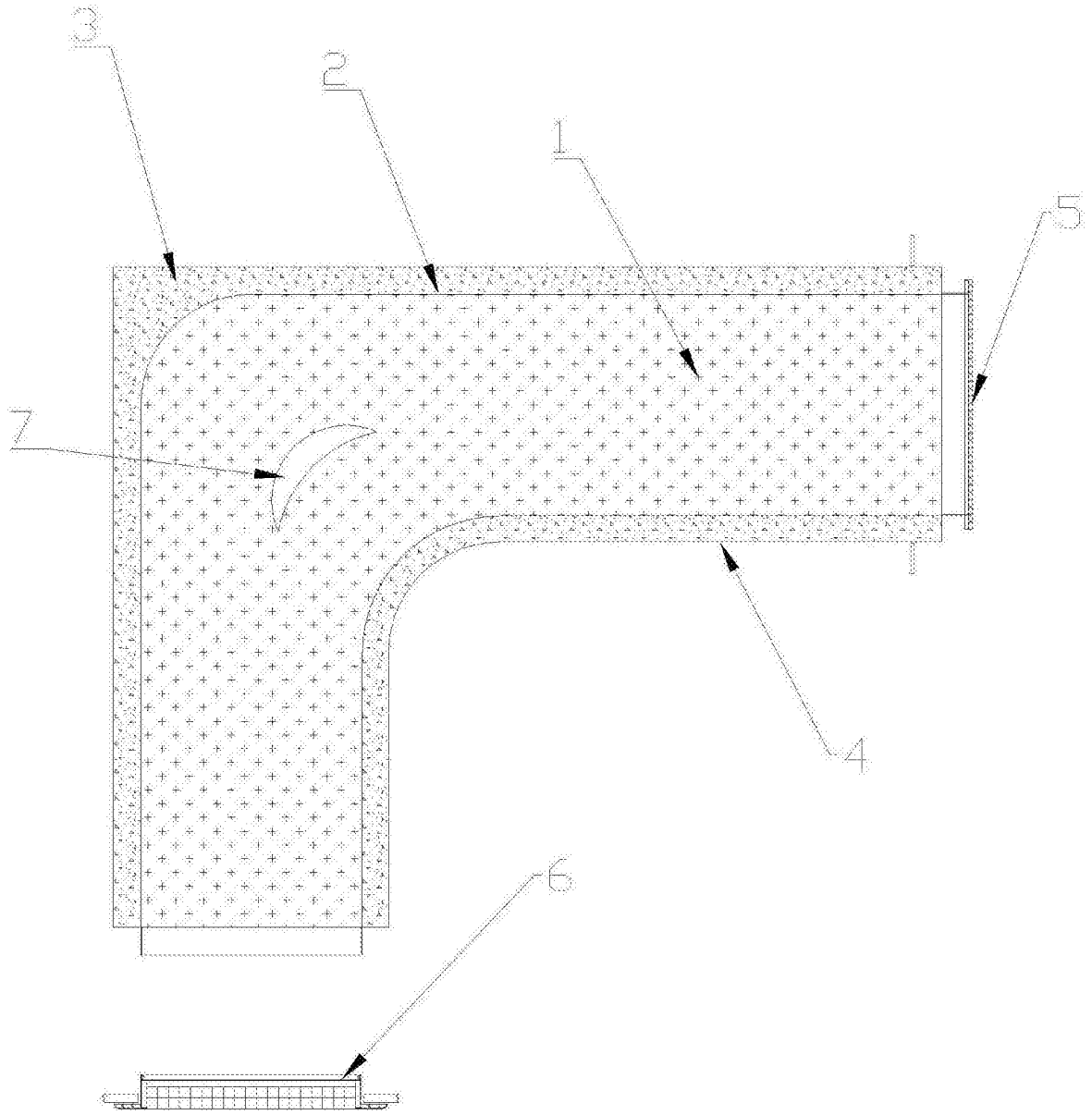


图2