



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207947060 U

(45)授权公告日 2018.10.09

(21)申请号 201820518726.8

(22)申请日 2018.04.12

(73)专利权人 漳州新盛环保科技有限公司

地址 363000 福建省漳州市龙文区明发商业广场7幢2梯1006室

(72)发明人 李强

(51)Int.Cl.

G10K 11/16(2006.01)

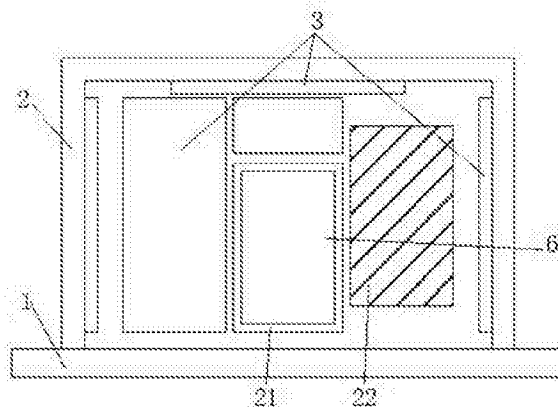
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种噪音设备的隔音装置

(57)摘要

本实用新型涉及噪音处理技术领域,尤其是一种噪音设备的隔音装置,包括底座,底座上安装有外罩,外罩内一侧设有罩门和隔音窗口,外罩内顶部及其内壁均安装有消音机构,消音机构包括骨架,骨架通过螺栓安装于外罩内,骨架内安装有安装板,安装板内侧安装有隔音毡,隔音毡内矩形阵列有多个通孔,通孔内安装有弹簧,弹簧的一端与安装板连接,弹簧的另一端连接有耐火板,耐火板内侧安装有吸音棉。该装置结构简单,噪音设备安装于底座上的外罩以内,通过隔音毡和吸音棉对设备产生的噪音进行隔绝,防止噪音传递出外罩,并且隔音毡和吸音棉之间连接有缓冲弹簧,增加吸收效果,同时外罩上设有隔音窗口,便于观察内部的设备工作状态。



1. 一种噪音设备的隔音装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上安装有外罩(2),所述外罩(2)内一侧设有罩门(21)和隔音窗口(22),所述外罩(2)内顶部及其内壁均安装有消音机构(3),所述消音机构(3)包括骨架(4),所述骨架(4)通过螺栓安装于外罩(2)内,所述骨架(4)内安装有安装板(5),所述安装板(5)内侧安装有隔音毡(6),所述隔音毡(6)内矩形阵列有多个通孔(61),所述通孔(61)内安装有弹簧(7),所述弹簧(7)的一端与安装板(5)连接,所述弹簧(7)的另一端连接有耐火板(8),所述耐火板(8)内侧安装有吸音棉(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种噪音设备的隔音装置,其特征在于,所述罩门(21)内侧安装有隔音毡(6),所述罩门(21)与外罩(2)之间通过密封条密封。

3. 根据权利要求1所述的一种噪音设备的隔音装置,其特征在于,所述隔音窗口(22)包括隔音玻璃(221)和框架(222),所述框架(222)安装于罩门(21)内,所述框架(222)内安装有两个隔音玻璃(221),两块所述隔音玻璃(221)的相对内侧均贴合有隔音膜。

4. 根据权利要求3所述的一种噪音设备的隔音装置,其特征在于,所述框架(222)与罩门(21)之间通过胶水无缝连接。

一种噪音设备的隔音装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及噪音处理技术领域,尤其涉及一种噪音设备的隔音装置。

背景技术

[0002] 为了改善劳动条件,提高工作及生活质量,降低噪声污染,必须通过隔音装置对噪声较大的设备如球磨机、汽轮机、大功率风机等进行降噪处理。目前,对噪声治理的方法有以下几种:固定式隔声罩、活动式隔声罩、幕式隔声罩、阻尼减振法、包扎法、加装衬板减振垫等。以上方法都有一定效果,但是存在吸音效果的整体性较差的缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的隔音装置的消音效果整体性能较差的缺点,而提出的一种噪音设备的隔音装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种噪音设备的隔音装置,包括底座,所述底座上安装有外罩,所述外罩内一侧设有罩门和隔音窗口,所述外罩内顶部及其内壁均安装有消音机构,所述消音机构包括骨架,所述骨架通过螺栓安装于外罩内,所述骨架内安装有安装板,所述安装板内侧安装有隔音毡,所述隔音毡内矩形阵列有多个通孔,所述通孔内安装有弹簧,所述弹簧的一端与安装板连接,所述弹簧的另一端连接有耐火板,所述耐火板内侧安装有吸音棉。

[0006] 优选的,所述罩门内侧安装有隔音毡,所述罩门与外罩之间通过密封条密封。

[0007] 优选的,所述隔音窗口包括隔音玻璃和框架,所述框架安装于罩门内,所述框架内安装有两个隔音玻璃,两块所述隔音玻璃的相对内侧均贴合有隔音膜。

[0008] 优选的,所述框架与罩门之间通过胶水无缝连接。

[0009] 本实用新型提出的一种噪音设备的隔音装置,有益效果在于:该装置结构简单,噪音设备安装于底座上的外罩以内,通过隔音毡和吸音棉对设备产生的噪音进行隔绝,提升整体消音效果,防止噪音传递出外罩,并且隔音毡和吸音棉之间连接有缓冲弹簧,增加吸收效果,同时外罩上设有隔音窗口,便于观察内部的设备工作状态。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种噪音设备的隔音装置的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型提出的一种噪音设备的隔音装置的消音机构的结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型提出的一种噪音设备的隔音装置的隔音窗口的结构示意图。

[0013] 图中:底座1、外罩2、罩门21、隔音窗口22、隔音玻璃221、框架222、消音机构3、骨架4、安装板5、隔音毡6、通孔61、弹簧7、耐火板8、吸音棉9。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行

清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0015] 参照图1-3,一种噪音设备的隔音装置,包括底座1,底座1上安装有外罩2,设备安装于底座1上的外罩2以内,外罩2内一侧设有罩门21和隔音窗口22,罩门21内侧安装有隔音毡6,罩门21与外罩2之间通过密封条密封,密封条用于增加外罩2和罩门之间的密封性21,隔音窗口22包括隔音玻璃221和框架222,框架222安装于罩门21内,框架222内安装有两个隔音玻璃221,两块隔音玻璃221的相对内侧均贴合有隔音膜,框架222与罩门21之间通过胶水无缝连接,隔音窗口22用于观察外罩2内设备的运行状况。

[0016] 外罩2内顶部及其内壁均安装有消音机构3,消音机构3包括骨架4,骨架4通过螺栓安装于外罩2内,骨架4内安装有安装板5,安装板5内侧安装有隔音毡6,隔音毡6内矩形阵列有多个通孔61,通孔61内安装有弹簧7,弹簧7的一端与安装板5连接,弹簧7的另一端连接有耐火板8,耐火板8内侧安装有吸音棉9,消音机构3用于对设备产生的噪音进行吸收,通过吸音棉9进行吸收,同时由弹簧7作用,减少噪音产生的振动,最后由隔音毡6进行噪音的隔离,避免噪音传出外罩2。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

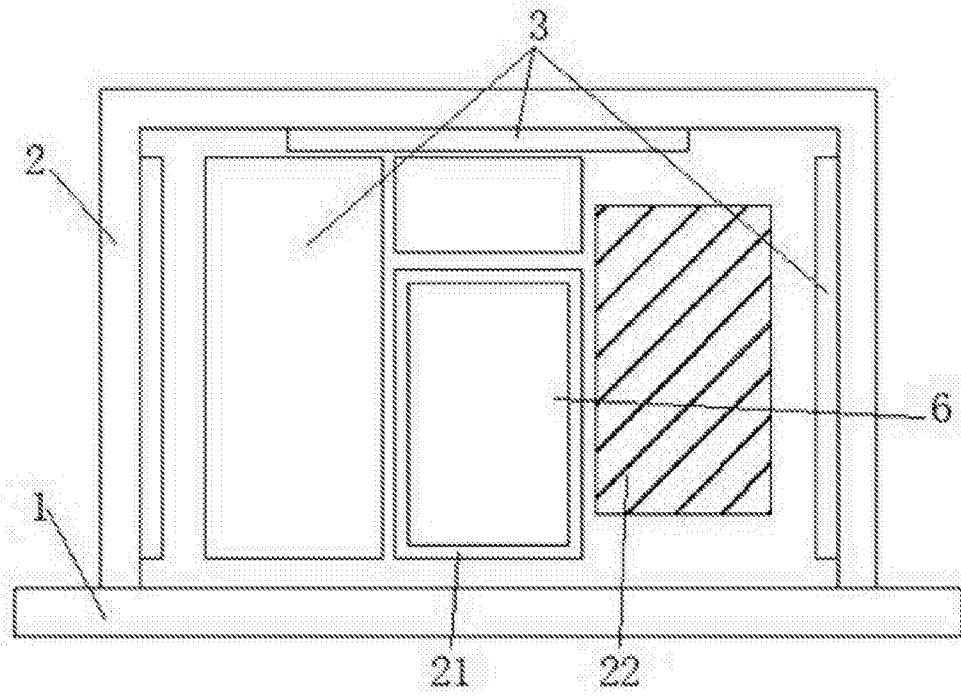


图1

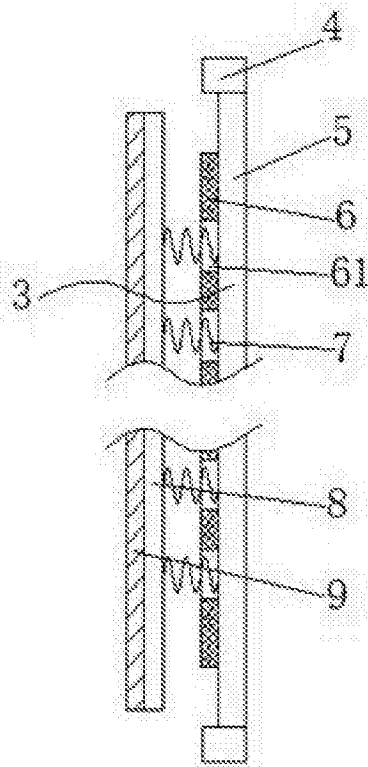


图2

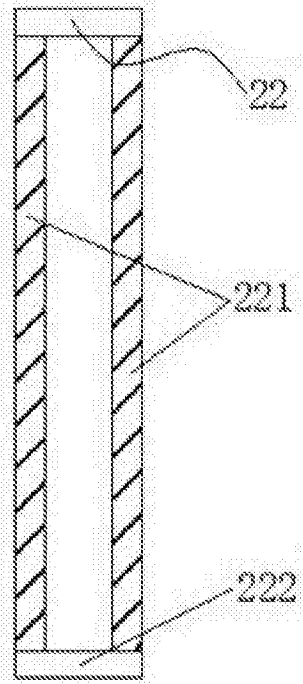


图3