



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205935298 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620872998.9

(22)申请日 2016.08.13

(73)专利权人 贾琰

地址 550081 贵州省贵阳市观山湖区黔灵山路217号环保科技园

专利权人 胡佳佳 周宁 李妮

(72)发明人 贾琰 胡佳佳 周宁 李妮

(74)专利代理机构 贵阳春秋知识产权代理事务所(普通合伙) 52109

代理人 杨云

(51)Int.Cl.

E04B 2/02(2006.01)

E04F 13/075(2006.01)

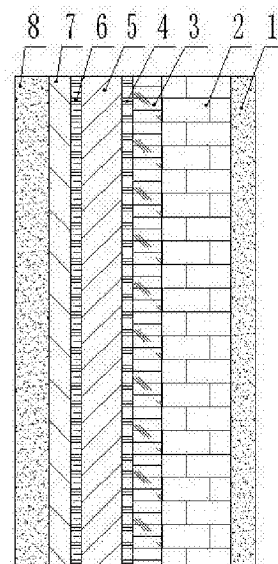
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

城市街区降噪音装置

(57)摘要

本实用新型涉及城市街区降噪音装置,属于环保设备技术领域。其从外到内依次包括第一喷砂层1、由隔音砖2砌成的隔音墙面、吸音板3、第一AB胶层4、保温泡沫层5、第二AB胶层6、木质层7、第二喷砂层8。本实用新型设置多层隔音层,噪音源产生的噪音向其另一面传播时,被隔音层一层一层的进行吸收或隔离,使噪音无法向继续传递,其隔音效果极佳;设置泡沫保温层,其具有很好的隔音和保温效果;设置有喷砂层,增加了墙体的立体感和层次感,其装饰效果好。



1. 城市街区降噪音装置,其特征在于,包括:
由隔音砖(2)砌成的隔音墙面,该隔音墙面外侧设置有第一喷砂层(1);
吸音板(3),该吸音板的外侧固定在所述隔音墙面的内侧;
第一AB胶层(4),涂覆在所述吸音板的内侧;
保温泡沫层(5),固定在所述第一AB胶层的内侧;
第二AB胶层(6),涂覆在所述保温泡沫层的内侧;
木质层(7),固定在所述第二AB胶层的内侧;
第二喷砂层(8),设置在所述木质层的内侧。
2. 如权利要求1所述的城市街区降噪音装置,其特征在于,所述隔音砖(2)为砂加气砌块或灰加气砌块。
3. 如权利要求1或2所述的城市街区降噪音装置,其特征在于,所述吸音板(3)为聚酯纤维吸音板。
4. 如权利要求3所述的城市街区降噪音装置,其特征在于,所述木质层(7)为防腐木。
5. 如权利要求4所述的城市街区降噪音装置,其特征在于,所述第一喷砂层(1)和第二喷砂层(8)为石英砂层。

城市街区降噪音装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及城市街区降噪音装置,属于环保技术领域。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,人们生活水平越来越高,噪音污染越来越严重。如街道上的汽车声、邻居电视机过大的声音、装修以及建筑工地的机器声等,都是噪声,这些噪音会严重影响人们的休息、学习和工作。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术中存在的缺陷,本实用新型旨在提供一种有效降低噪音的城市街区降噪音装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:城市街区降噪音装置,包括:

[0005] 由隔音砖砌成的隔音墙面,该隔音墙面外侧设置有第一喷砂层;

[0006] 吸音板,该吸音板的外侧固定在所述隔音墙面的内侧;

[0007] 第一AB胶层,涂覆在所述吸音板的内侧;

[0008] 保温泡沫层,固定在所述第一AB胶层的内侧;

[0009] 第二AB胶层,涂覆在所述保温泡沫层的内侧;

[0010] 木质层,固定在所述第二AB胶层的内侧;

[0011] 第二喷砂层,设置在所述木质层的内侧。

[0012] 所述隔音砖为砂加气砌块或灰加气砌块。

[0013] 所述吸音板为聚酯纤维吸音板。

[0014] 所述木质层为防腐木。

[0015] 所述第一喷砂层和第二喷砂层为石英砂层。

[0016] 与现有技术相比较,本实用新型由于采用了上述技术方案,采用隔音砖砌成墙面,其起到隔音效果;第二、在隔音砖外侧(靠近噪音一侧)设置有第一喷砂层,凹凸不平的喷砂层不但起到很好的隔音作用,而且装饰性较强,不用再在外墙贴磁砖进行装饰,节约了建造成本;第三、在隔音墙面的内侧设置吸音板,进一步的对噪音进行吸收,提高了墙体的隔音效果;第四、通过第一AB胶层在隔音板内侧设置泡沫层,其起到很好的隔音效果的同时更进一步的提高了保温作用;第五,通过第二AB胶层在泡沫层内侧设置木质层,其不但提高了隔音和保温效果,而且还为第二喷砂层提供了载体;第六,在木质层的内侧设置有第二喷砂层,其结构新颖,提高了装饰性,而且凹凸不平的喷砂层隔离噪音的效果极好。

[0017] 综上,本实用新型设置多层隔音层,噪音源产生的噪音传播时,被隔音层一层一层的进行吸收或隔离,使噪音无法继续传递,其隔音效果极佳,从而为人类提供清静的学习、生活和工作环境,保证人们的在睡觉、生活、工作时不受噪音的干扰;设置泡沫保温层,其具有很好的保温效果;设置有喷砂层,增加了墙体的立体感和层次感,其装饰效果好。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型结构示意图；

[0019] 图中：隔音砖2、第一喷砂层1、吸音板3、第一AB胶层4、保温泡沫层5、第二AB胶层6、木质层7、第二喷砂层8。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步说明：

[0021] 如图1所示：城市街区降噪音装置，包括：

[0022] 由隔音砖2砌成的隔音墙面，该隔音墙面外侧设置有第一喷砂层1；

[0023] 吸音板3，该吸音板的外侧固定在所述隔音墙面的内侧；

[0024] 第一AB胶层4，涂覆在所述吸音板的内侧；

[0025] 保温泡沫层5，固定在所述第一AB胶层的内侧；

[0026] 第二AB胶层6，涂覆在所述保温泡沫层的内侧；

[0027] 木质层7，固定在所述第二AB胶层的内侧；

[0028] 第二喷砂层8，设置在所述木质层的内侧。

[0029] 所述隔音砖2为砂加气砌块或灰加气砌块。

[0030] 所述吸音板3为聚酯纤维吸音板，其吸音、隔热、保温效果好，具有材质均匀坚实、富有弹性、韧性、耐磨、抗冲击、耐撕裂、不易划破等优点。

[0031] 为了提高墙体的使用寿命，所述木质层7为防腐木。

[0032] 所述第一喷砂层1和第二喷砂层8为石英砂层。

[0033] 采用隔音砖砌成墙面，其起到隔音效果；在隔音砖外侧（靠近噪音的一侧）设置有第一喷砂层，凹凸不平的喷砂层不但起到很好的隔音作用，而且装饰性较强，不用再在外墙贴磁砖进行装饰，节约了建造成本；在隔音墙面的内侧设置吸音板，进一步的对噪音进行吸收，提高了墙体的隔音效果；通过第一AB胶层在吸音板内侧设置泡沫层，其起到很好的隔音效果的同时更进一步的提高了保温作用；通过第二AB胶层在泡沫层内侧设置木质层，其不但提高了隔音和保温效果，而且还为第二喷砂层提供了载体；在木质层的内侧设置有第二喷砂层，其结构新颖，提高了装饰性，而且凹凸不平的喷砂层隔离噪音的效果极好。

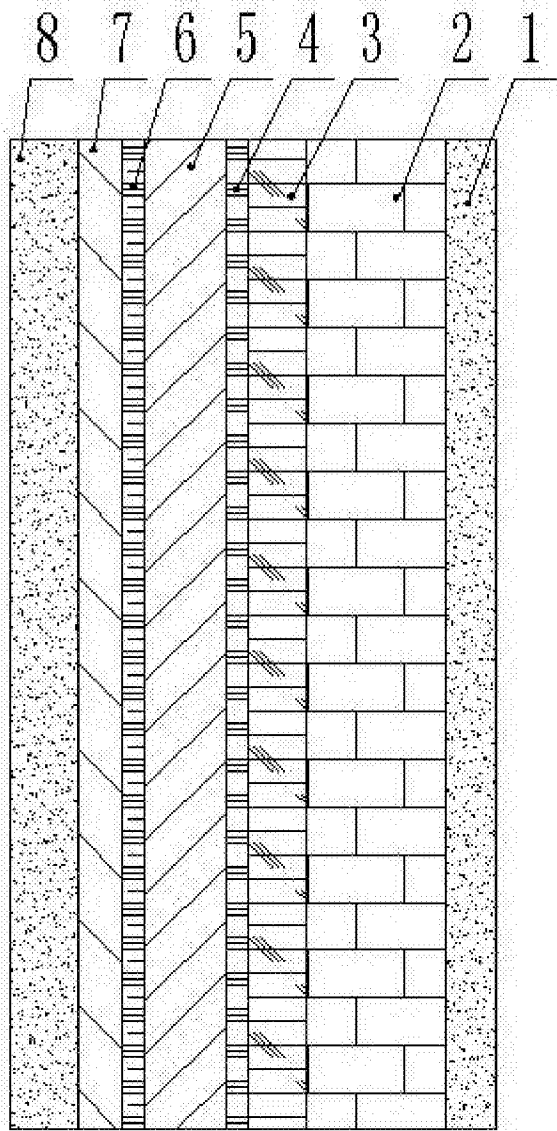


图1