



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214574791 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202022880517.8

E04B 9/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.02

E04B 9/04 (2006.01)

(73) 专利权人 四川香莹科技有限公司

地址 635000 四川省达州市高新区汇通大道8号

(72) 发明人 乔佳乐

(74) 专利代理机构 成都睿道专利代理事务所

(普通合伙) 51217

代理人 薛波

(51) Int. Cl.

E04B 1/88 (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 15/18 (2006.01)

E04F 15/20 (2006.01)

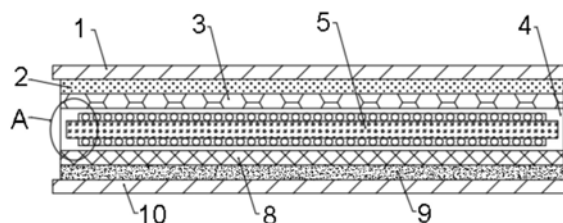
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种隔热吸声材料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种隔热吸声材料,包括高质量环保外壳、隔音层和高质量阻燃内壳,所述高质量环保外壳下端设有防水层,防水层下端设有复合抗裂外层,复合抗裂外层下端设有缓冲层,缓冲层内设有隔音层,所述缓冲层下端设有复合抗裂内层,复合抗裂内层下端设有隔热层,隔热层下端设有高质量阻燃内壳。本实用新型使用时,设置的隔音层和隔热层起到了隔热吸声的作用,设置的复合抗裂外层和复合抗裂内层增强了材料的抗裂性,设置的缓冲层、空腔和缓冲球起到了缓冲的效果,设置的耐磨涂层提高了材料表面的耐磨性,本实用新型功能较为齐全,适用范围广。



1. 一种隔热吸声材料,包括高质量环保外壳(1)、隔音层(5)和高质量阻燃内壳(10),其特征在于,所述高质量环保外壳(1)下端设有防水层(2),防水层(2)下端设有复合抗裂外层(3),复合抗裂外层(3)下端设有缓冲层(4),缓冲层(4)内设有隔音层(5),所述缓冲层(4)下端设有复合抗裂内层(8),复合抗裂内层(8)下端设有隔热层(9),隔热层(9)下端设有高质量阻燃内壳(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种隔热吸声材料,其特征在于,所述高质量环保外壳(1)上端涂有一层耐磨涂层(101)。

3. 根据权利要求1所述的一种隔热吸声材料,其特征在于,所述缓冲层(4)内位于隔音层(5)上下两侧均设有空腔(6),空腔(6)内设有若干缓冲球(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种隔热吸声材料,其特征在于,所述隔热层(9)的材质为聚苯乙烯复合材料。

5. 根据权利要求1所述的一种隔热吸声材料,其特征在于,所述隔音层(5)的材质为隔音阻尼毡复合材料。

一种隔热吸声材料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家装材料技术领域,具体是一种隔热吸声材料。

背景技术

[0002] 家庭装修是把生活的各种情形“物化”到房间之中,买的一般房间的设计业已完成,不能做大的调整了,所以剩下可以动的就是装修装点(大的装修概念包括房间设计、装修、家具布置、富有情趣的小装点)。因为生活是自己的,所以自己必须亲自介入到装修过程中,不仅在装修设计施工期间,还包括住进去之后的长期的不断改进。是件浩大而琐碎的工程,无论是大到地板、家具的定制还是几颗螺丝钉的购买,办理开工手续到组织水电、木工等多个工种的协调工作,都需要业主用智慧去整合。

[0003] 目前在家庭装饰装修中需要用到隔热吸声材料,现有的隔热吸声材料功能较为单一,无法满足使用者的需求。因此,本实用新型提供了一种隔热吸声材料,以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种隔热吸声材料,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种隔热吸声材料,包括高质量环保外壳、隔音层和高质量阻燃内壳,所述高质量环保外壳下端设有防水层,防水层下端设有复合抗裂外层,复合抗裂外层下端设有缓冲层,缓冲层内设有隔音层,所述缓冲层下端设有复合抗裂内层,复合抗裂内层下端设有隔热层,隔热层下端设有高质量阻燃内壳。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案,所述高质量环保外壳上端涂有一层耐磨涂层。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案,所述缓冲层内位于隔音层上下两侧均设有空腔,空腔内设有若干缓冲球。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述复合抗裂外层和复合抗裂内层的材质内部均为玻璃纤维和金属网片组成,外部设有橡胶层。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述隔热层的材质为聚苯乙烯复合材料。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述隔音层的材质为隔音阻尼毡复合材料。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型使用时,设置的隔音层和隔热层起到了隔热吸声的作用,设置的复合抗裂外层和复合抗裂内层增强了材料的抗裂性,设置的缓冲层、空腔和缓冲球起到了缓冲的效果,设置的耐磨涂层提高了材料表面的耐磨性,本实用新型功能较为齐全,适用范围广。

附图说明

[0013] 图1为一种隔热吸声材料的结构示意图。

[0014] 图2为一种隔热吸声材料中A处的结构示意图。

[0015] 图3为一种隔热吸声材料中高质量环保外壳和耐磨涂层的结构示意图。

[0016] 图中:1、高质量环保外壳;101、耐磨涂层;2、防水层;3、复合抗裂外层;4、缓冲层;5、隔音层;6、空腔;7、缓冲球;8、复合抗裂内层;9、隔热层;10、高质量阻燃内壳。

具体实施方式

[0017] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种隔热吸声材料,包括高质量环保外壳1、隔音层5和高质量阻燃内壳10,所述高质量环保外壳1上端涂有一层耐磨涂层101,所述高质量环保外壳1下端设有防水层2,防水层2下端设有复合抗裂外层3,复合抗裂外层3下端设有缓冲层4,缓冲层4内设有隔音层5,所述隔音层5的材质为隔音阻尼毡复合材料,所述缓冲层4内位于隔音层5上下两侧均设有空腔6,空腔6内设有若干缓冲球7,所述缓冲层4下端设有复合抗裂内层8,所述复合抗裂外层3和复合抗裂内层8的材质内部均为玻璃纤维和金属网片组成,外部设有橡胶层,复合抗裂内层8下端设有隔热层9,所述隔热层9的材质为聚苯乙烯复合材料,隔热层9下端设有高质量阻燃内壳10。

[0019] 本实用新型的工作原理是:

[0020] 本实用新型使用时,设置的隔音层5和隔热层9起到了隔热吸声的作用,设置的复合抗裂外层3和复合抗裂内层8增强了材料的抗裂性,设置的缓冲层4、空腔6和缓冲球7起到了缓冲的效果,设置的耐磨涂层101提高了材料表面的耐磨性,本实用新型功能较为齐全,适用范围广。

[0021] 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。

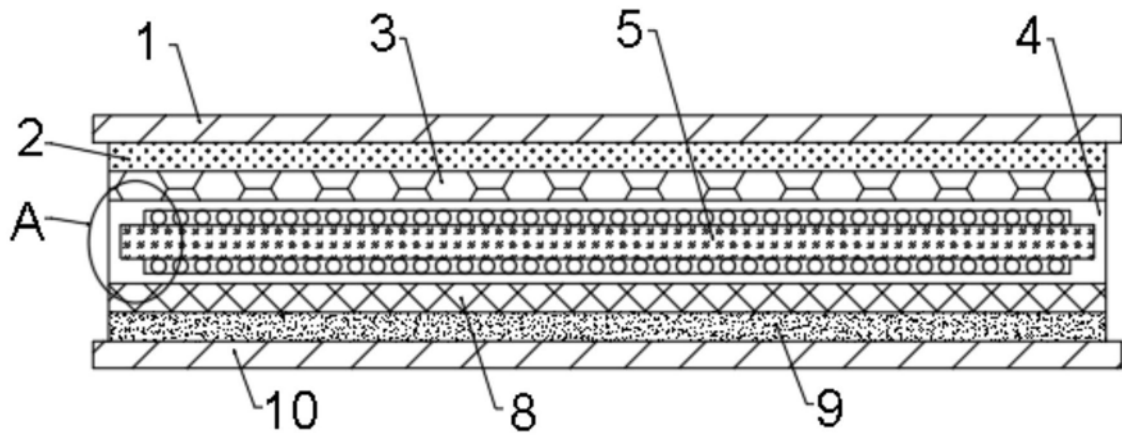


图1

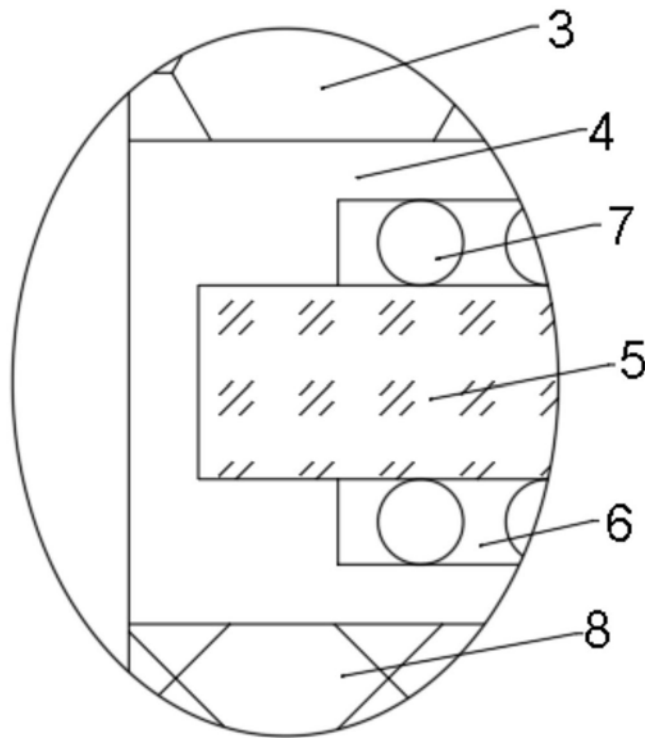


图2

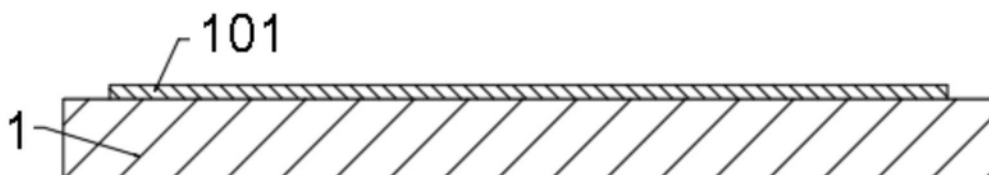


图3