



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221986016 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 12

(21) 申请号 202420492795.1

B32B 3/08 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.14

B32B 33/00 (2006.01)

(73) 专利权人 广东盛科装饰材料有限公司

B32B 7/12 (2006.01)

地址 510000 广东省广州市白云区良沙二  
路36号1栋101室

B32B 15/04 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 21/02 (2006.01)

(72) 发明人 黄坤

B32B 21/04 (2006.01)

(74) 专利代理机构 无锡佳拍知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32451

专利代理师 高红娟

(51) Int. Cl.

B32B 27/30 (2006.01)

E04F 13/00 (2006.01)

B32B 27/06 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

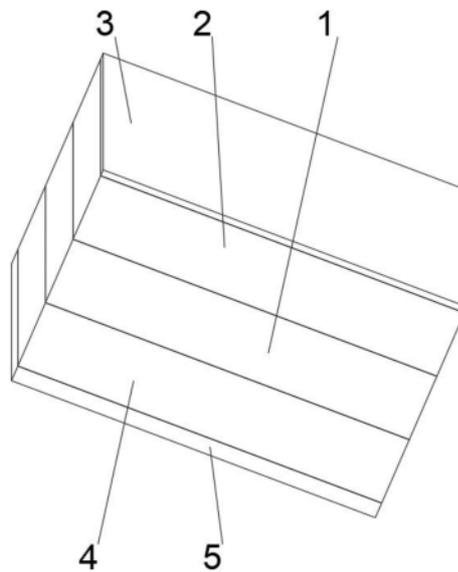
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种抗菌阻燃复合型喷绘墙纸

(57) 摘要

本实用新型适用于喷绘墙纸技术领域,提供了一种抗菌阻燃复合型喷绘墙纸,包括:墙纸本体;所述墙纸本体的顶部外表面粘接有阻燃层,所述阻燃层的顶部外表面粘接有防水薄膜,所述墙纸本体远离所述阻燃层的一面粘接有具有隔音性能的保温层,所述保温层的底部粘接有防止胶水内部水分浸入墙纸内部的PVC防水层。本实用新型提供的一种抗菌阻燃复合型喷绘墙纸,通过设置阻燃层、防水薄膜、保温层以及PVC防水层,来实现提高墙纸本体的阻燃、防水、抑菌以及保温性能的目的,解决了现有的喷绘墙纸原料一般属于易燃品,导致喷绘墙纸并不具备阻燃的功能,当室内产生火灾时,喷绘墙纸会助长火势的蔓延,安全性能较差,实用性较差的问题。



1. 一种抗菌阻燃复合型喷绘墙纸,包括:

墙纸本体(1);

其特征在于,所述墙纸本体(1)的顶部外表面粘接有阻燃层(2),所述阻燃层(2)的顶部外表面粘接有防水薄膜(3),所述墙纸本体(1)远离所述阻燃层(2)的一面粘接有具有隔音性能的保温层(4),所述保温层(4)的底部粘接有防止胶水内部水分浸入墙纸内部的PVC防水层(5)。

2. 如权利要求1所述的一种抗菌阻燃复合型喷绘墙纸,其特征在于,所述阻燃层(2),其包括锡箔层(6)、抗菌凝胶层(7)以及浸泡过阻燃液的布料层(8);所述锡箔层(6)的一面粘接有抗菌凝胶层(7),所述抗菌凝胶层(7)远离所述锡箔层(6)的一面粘接有布料层(8)。

3. 如权利要求2所述的一种抗菌阻燃复合型喷绘墙纸,其特征在于,所述阻燃层(2)的内部均匀设置有若干个空心球(9),所述空心球(9)的内部均填充有粉末状的阻燃剂(10)。

4. 如权利要求1所述的一种抗菌阻燃复合型喷绘墙纸,其特征在于,所述保温层(4),其包括保温泡沫板(11)、木质纤维层(12)、真空绝热板(13)以及二氧化硅气凝胶纳米层(14);所述保温泡沫板(11)的底部粘接有木质纤维层(12),所述木质纤维层(12)的底部粘接有真空绝热板(13),所述真空绝热板(13)的底部粘接有二氧化硅气凝胶纳米层(14)。

5. 如权利要求4所述的一种抗菌阻燃复合型喷绘墙纸,其特征在于,所述保温泡沫板(11)的内部均匀开设有若干个对噪音进行吸收的蜂窝孔(15)。

6. 如权利要求1所述的一种抗菌阻燃复合型喷绘墙纸,其特征在于,所述墙纸本体(1),其包括PVC墙纸(16)以及无纺布层(17),所述PVC墙纸(16)的两面均粘接有无纺层(17)。

## 一种抗菌阻燃复合型喷绘墙纸

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于喷绘墙纸技术领域,尤其涉及一种抗菌阻燃复合型喷绘墙纸。

### 背景技术

[0002] 墙纸,也称为壁纸,作为一种广泛应用于墙面或者壁面的装饰,因其价格低、装饰性强而受到广大消费者的喜爱,随着人们生活要求的逐渐提高,对墙纸的美观程度要求越来越高,墙纸的功效已经不单单是美观了,而是需要更多的功能。

[0003] 现有的喷绘墙纸原料一般属于易燃品,导致喷绘墙纸并不具备阻燃的功能,当室内产生火灾时,喷绘墙纸会助长火势的蔓延,安全性能较差,实用性较差。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种抗菌阻燃复合型喷绘墙纸,旨在解决现有的喷绘墙纸原料一般属于易燃品,导致喷绘墙纸并不具备阻燃的功能,当室内产生火灾时,喷绘墙纸会助长火势的蔓延,安全性能较差,实用性较差的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种抗菌阻燃复合型喷绘墙纸,包括:墙纸本体;所述墙纸本体的顶部外表面粘接有阻燃层,所述阻燃层的顶部外表面粘接有防水薄膜,所述墙纸本体远离所述阻燃层的一面粘接有具有隔音性能的保温层,所述保温层的底部粘接有防止胶水内部水分浸入墙纸内部的PVC防水层。

[0006] 优选地,所述阻燃层,其包括锡箔层、抗菌凝胶层以及浸泡过阻燃液的布料层;所述锡箔层的一面粘接有抗菌凝胶层,所述抗菌凝胶层远离所述锡箔层的一面粘接有布料层。

[0007] 优选地,所述阻燃层的内部均匀设置有若干个空心球,所述空心球的内部均填充有粉末状的阻燃剂。

[0008] 优选地,所述保温层,其包括保温泡沫板、木质纤维层、真空绝热板以及二氧化硅气凝胶纳米层;所述保温泡沫板的底部粘接有木质纤维层,所述木质纤维层的底部粘接有真空绝热板,所述真空绝热板的底部粘接有二氧化硅气凝胶纳米层。

[0009] 优选地,所述保温泡沫板的内部均匀开设有若干个对噪音进行吸收的蜂窝孔。

[0010] 优选地,所述墙纸本体,其包括PVC墙纸以及无纺布层,所述PVC墙纸的两面均粘接有无纺布层。

[0011] 与现有技术相比,本申请实施例主要有以下有益效果:

[0012] 通过设置阻燃层、防水薄膜、保温层以及PVC防水层,来实现提高墙纸本体的阻燃、防水、抑菌以及保温性能的目的,解决了现有的喷绘墙纸原料一般属于易燃品,导致喷绘墙纸并不具备阻燃的功能,当室内产生火灾时,喷绘墙纸会助长火势的蔓延,安全性能较差,实用性较差的问题。

## 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型的保温层结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型的阻燃层结构示意图；

[0016] 图4是本实用新型的墙纸本体结构示意图。

[0017] 图中：1、墙纸本体；2、阻燃层；3、防水薄膜；4、保温层；5、PVC防水层；6、锡箔层；7、抗菌凝胶层；8、布料层；9、空心球；10、阻燃剂；11、保温泡沫板；12、木质纤维层；13、真空绝热板；14、二氧化硅气凝胶纳米层；15、蜂窝孔；16、PVC墙纸；17、无纺布层。

## 具体实施方式

[0018] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本申请技术领域的技术人员通常理解的含义相同；本文中在申请的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本申请；本申请的说明书和权利要求书及上述附图说明中的术语“包括”和“具有”以及它们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含。本申请的说明书和权利要求书或上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别不同对象，而不是用于描述特定顺序。

[0019] 在本文中提及“实施例”意味着，结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本申请的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置出现该短语并不一定均是指相同的实施例，也不是与其它实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域技术人员显式地和隐式地理解的是，本文所描述的实施例可以与其它实施例相结合。

[0020] 本实用新型实施例提供了一种抗菌阻燃复合型喷绘墙纸，如图1-4所示，包括：墙纸本体1；墙纸本体1的顶部外表面粘接有阻燃层2，阻燃层2的顶部外表面粘接有防水薄膜3，墙纸本体1远离阻燃层2的一面粘接有具有隔音性能的保温层4，保温层4的底部粘接有防止胶水内部水分浸入墙纸内部的PVC防水层5。

[0021] 需要说明的是，提高墙纸本体1的阻燃、防水、抑菌以及保温性能的目的，解决了现有的喷绘墙纸原料一般属于易燃品，导致喷绘墙纸并不具备阻燃的功能，当室内产生火灾时，喷绘墙纸会助长火势的蔓延，安全性能较差，实用性较差的问题。

[0022] 本实用新型进一步较佳实施例中，如图1、3所示，阻燃层2，其包括锡箔层6、抗菌凝胶层7以及浸泡过阻燃液的布料层8；锡箔层6的一面粘接有抗菌凝胶层7，抗菌凝胶层7远离锡箔层6的一面粘接有布料层8。

[0023] 在本实施例中，可以通过锡箔层6、抗菌凝胶层7以及浸泡过阻燃液的布料层8来提高墙纸本体1的阻燃性能，并且抗菌凝胶层7还可以提高墙纸本体1的抗菌效果。

[0024] 本实用新型进一步较佳实施例中，如图3所示，阻燃层2的内部均匀设置有若干个空心球9，空心球9的内部均填充有粉末状的阻燃剂10。

[0025] 在本实施例中，当室内发生火灾时，由于墙纸本体1被火势燃烧，同时空心球9被烧损坏内部的阻燃剂10喷出，对火灾进行灭火阻燃。

[0026] 本实用新型进一步较佳实施例中，如图2所示，保温层4，其包括保温泡沫板11、木质纤维层12、真空绝热板13以及二氧化硅气凝胶纳米层14；保温泡沫板11的底部粘接有木质纤维层12，木质纤维层12的底部粘接有真空绝热板13，真空绝热板13的底部粘接有二氧

化硅气凝胶纳米层14。

[0027] 在本实施例中,提高了墙纸本体1的保温隔热性能,提高了实用性。

[0028] 本实用新型进一步较佳实施例中,如图2所示,保温泡沫板11的内部均匀开设有若干个对噪音进行吸收的蜂窝孔15。

[0029] 在本实施例中,保温泡沫板11内部的蜂窝孔15可以对噪音进行吸收,达到隔音的目的。

[0030] 本实用新型进一步较佳实施例中,如图4所示,墙纸本体1,其包括PVC墙纸16以及无纺布层17,PVC墙纸16的两面均粘接有无纺层17。

[0031] 在本实施例中,提高了墙纸本体1的强度,防止使用者在粘贴墙纸本体1时,误撕墙纸本体1,导致墙纸本体1损坏。

[0032] 需要说明的是,对于前述的各实施例,为了简单描述,故将其都表述为一系列的动作组合,但是本领域技术人员应该知悉,本实用新型并不受所描述的动作顺序的限制,因为依据本实用新型,某些步骤可能采用其他顺序或者同时进行。其次,本领域技术人员也应该知悉,说明书中所描述的实施例均属于优选实施例,涉及的动作和模块并不一定是本实用新型所必须的。

[0033] 本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的装置,可通过其他的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如上述单元的划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元之间的间接耦合或通信连接,可以是电信或者其它的形式。

[0034] 上述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0035] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对实用新型的保护范围进行限制。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型部分实施例,而不是全部实施例。基于这些实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型所要保护的范围。尽管参照上述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域普通技术人员依然可以在不冲突的情况下,不作出创造性劳动对本实用新型各实施例中的特征根据情况相互组合、增删或作其他调整,从而得到不同的、本质未脱离本实用新型的构思的其他技术方案,这些技术方案也同样属于本实用新型所要保护的范围。

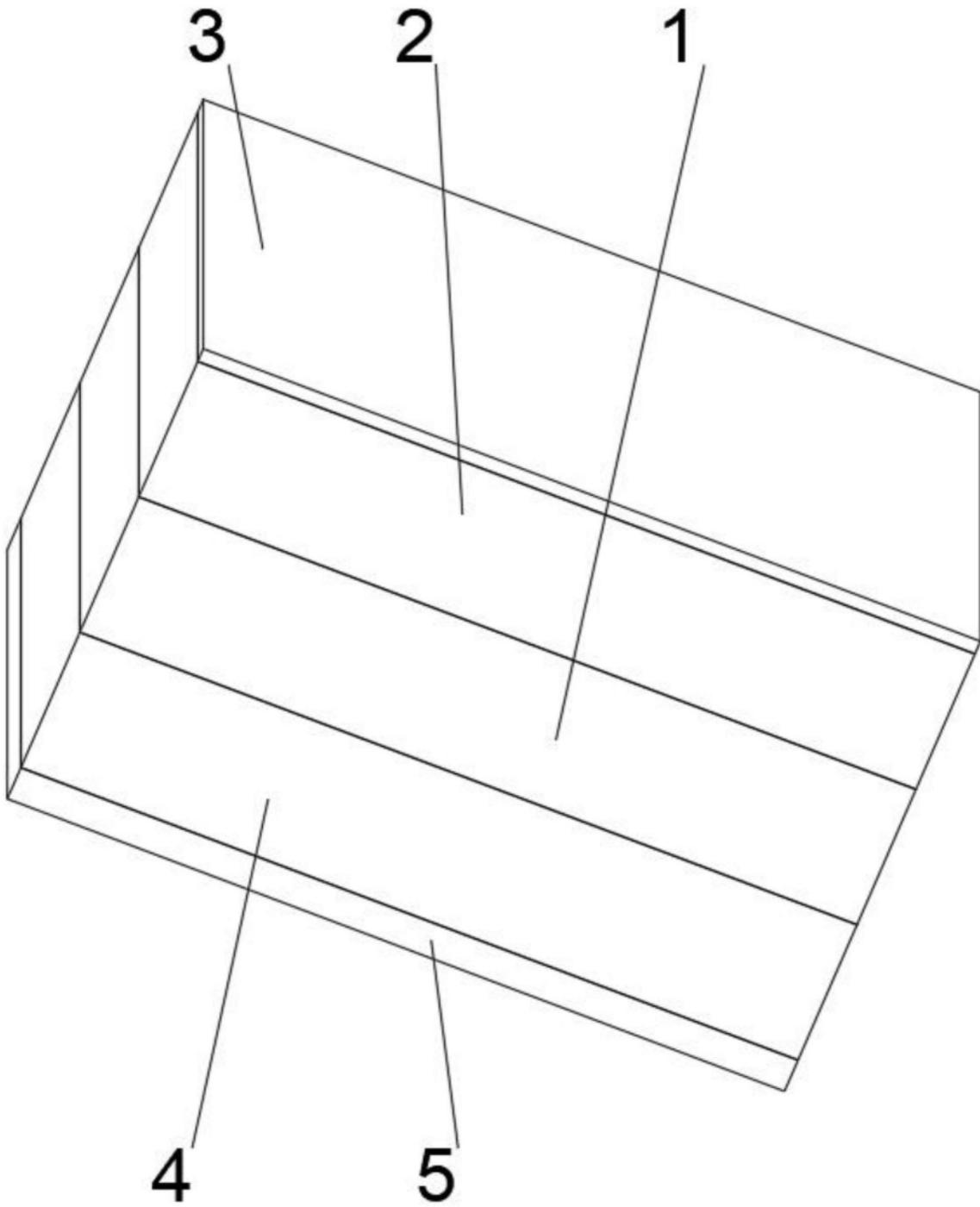


图1

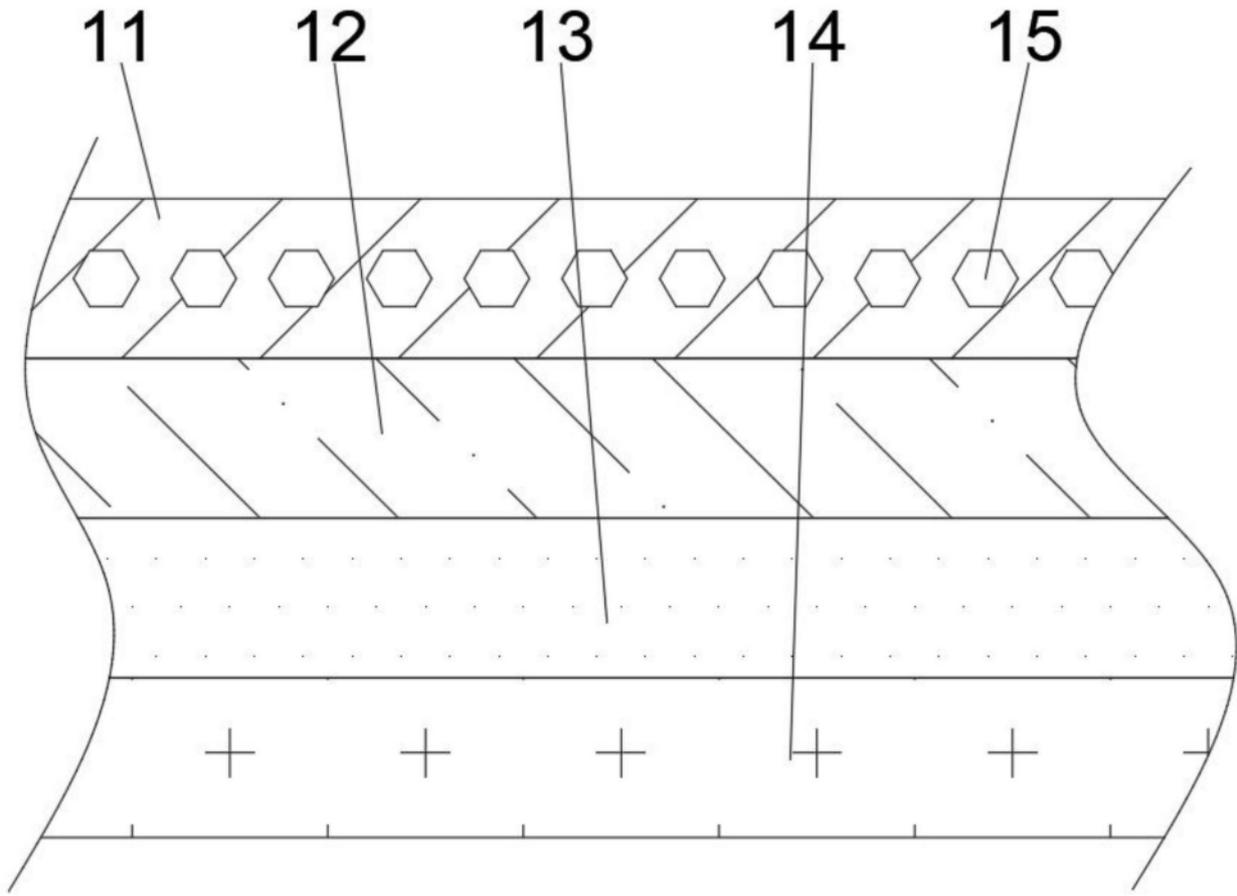


图2

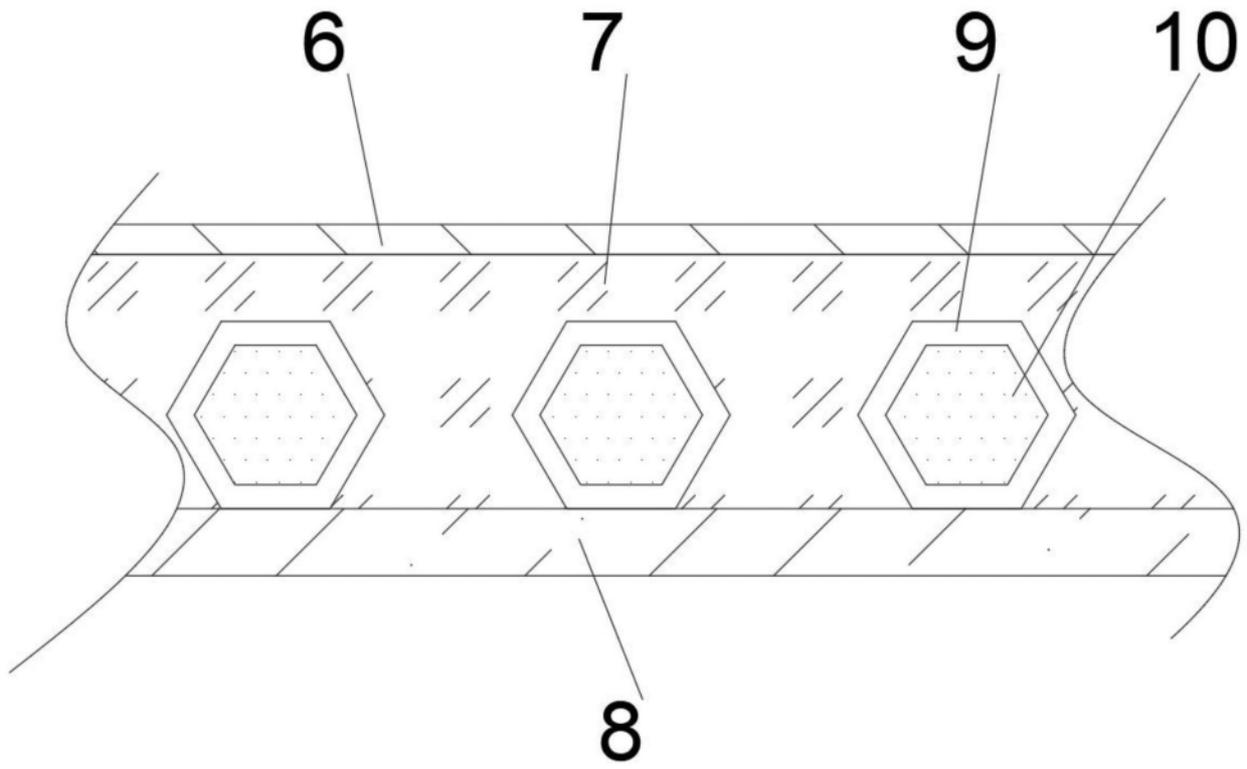


图3

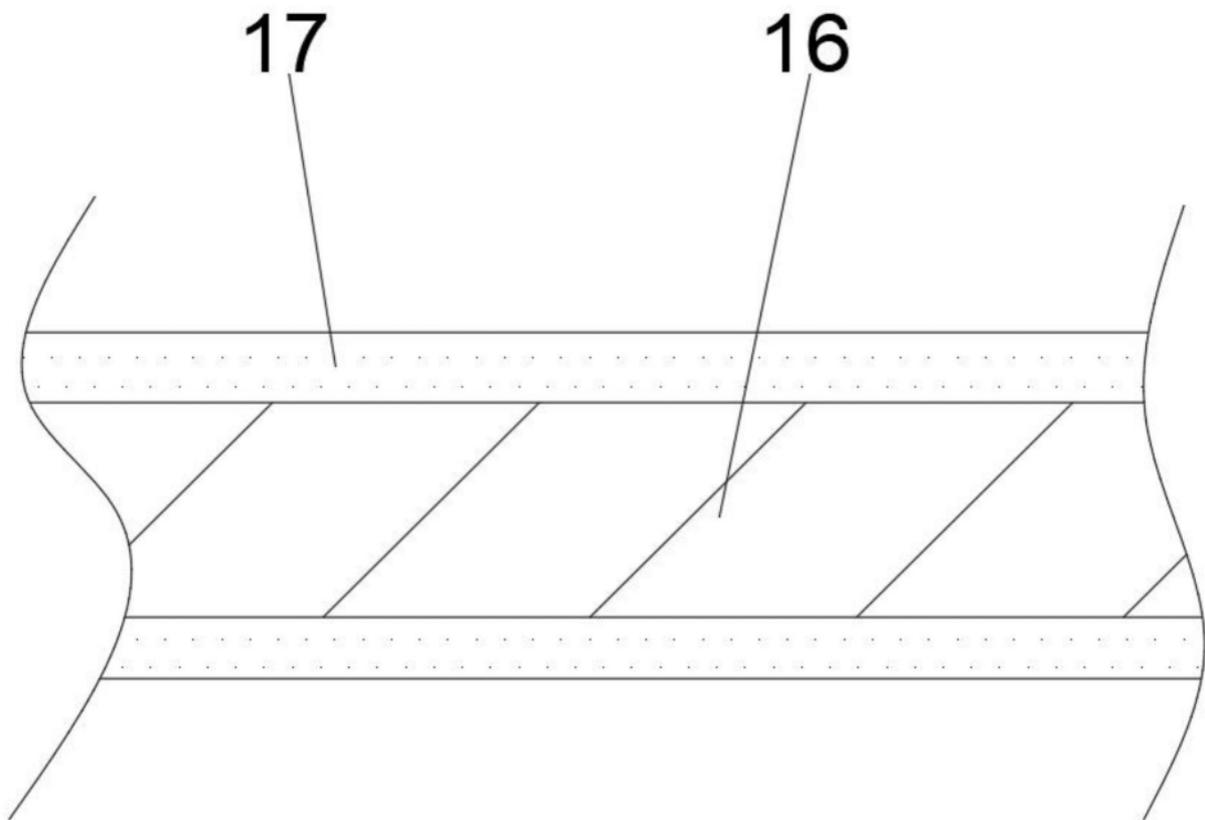


图4