



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211176554 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201922037677.3

F21V 23/00(2015.01)

(22)申请日 2019.11.22

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 中山市皇创智能家居科技有限公司

地址 528478 广东省中山市横栏镇三沙村祥贤六街6号三楼之一

(72)发明人 梁玉伟

(74)专利代理机构 广州渣津专利代理事务所(特殊普通合伙) 44516

代理人 曾妮 陆思宇

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 14/02(2006.01)

F21V 14/08(2006.01)

F21V 19/02(2006.01)

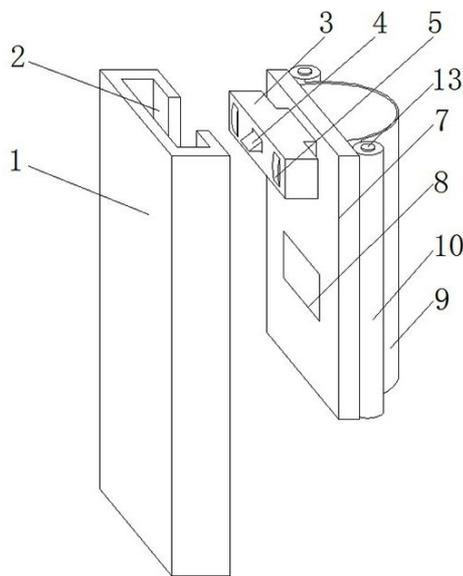
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能LED壁灯

(57)摘要

本实用新型公开一种多功能LED壁灯,属于灯具技术领域,包括固定板,所述固定板的内部开设有滑槽,且滑槽的内部设置有滑块,所述滑槽与滑块之间设置有固定机构,所述滑块靠近固定板的两侧对称设置有第一线连接条,且滑槽的内侧对称设置有与第一线连接条相配合的第二线连接条,所述第一线连接条与第二线连接条贴合,所述滑块上固定安装有安装板。本实用新型通过固定板上的滑块与安装板上的滑块配合使用,使得装置在使用的过程中能够进行拆卸,且利用安装板内部的蓄电池,采用蓄电池为LED灯进行供电,使得装置能够进行拆卸单独使用,方便在户外进行照明,提高了装置的功能性。



1. 一种多功能LED壁灯,其特征在于:包括固定板(1),所述固定板(1)的内部开设有滑槽(2),且滑槽(2)的内部设置有滑块(3),所述滑槽(2)与滑块(3)之间设置有固定机构(4),所述滑块(3)靠近固定板(1)的两侧对称设置有第一线连接条(5),且滑槽(2)的内侧对称设置有与第一线连接条(5)相配合的第二线连接条(6),所述第一线连接条(5)与第二线连接条(6)贴合,所述滑块(3)上固定安装有安装板(7),且安装板(7)的内部固定有蓄电池(8),所述安装板(7)的外侧设置有灯罩(9),且灯罩(9)的内部设置有LED灯,所述第一线连接条(5)通过导线与蓄电池(8)连通,且蓄电池(8)通过导线与LED灯连通。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能LED壁灯,其特征在于:所述灯罩(9)的两侧对称设置有存储筒(10),且存储筒(10)的内部安装有转杆(11),所述转杆(11)的外侧皆缠绕有灯罩塑料膜(12),两组所述存储筒(10)内部的灯罩塑料膜(12)覆盖灯罩(9)的外侧并固定连接,所述转杆(11)的顶部延伸至存储筒(10)的外侧,且转杆(11)的顶部固定有调节旋钮(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能LED壁灯,其特征在于:所述固定机构(4)包括安装槽(14)、卡块(16)和卡槽(17),所述安装槽(14)位于滑块(3)的内部,且安装槽(14)的开口朝向固定板(1),所述安装槽(14)的内部固定有压簧(15),且压簧(15)朝向安装槽(14)开口的一端固定有卡块(16),所述滑槽(2)的内侧均匀开设有与卡块(16)相配合的卡槽(17)。

4. 根据权利要求2所述的一种多功能LED壁灯,其特征在于:所述灯罩塑料膜(12)包括光洁面(18)、磨砂面(19)和条纹面(20),所述光洁面(18)的一侧设置有磨砂面(19),且磨砂面(19)远离光洁面(18)的一侧设置有条纹面(20),所述条纹面(20)远离磨砂面(19)的一侧设置有图形面(21)。

5. 根据权利要求3所述的一种多功能LED壁灯,其特征在于:所述卡块(16)的形状为直角三角形,且卡块(16)的斜面朝向远离蓄电池(8)的一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能LED壁灯,其特征在于:所述第一线连接条(5)的外侧设置有弹性翘片。

## 一种多功能LED壁灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种壁灯,特别是涉及一种多功能LED壁灯,属于灯具技术领域。

### 背景技术

[0002] 壁灯是安装在室内墙壁上的辅助照明装置灯具,一般多配用灯罩,光线淡雅和谐,可把环境点缀的优雅、富丽,尤以新婚居室特别适合,因此被广泛的使用,但现有的壁灯在使用的过程中,功能较为单一,且采用固定安装的方式,无法进行调节与拆卸使用,另外灯罩的样式固定,实用性较低,因此,本实用新型提出一种多功能LED壁灯以解决现有技术中存在的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是为了提供一种多功能LED壁灯,以解决现有技术中无法进行位置调节与拆卸,且灯罩样式固定的问题。

[0004] 本实用新型的目的可以通过采用如下技术方案达到:

[0005] 一种多功能LED壁灯,包括固定板,所述固定板的内部开设有滑槽,且滑槽的内部设置有滑块,所述滑槽与滑块之间设置有固定机构,所述滑块靠近固定板的两侧对称设置有第一线连接条,且滑槽的内侧对称设置有与第一线连接条相配合的第二线连接条,所述第一线连接条与第二线连接条贴合,所述滑块上固定安装有安装板,且安装板的内部固定有蓄电池,所述安装板的外侧设置有灯罩,且灯罩的内部设置有LED灯,所述第一线连接条通过导线与蓄电池连通,且蓄电池通过导线与LED灯连通。

[0006] 优选的:所述灯罩的两侧对称设置有存储筒,且存储筒的内部安装有转杆,所述转杆的外侧皆缠绕有灯罩塑料膜,两组所述存储筒内部的灯罩塑料膜覆盖灯罩的外侧并固定连接,所述转杆的顶部延伸至存储筒的外侧,且转杆的顶部固定有调节旋钮。

[0007] 优选的:所述固定机构包括安装槽、卡块和卡槽,所述安装槽位于滑块的内部,且安装槽的开口朝向固定板,所述安装槽的内部固定有压簧,且压簧朝向安装槽开口的一端固定有卡块,所述滑槽的内侧均匀开设有与卡块相配合的卡槽。

[0008] 优选的:所述灯罩塑料膜包括光洁面、磨砂面和条纹面,所述光洁面的一侧设置有磨砂面,且磨砂面远离光洁面的一侧设置有条纹面,所述条纹面远离磨砂面的一侧设置有图形面。

[0009] 优选的:所述卡块的形状为直角三角形,且卡块的斜面朝向远离蓄电池的一侧。

[0010] 优选的:所述第一线连接条的外侧设置有弹性翘片。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 本实用新型提供了一种多功能LED壁灯,通过固定板上的滑块与安装板上的滑块配合使用,使得装置在使用的过程中能够进行拆卸,且利用安装板内部的蓄电池,采用蓄电池为LED灯进行供电,使得装置能够进行拆卸单独使用,方便在户外进行照明,提高了装置的功能性,存储筒内部之间灯罩塑料膜的设置,通过灯罩塑料膜上多种板面的更换,能够调

节灯光的样式与亮度,提高了装置的功能性与实用性。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构图;

[0014] 图2为本实用新型的固定板剖视图;

[0015] 图3为本实用新型的存储罐内部示意图;

[0016] 图4为本实用新型的固定机构示意图;

[0017] 图5为本实用新型的灯罩塑料膜示意图。

[0018] 图中:1-固定板,2-滑槽,3-滑块,4-固定机构,5-第一线连接条,6-第二线连接条,7-安装板,8-蓄电池,9-灯罩,10-存储筒,11-转杆,12-灯罩塑料膜,13-调节旋钮,14-安装槽,15-压簧,16-卡块,17-卡槽,18-光洁面,19-磨砂面,20-条纹面,21-图形面。

### 具体实施方式

[0019] 为使本技术领域人员更加清楚和明确本实用新型的技术方案,下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0020] 如图1-图5所示,本实施例提供了一种多功能LED壁灯,包括固定板1,固定板1的内部开设有滑槽2,且滑槽2的内部设置有滑块3,滑槽2与滑块3之间设置有固定机构4,滑块3靠近固定板1的两侧对称设置有第一线连接条5,且滑槽2的内侧对称设置有与第一线连接条5相配合的第二线连接条6,第一线连接条5与第二线连接条6贴合,滑块3上固定安装有安装板7,且安装板7的内部固定有蓄电池8,安装板7的外侧设置有灯罩9,且灯罩9的内部设置有LED灯,第一线连接条5通过导线与蓄电池8连通,且蓄电池8通过导线与LED灯连通。

[0021] 在本实施例中,如图1所示,灯罩9的两侧对称设置有存储筒10,且存储筒10的内部安装有转杆11,转杆11的外侧皆缠绕有灯罩塑料膜12,两组存储筒10内部的灯罩塑料膜12覆盖灯罩9的外侧并固定连接,转杆11的顶部延伸至存储筒10的外侧,且转杆11的顶部固定有调节旋钮13,转动其中一组转杆11对灯罩塑料膜12进行收缩,改变灯罩塑料膜12的位置,调节灯光。

[0022] 在本实施例中,如图1所示,固定机构4包括安装槽14、卡块16和卡槽17,安装槽14位于滑块3的内部,且安装槽14的开口朝向固定板1,安装槽14的内部固定有压簧15,且压簧15朝向安装槽14开口的一端固定有卡块16,滑槽2的内侧均匀开设有与卡块16相配合的卡槽17,滑块3在滑槽2的内部从下向上滑动时,由于滑动过程中卡块16经过卡槽17水平面上时,压簧15推动卡块16伸入到卡槽17的内部对装置进行固定,继而改变灯罩9的位置。

[0023] 在本实施例中,如图1所示,灯罩塑料膜12包括光洁面18、磨砂面19和条纹面20,光洁面18的一侧设置有磨砂面19,且磨砂面19远离光洁面18的一侧设置有条纹面20,条纹面20远离磨砂面19的一侧设置有图形面21,通过对光洁面18、磨砂面19、条纹面20、图形面21位置的改变,调节灯光的样式与光照的亮度。

[0024] 在本实施例中,如图1所示,卡块16的形状为直角三角形,且卡块16的斜面朝向远离蓄电池8的一侧,方便对装置进行安装,且固定牢固。

[0025] 在本实施例中,如图1所示,第一线连接条5的外侧设置有弹性翘片,确保在使用的过程中第一连接条5与第二连接条6能够贴合,提高了连接的稳定性。

[0026] 如图1-图5所示,本实施例提供了一种多功能LED壁灯的工作过程如下:

[0027] 步骤1:将固定板1安装在墙体上,并将滑块3从固定板1底部的滑槽2内部向上滑动,由于卡块16的斜面朝上,因此向上滑动的过程中卡块16能够收缩至安装槽14的内部,在经过卡槽17位置处时,利用压簧15的推送作用,能够将卡块16伸入到卡槽17的内部,对安装板7的位置进行限位,另外由于卡块16的底部与卡槽17的内底部平行,因此安装板7上的重量施加在卡块16时,卡块16不受水平推力,确保安装板7位置的稳定,同时在滑块3划入滑槽2内部之后,第一连接线5与第二连接线6贴合,装置内部线路连通,接通电源后,先对蓄电池8进行充电,蓄电池8对LED灯进行供电;

[0028] 步骤2:壁灯的使用过程中,通过转动转杆11改变灯罩塑料膜12的位置,将光洁面18、磨砂面19、条纹面20、图形面21在灯罩的外侧进行转换,改变灯光的亮度与映射的图案;

[0029] 步骤3:外出时,将滑块3从滑槽2的内部拖出,蓄电池8直接对LED灯进行供电,进行照明使用。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型进一步的实施例,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所公开的范围内,根据本实用新型的技术方案及其构思加以等同替换或改变,都属于本实用新型的保护范围。

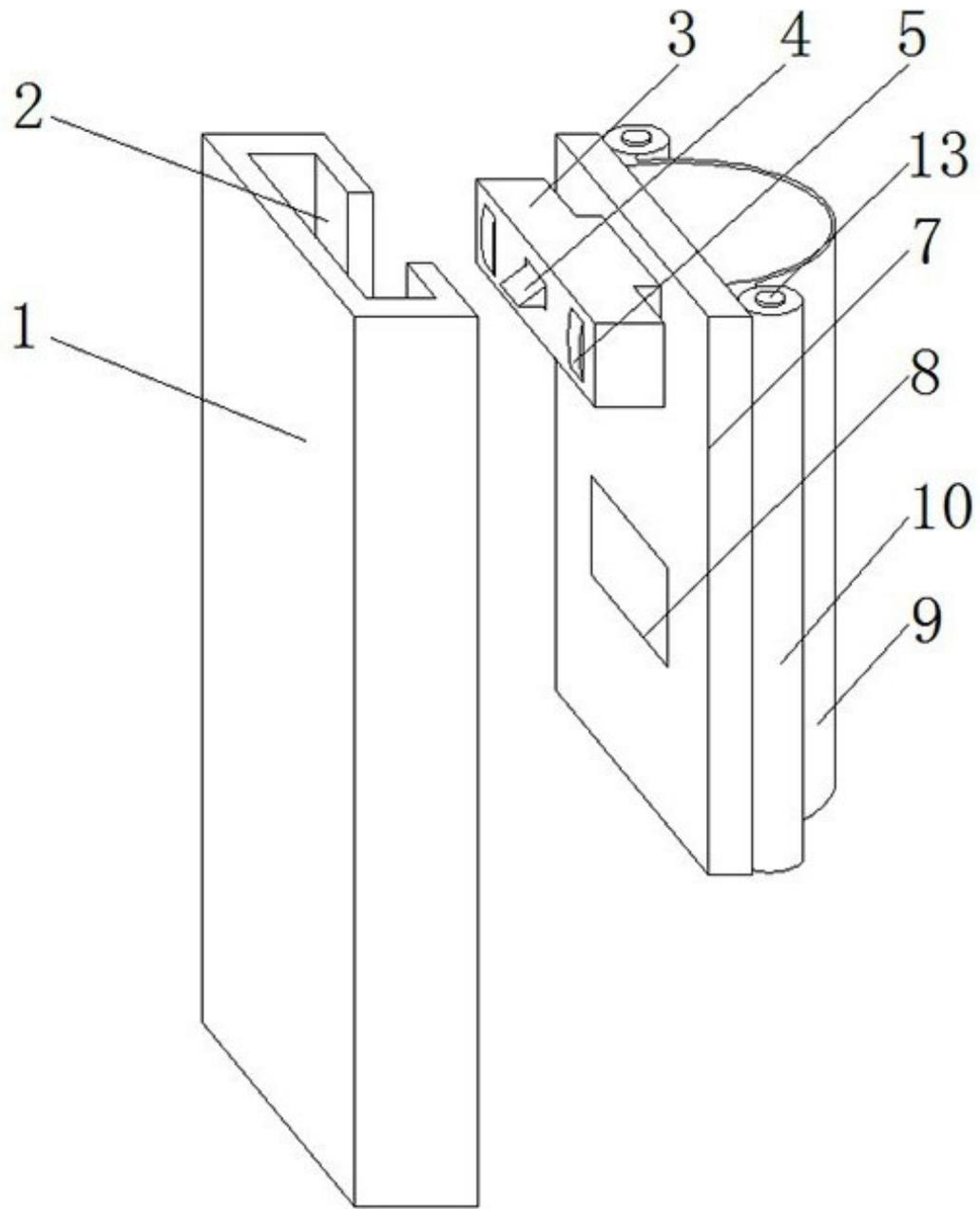


图1

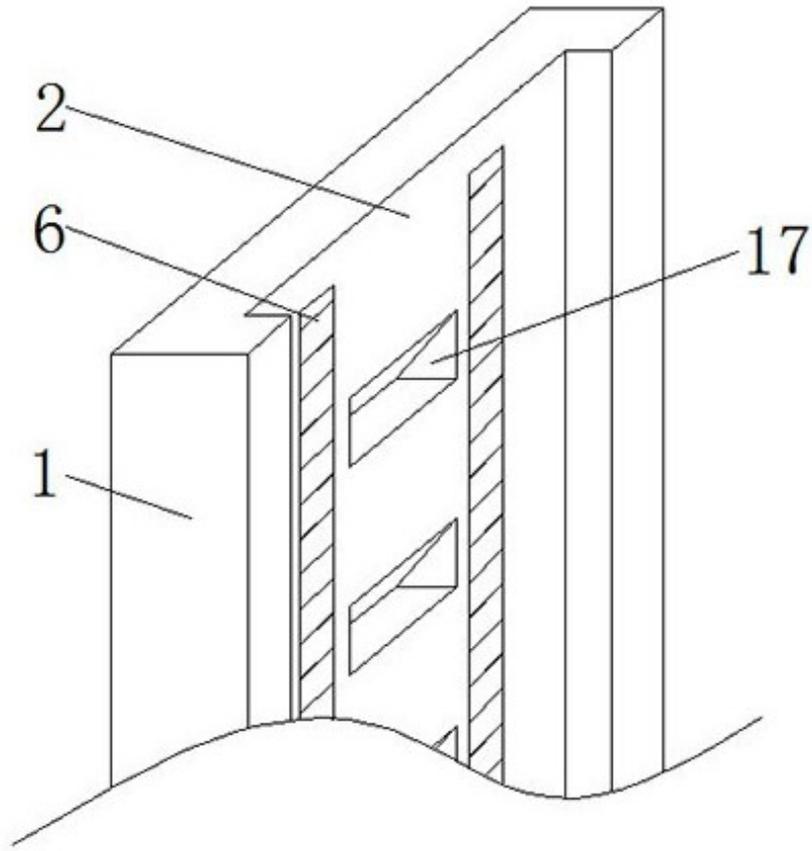


图2

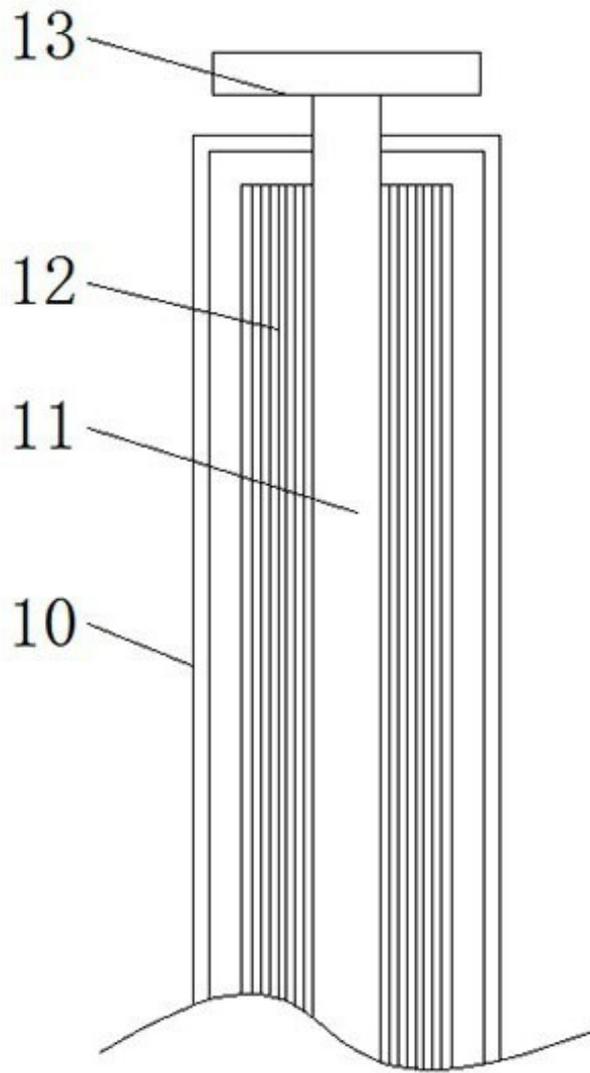


图3

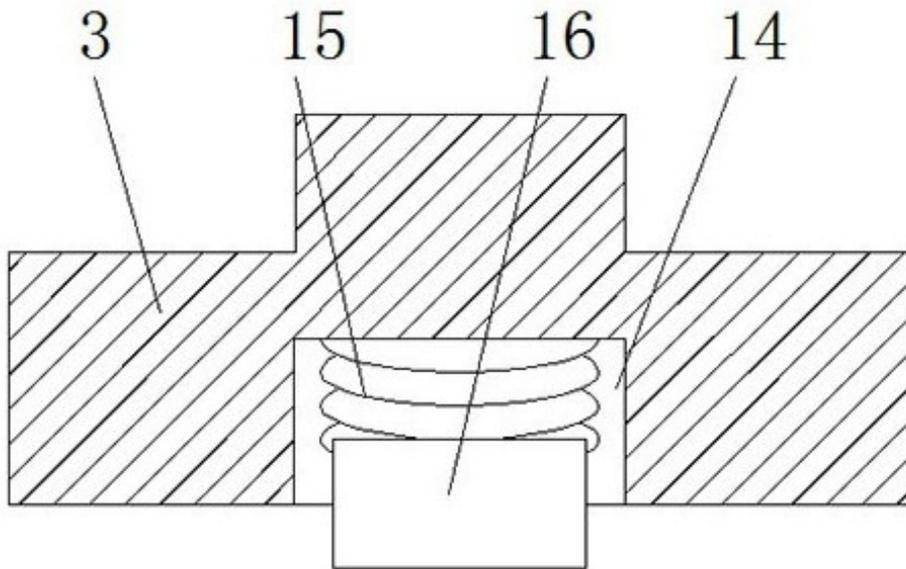


图4

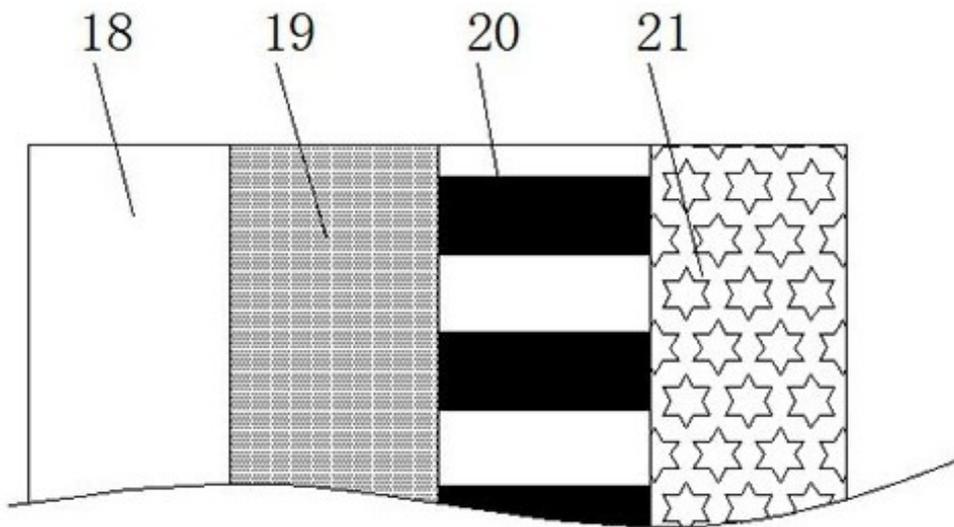


图5