



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208331875 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201821095142.0

F21V 23/06(2006.01)

(22)申请日 2018.07.11

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 合肥品冠照明电器科技有限责任公司

地址 231131 安徽省合肥市长丰双凤经济开发区凤麟路与双凤路交叉口2幢厂房

(72)发明人 刘延镇 陈勇 罗兵 曾跃煌
曾巍 李飞

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

代理人 胡剑辉

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 14/02(2006.01)

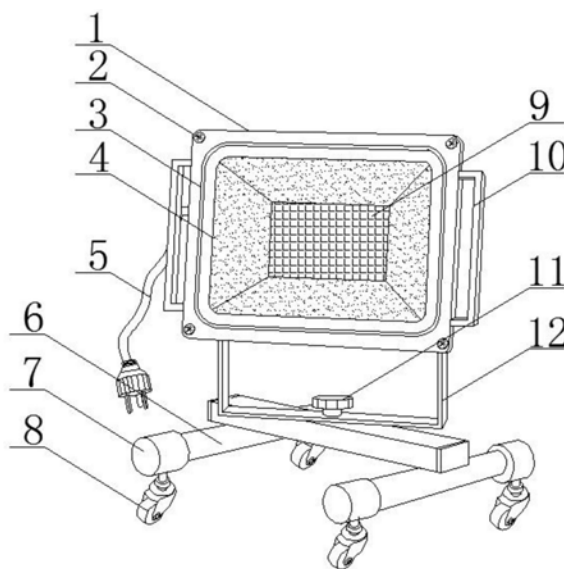
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可调照明方向的LED照明灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调照明方向的LED照明灯具,包括固定底座和固定支架,所述固定支架安装固定在固定底座上,所述固定底座和固定支架通过固定螺栓固定连接,通过凹型块、焊接块和橡胶软垫所组成的辅助提手在推动的和旋转的时候起到很好的辅助作用,推动的时候,就可以握住辅助提手的凹型块,这样在推动的时候更加方便,而内部的橡胶软垫起到很好的保护作用,这样在使用时更加安全。通过金属凹块、缠绕凹口和螺纹旋转柱所组成的电源凹口器能很好的固定电源连接线,推动的时候,就可以把电源连接线缠绕到电源凹口器中金属凹块的缠绕凹口中,电源凹口器位于电源连接线的上下两侧成相反方向,使得缠绕更加方便。



1. 一种可调照明方向的LED照明灯具,包括固定底座(6)和固定支架(12),其特征在于:所述固定支架(12)安装固定在固定底座(6)上,所述固定底座(6)和固定支架(12)通过固定螺栓(11)固定连接,所述固定底座(6)的端头设置有固定保护套(7),所述固定保护套(7)的下端设置有移动滚轮(8),所述固定支架(12)的上端设置有固定内壳(1),所述固定内壳(1)的中间设置有LED灯(9),所述固定内壳(1)的前端设置有固定外壳(3),所述固定内壳(1)和固定外壳(3)通过十字固定螺丝(2)固定连接,所述LED灯(9)的前方位于固定外壳(3)上设置有保护罩(4),所述固定外壳(3)的两端设置有辅助提手(10),所述固定内壳(1)的后端设置有电源连接线(5),所述电源连接线(5)与LED灯(9)电性连接,所述电源连接线(5)与外部电源电性连接,所述电源连接线(5)的两侧位于固定内壳(1)上设置有电源凹口器(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调照明方向的LED照明灯具,其特征在于:所述辅助提手(10)包括凹型块(101)、焊接块(102)和橡胶软垫(103),所述凹型块(101)的内部中间设置有橡胶软垫(103),所述凹型块(101)的下端设置有焊接块(102),所述焊接块(102)连接在固定外壳(3)上。

3. 根据权利要求1所述的一种可调照明方向的LED照明灯具,其特征在于:所述电源凹口器(13)包括金属凹块(131)、缠绕凹口(132)和螺纹旋转柱(133),所述金属凹块(131)的中间设置有缠绕凹口(132),所述金属凹块(131)的下端设置有螺纹旋转柱(133),所述螺纹旋转柱(133)连接在固定内壳(1)上。

4. 根据权利要求1所述的一种可调照明方向的LED照明灯具,其特征在于:所述电源凹口器(13)共设置有两个,且所述电源凹口器(13)位于电源连接线(5)的上下两侧成相反方向。

5. 根据权利要求1所述的一种可调照明方向的LED照明灯具,其特征在于:所述辅助提手(10)共设置有两个,且所述辅助提手(10)均平行焊接固定在固定外壳(3)上。

6. 根据权利要求1所述的一种可调照明方向的LED照明灯具,其特征在于:所述固定底座(6)为H形形状,所述固定支架(12)位于固定底座(6)的中间位置上。

7. 根据权利要求1所述的一种可调照明方向的LED照明灯具,其特征在于:所述移动滚轮(8)共设置四个,且所述移动滚轮(8)均焊接固定在固定保护套(7)的下端上。

8. 根据权利要求1所述的一种可调照明方向的LED照明灯具,其特征在于:所述十字固定螺丝(2)共设置四个,且所述十字固定螺丝(2)均平行固定在固定外壳(3)的四个拐角处上。

一种可调照明方向的LED照明灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于相关灯技术领域，具体涉及一种可调照明方向的LED照明灯具。

背景技术

[0002] 灯，照明用品，泛指可以照亮的用具。人类远古时代用火把照明，后来有了蜡烛和油灯。在古时“烛”是一种由易燃材料制成的火把，用于执持的已被点燃的火把，称之为烛；放在地上的用来点燃的成堆细草和树枝叫做燎，燎置于门外的称大烛，门内的则称庭燎。

[0003] 现有的可调照明方向的LED照明灯具技术存在以下问题：1、现有的可调照明方向的LED照明灯具在调节方向和移动的时候不是很方便，没有很好的辅助装置来辅助使用人员进行角度调整和推动。2、现有的可调照明方向的LED照明灯具的电源连接线较长，这样在推动的时候就不是很方便了，没有很好的电源连接线缠绕固定装置来使得电源连接线缠绕固定住。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调照明方向的LED照明灯具，以解决上述背景技术中提出的现有的可调照明方向的LED照明灯具在调节方向和移动的时候不是很方便，没有很好的辅助装置来辅助使用人员进行角度调整和推动和现有的可调照明方向的LED照明灯具的电源连接线较长，这样在推动的时候就不是很方便了，没有很好的电源连接线缠绕固定装置来使得电源连接线缠绕固定住的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种可调照明方向的LED照明灯具，包括固定底座和固定支架，所述固定支架安装固定在固定底座上，所述固定底座和固定支架通过固定螺栓固定连接，所述固定底座的端头设置有固定保护套，所述固定保护套的下端设置有移动滚轮，所述固定支架的上端设置有固定内壳，所述固定内壳的中间设置有LED灯，所述固定内壳的前端设置有固定外壳，所述固定内壳和固定外壳通过十字固定螺丝固定连接，所述LED灯的前方位于固定外壳上设置有保护罩，所述固定外壳的两端设置有辅助提手，所述固定内壳的后端设置有电源连接线，所述电源连接线与LED灯电性连接，所述电源连接线与外部电源电性连接，所述电源连接线的两侧位于固定内壳上设置有电源凹口器。

[0007] 优选的，所述辅助提手包括凹型块、焊接块和橡胶软垫，所述凹型块的内部中间设置有橡胶软垫，所述凹型块的下端设置有焊接块，所述焊接块连接在固定外壳上。

[0008] 优选的，所述电源凹口器包括金属凹块、缠绕凹口和螺纹旋转柱，所述金属凹块的中间设置有缠绕凹口，所述金属凹块的下端设置有螺纹旋转柱，所述螺纹旋转柱连接在固定内壳上。

[0009] 优选的，所述电源凹口器共设置有两个，且所述电源凹口器位于电源连接线的上下两侧成相反方向。

[0010] 优选的，所述辅助提手共设置有两个，且所述辅助提手均平行焊接固定在固定外

壳上。

[0011] 优选的,所述固定底座为H形形状,所述固定支架位于固定底座的中间位置上。

[0012] 优选的,所述移动滚轮共设置有四个,且所述移动滚轮均焊接固定在固定保护套的下端上。

[0013] 优选的,所述十字固定螺丝共设置有四个,且所述十字固定螺丝均平行固定在固定外壳的四个拐角处上。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可调照明方向的LED照明灯具,具备以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型可调照明方向的LED照明灯具通过凹型块、焊接块和橡胶软垫所组成的辅助提手在推动的和旋转的时候起到很好的辅助作用,辅助提手通过焊接块固定在固定外壳上,这样使得连接更加牢固,当需要进行推动的时候,就可以握住辅助提手的凹型块,从而进行推动,这样在推动的时候更加方便,而内部的橡胶软垫在推动的时候,起到很好的保护作用,从而在推动的时候,不会损伤手部,旋转的时候,松开固定螺栓,之后也是握住凹型块,从而在转动整个装置进行方向的调整。

[0016] 2、本实用新型可调照明方向的LED照明灯具通过金属凹块、缠绕凹口和螺纹旋转柱所组成的电源凹口器能很好的固定电源连接线,电源凹口器通过螺纹旋转柱螺纹旋转连接,这样使得连接固定更加方便和牢固,而在推动的时候,就可以把电源连接线缠绕到电源凹口器中金属凹块的缠绕凹口中,电源凹口器位于电源连接线的上下两侧成相反方向,这样使得缠绕更加方便。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,

[0018] 在附图中:

[0019] 图1为本实用新型提出的一种可调照明方向的LED照明灯具结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的可调照明方向的LED照明灯具区域放大结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型提出的辅助提手结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型提出的电源凹口器结构示意图;

[0023] 图中:1、固定内壳;2、十字固定螺丝;3、固定外壳;4、保护罩;5、电源连接线;6、固定底座;7、固定保护套;8、移动滚轮;9、LED灯;10、辅助提手;101、凹型块;102、焊接块;103、橡胶软垫;11、固定螺栓;12、固定支架;13、电源凹口器;131、金属凹块;132、缠绕凹口;133、螺纹旋转柱。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0026] 一种可调照明方向的LED照明灯具,包括固定底座6和固定支架12,固定支架12安装在固定底座6上,固定底座6和固定支架12通过固定螺栓11固定连接,固定底座6的端头设置有固定保护套7,固定保护套7的下端设置有移动滚轮8,固定支架12的上端设置有固定内壳1,固定内壳1的中间设置有LED灯9,固定内壳1的前端设置有固定外壳3,固定内壳1和固定外壳3通过十字固定螺丝2固定连接,LED灯9的前方位于固定外壳3上设置有保护罩4,固定外壳3的两端设置有辅助提手10,固定内壳1的后端设置有电源连接线5,电源连接线5与LED灯9电性连接,电源连接线5与外部电源电性连接,电源连接线5的两侧位于固定内壳1上设置有电源凹口器13。

[0027] 进一步,辅助提手10包括凹型块101、焊接块102和橡胶软垫103,凹型块101的内部中间设置有橡胶软垫103,凹型块101的下端设置有焊接块102,焊接块102连接在固定外壳3上,通过焊接块102与固定外壳3的焊接固定,使得固定的更加牢固,而凹型块101的手指凹槽,从而在使用的时候更加方便,橡胶软垫103具有很好的保护作用,从而在使用的时候,不容易损伤。

[0028] 进一步,电源凹口器13包括金属凹块131、缠绕凹口132和螺纹旋转柱133,金属凹块131的中间设置有缠绕凹口132,金属凹块131的下端设置有螺纹旋转柱133,螺纹旋转柱133连接在固定内壳1上,通过螺纹旋转柱133的螺纹固定,使得连接固定的更加方便牢固,而金属凹块131的缠绕凹口132具有很好的固定作用,从而在缠绕的时候,不会发生松动。

[0029] 进一步,电源凹口器13共设置有两个,且电源凹口器13位于电源连接线5的上下两侧成相反方向,这样使得缠绕更加方便,并且相反方向,这样在使用缠绕的时候更加简单。

[0030] 进一步,辅助提手10共设置有两个,且辅助提手10均平行焊接固定在固定外壳3上,通过焊接固定使得连接更加牢固,并且设置在固定外壳3的两端,这样在不同方向的时候,都可以进行使用。

[0031] 进一步,固定底座6为H形形状,固定支架12位于固定底座6的中间位置上,具有很好的支撑作用,固定底座6为H形形状,使得在放置的时候更加稳定。

[0032] 进一步,移动滚轮8共设置四个,且移动滚轮8均焊接固定在固定保护套7的下端上,方便使用人员进行推动,使得推动更加方便。

[0033] 进一步,十字固定螺丝2共设置四个,且十字固定螺丝2均平行固定在固定外壳3的四个拐角处上,四个方向进行固定,使得固定更加牢固,而十字固定螺丝2通过工具进行固定,使得固定更加方便。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,就可以把可调照明方向的LED照明灯具移动到指定的位置上进行使用了,推动的时候,就可以把电源连接线5缠绕在固定内壳1后端的电源凹口器13中了,可调照明方向的LED照明灯具通过金属凹块131、缠绕凹口132和螺纹旋转柱133所组成的电源凹口器13能很好的固定电源连接线5,电源凹口器13通过螺纹旋转柱133螺纹旋转连接,这样使得连接固定更加方便和牢固,而在推动的时候,就可以把电源连接线5缠绕到电源凹口器13中金属凹块131的缠绕凹口132中,电源凹口器13位于电源连接线5的上下两侧成相反方向,这样使得缠绕更加方便,之后通过辅助提手10和固定保护套7下端移动滚轮8,使得推动的时候更加方便,可调照明方向的LED照明灯具通过凹型块101、焊接块102和橡胶软垫103所组成的辅助提手10在推动的和旋转的

时候起到很好的辅助作用,辅助提手10通过焊接块102固定在固定外壳3上,这样使得连接更加牢固,当需要进行推动的时候,就可以握住辅助提手10的凹型块101,从而进行推动,这样在推动的时候更加方便,而内部的橡胶软垫103在推动的时候,起到很好的保护作用,从而在推动的时候,不会损伤手部,旋转的时候,松开固定螺栓11,之后也是握住凹型块101,从而在转动整个装置进行方向的调整就可以了,当移动到指定的位置上进行放置的时候,因为固定底座6为H形形状,而固定支架12位于固定底座6的中间位置上,从而使得在放置的时候更加稳定,之后把电源连接线5连接在外部的电源上,打开固定内壳1上的开关,从而使得LED灯9发亮进行照明,而LED灯9前方的保护罩4,在使用的时候,可以很好的保护内部LED灯9不容易被外部物品损坏。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

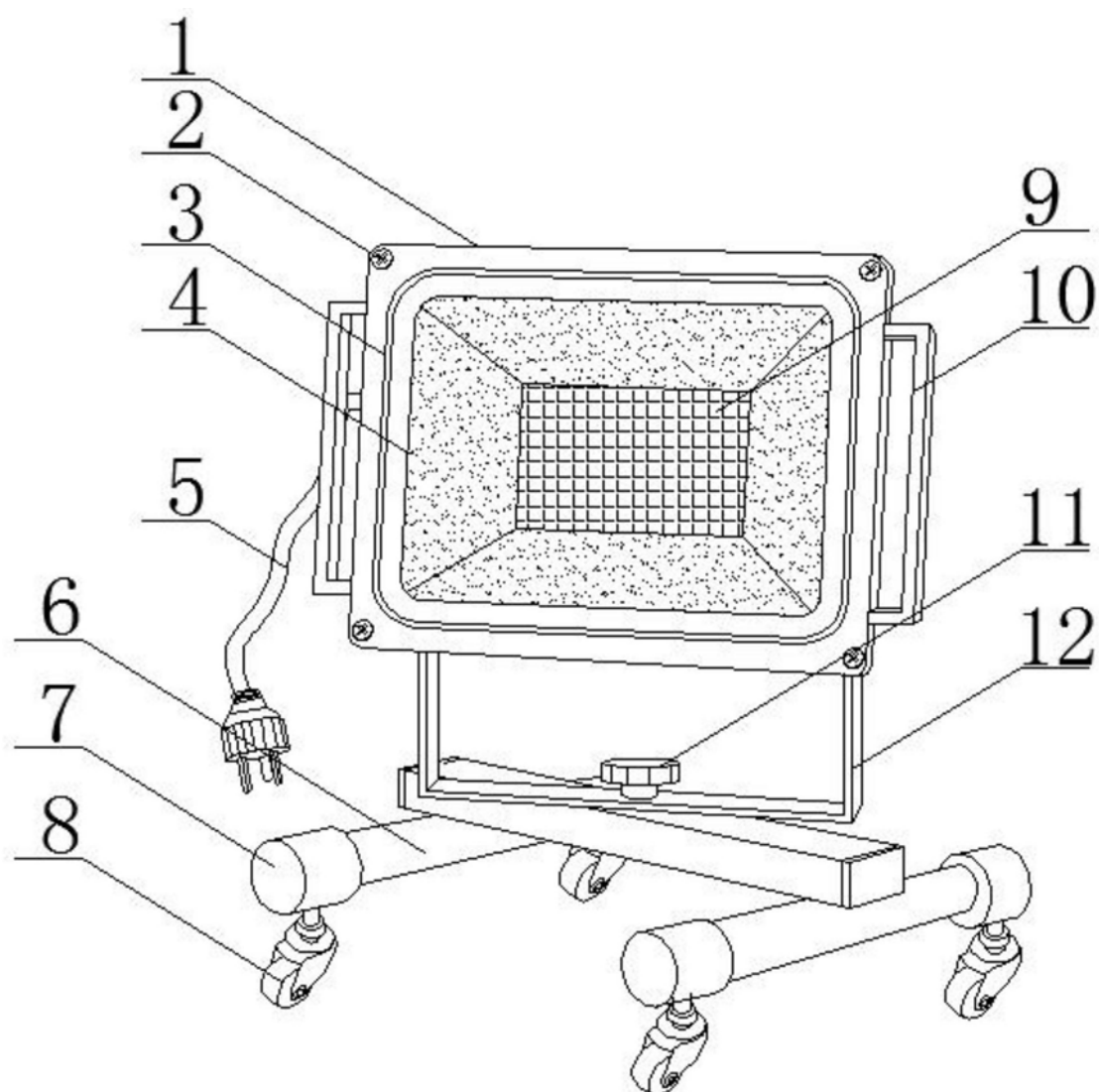


图1

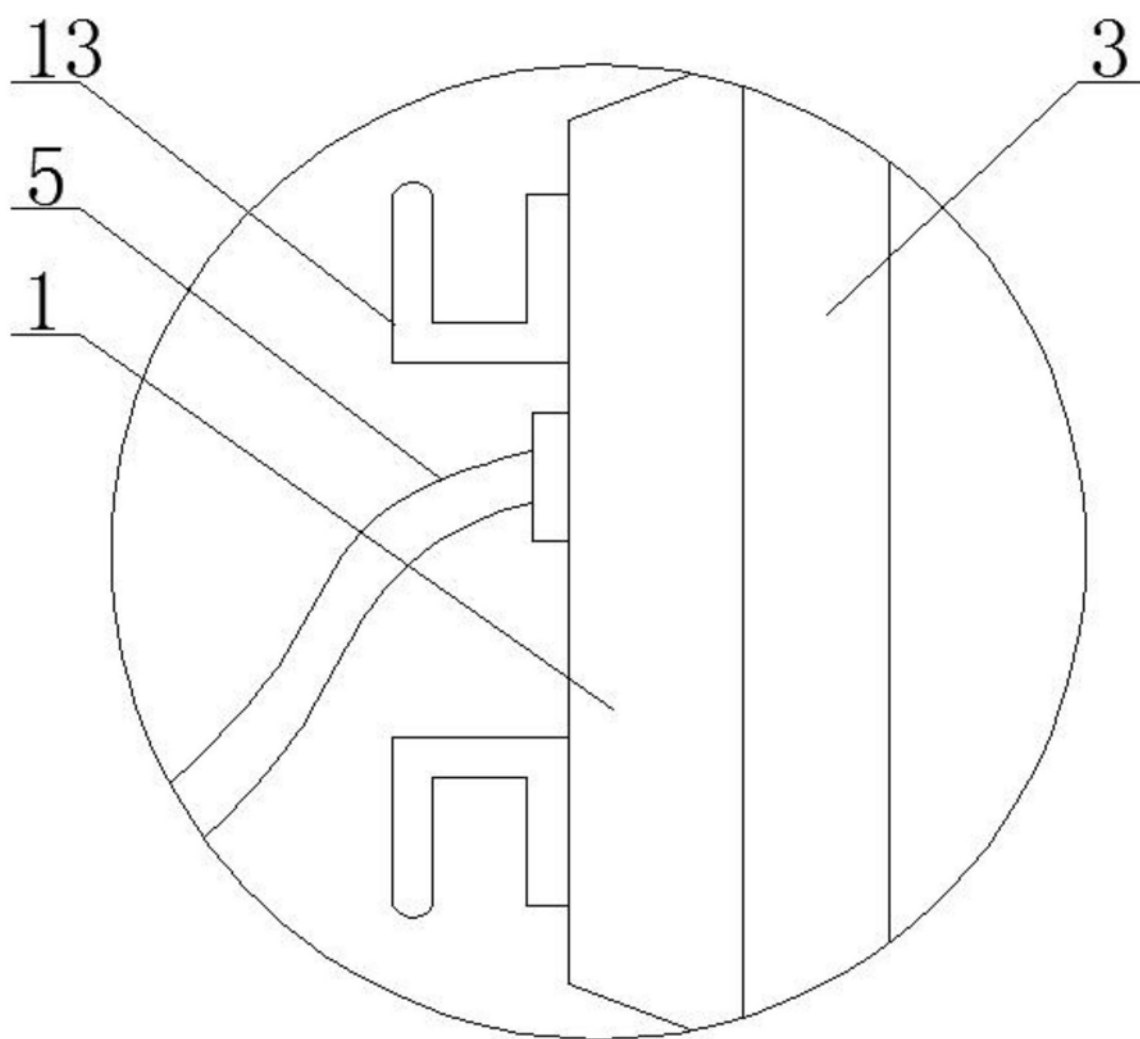


图2

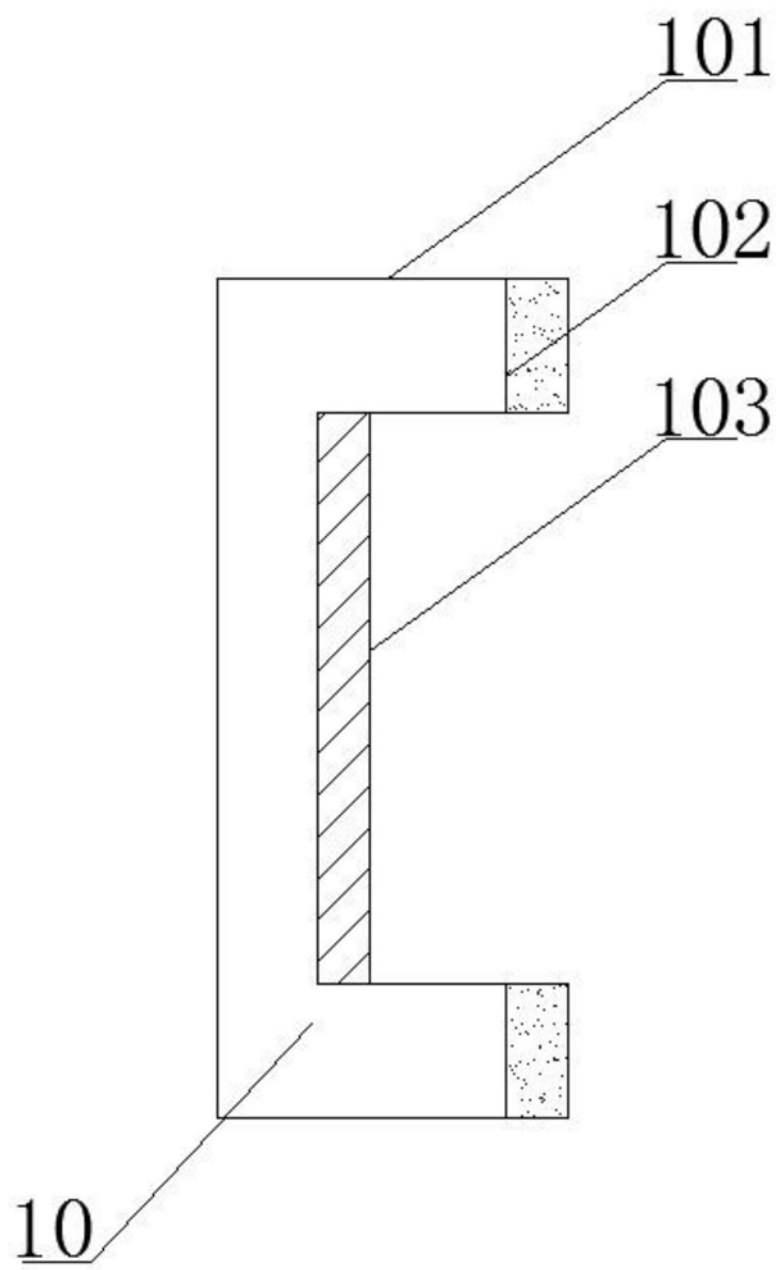


图3

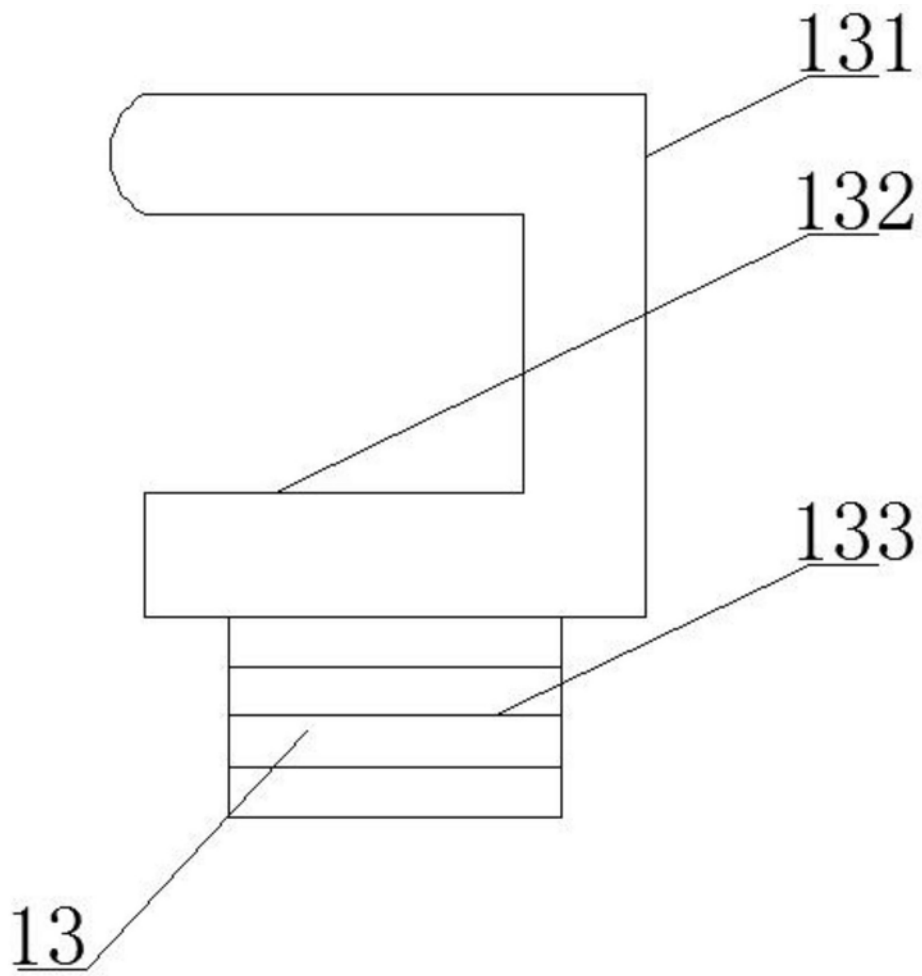


图4