



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219699829 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 19

(21) 申请号 202320206061.8

(22) 申请日 2023.02.14

(73) 专利权人 苏州舜宝电器有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区唯正
路11号星湖都市生活广场1幢919室

(72) 发明人 李德尚

(74) 专利代理机构 深圳市成为知识产权代理事
务所(普通合伙) 44704

专利代理师 刘杰伟

(51) Int. Cl.

A47L 11/40 (2006.01)

A47L 11/24 (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

一种扫地机器人用的分体式吸尘罩

(57) 摘要

本实用新型涉及扫地机器人技术领域,公开了一种扫地机器人用的分体式吸尘罩,包括箱体,所述箱体下端中部固定连接收集槽一,所述箱体上端中部固定连接电机,所述电机输出端固定连接在往复丝杠输入端处,所述往复丝杠滑动连接有滑动块,所述滑动块下端中部固定连接电动刷,所述电动刷下端中部设置有导管,所述导管下端中部固定连接收集槽二,所述收集槽二下端中部固定连接过滤网,所述过滤网下端中部固定连接橡胶垫,所述橡胶垫上端中部设置有收集槽二,所述收集槽二位于收集槽一内侧壁中部。本实用新型中,通过电动刷、往复丝杠、滑动块与滑动槽配合,使其无需人员即可对内部进行快速的清洗,减少人员频繁地将其内部拆卸后进行清洗。



1. 一种扫地机器人用的分体式吸尘罩,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)下端中部固定连接收集槽一(7),所述箱体(1)上端中部固定连接电机(17),所述电机(17)输出端固定连接在往复丝杠(8)输入端处,所述往复丝杠(8)滑动连接滑动块(9),所述滑动块(9)下端中部固定连接电动刷(10),所述电动刷(10)下端中部设置导管(13),所述导管(13)下端中部固定连接收集槽二(11),所述收集槽二(11)下端中部固定连接过滤网(14),所述过滤网(14)下端中部固定连接橡胶垫(15),所述橡胶垫(15)上端中部设置收集槽二(11),所述收集槽二(11)位于收集槽一(7)内侧壁中部。

2. 根据权利要求1所述的一种扫地机器人用的分体式吸尘罩,其特征在于:所述收集槽一(7)内侧壁顶部固定连接导管(13),所述收集槽一(7)左右相对一侧均固定连接固定板(2),所述往复丝杠(8)下端中部固定连接滑动槽(18),所述滑动槽(18)下端中部固定连接箱体(1)。

3. 根据权利要求2所述的一种扫地机器人用的分体式吸尘罩,其特征在于:所述固定板(2)左右相对一侧均固定连接联接块一(3)与联接块二(4),所述联接块一(3)左端中部固定连接联动板一(5)。

4. 根据权利要求3所述的一种扫地机器人用的分体式吸尘罩,其特征在于:所述联动板一(5)下端中部固定连接弹簧(6),所述弹簧(6)下端中部固定连接联动板二(12),所述联动板二(12)右端中部固定连接联接块二(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种扫地机器人用的分体式吸尘罩,其特征在于:所述联接块二(4)上端中部设置联接块一(3),所述联接块一(3)右端中部设置箱体(1),所述箱体(1)上端四周均设置螺杆(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种扫地机器人用的分体式吸尘罩,其特征在于:所述螺杆(16)下端中部设置收集槽一(7),所述收集槽一(7)上端中部设置电机(17),所述电机(17)左右前后相对一侧均设置螺杆(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种扫地机器人用的分体式吸尘罩,其特征在于:所述滑动块(9)下端中部设置导管(13),所述导管(13)上端中部设置电动刷(10),所述电动刷(10)左右相对一侧均设置联接块二(4)。

8. 根据权利要求7所述的一种扫地机器人用的分体式吸尘罩,其特征在于:所述联接块二(4)上端中部设置箱体(1),所述箱体(1)内侧壁底部设置导管(13),所述导管(13)数量为多个。

一种扫地机器人用的分体式吸尘罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扫地机器人技术领域,尤其涉及一种扫地机器人用的分体式吸尘罩。

背景技术

[0002] 随着科学的不断发展,人们的生活水平也在不断地增大,而科技带来的最大优点就是降低了人们的家务时间,其中扫地机器人的出现解决了人们家中清洁的烦恼,而其生产组装时会用到相应的分体式吸尘罩。

[0003] 目前分体式吸尘罩在使用的时候,无法快速地进行安装,这将会导致人员需要通过螺纹杆进行安装,这会消耗人员大量安装时间,同时人员需要频繁对内部进行清洗,这会导致机器的使用寿命下降。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种扫地机器人用的分体式吸尘罩。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种扫地机器人用的分体式吸尘罩,包括箱体,所述箱体下端中部固定连接收集槽一,所述箱体上端中部固定连接电机,所述电机输出端固定连接在往复丝杠输入端处,所述往复丝杠滑动连接有滑动块,所述滑动块下端中部固定连接电动刷,所述电动刷下端中部加装有导管,所述导管下端中部固定连接收集槽二,所述收集槽二下端中部固定连接过滤网,所述过滤网下端中部固定连接橡胶垫,所述橡胶垫上端中部加装有收集槽二,所述收集槽二位于收集槽一内侧壁中部。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述收集槽一内侧壁顶部固定连接导管,所述收集槽一左右相对一侧均固定连接固定板,所述往复丝杠下端中部固定连接滑动槽,所述滑动槽下端中部固定连接箱体。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述固定板左右相对一侧均固定连接联接块一与联接块二,所述联接块一左端中部固定连接联动板一。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述联动板一下端中部固定连接弹簧,所述弹簧下端中部固定连接联动板二,所述联动板二右端中部固定连接联接块二。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述联接块二上端中部加装有联接块一,所述联接块一右端中部加装有箱体,所述箱体上端四周均加装有螺杆。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述螺杆下端中部加装有收集槽一,所述收集槽一上端中部加装有电机,所述电机左右前后相对一侧均加装有螺杆。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述滑动块下端中部加装有导管,所述导管上端中部加装有电动刷,所述电动刷左右相对一侧均加装有联接块二。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述联接块二上端中部加装有箱体,所述箱体内侧壁底部加装有导管,所述导管数量为多个。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果:

[0021] 1、本实用新型中,通过导管、过滤网、收集槽二与橡胶垫配合,使其在扫地机器人进行清扫的时候,能够快速地将杂质进行收集起来减少杂质出现堆积的现象,堵塞住管道,同时通过电动刷、往复丝杠、滑动块与滑动槽配合,使其无需人员即可对内部进行快速的清洗,减少人员频繁地将其内部拆卸后进行清洗。

[0022] 2、本实用新型中,通过固定板、联接块一、联接块二、联动板一、联动板二与弹簧配合,使其人员能够快速地将收集槽一安装在箱体内部,同时人员可以通过联接块二与联动板二配合,使其通过联动板二的联动性,能够驱动弹簧带动联动板一与联接块一起行动,使其能够快速脱离箱体,便于人员进行快速的安装与拆卸。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种扫地机器人用的分体式吸尘罩的侧视图;

[0024] 图2为本实用新型提出的一种扫地机器人用的分体式吸尘罩的箱体仰视结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型提出的一种扫地机器人用的分体式吸尘罩的收集槽一侧视结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型提出的一种扫地机器人用的分体式吸尘罩的箱体侧视结构示意图;

[0027] 图5为图4中A处放大图;

[0028] 图6为本实用新型提出的一种扫地机器人用的分体式吸尘罩的收集槽一主视内部结构示意图。

[0029] 图例说明:

[0030] 1、箱体;2、固定板;3、联接块一;4、联接块二;5、联动板一;6、弹簧;7、收集槽一;8、往复丝杠;9、滑动块;10、电动刷;11、收集槽二;12、联动板二;13、导管;14、过滤网;15、橡胶垫;16、螺杆;17、电机;18、滑动槽。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 参照图1-6,本实用新型提供的一种实施例:一种扫地机器人用的分体式吸尘罩,包括箱体1,箱体1下端中部固定连接收集槽一7,箱体1上端中部固定连接电机17,电机17输出端固定连接在往复丝杠8输入端处,往复丝杠8滑动连接滑动块9,滑动块9下端中部固定连接电动刷10,电动刷10下端中部设置导管13,导管13下端中部固定连接收集槽二11,收集槽二11下端中部固定连接过滤网14,过滤网14下端中部固定连接橡胶垫15减少在使用的时候外部对内部的冲击,橡胶垫15上端中部设置收集槽二11使其能够进行收集,收集槽二11位于收集槽一7内侧壁中部。

[0033] 收集槽一7内侧壁顶部固定连接导管13,收集槽一7左右相对一侧均固定连接固定板2使其能够进行固定,往复丝杠8下端中部固定连接滑动槽18,滑动槽18下端中部固定连接箱体1,固定板2左右相对一侧均固定连接联接块一3与联接块二4,联接块一3左端中部固定连接联动板一5,联动板一5下端中部固定连接弹簧6,弹簧6下端中部固定连接联动板二12,联动板二12右端中部固定连接联接块二4,联接块二4上端中部设置联接块一3,联接块一3右端中部设置箱体1,箱体1上端四周均设置螺杆16,螺杆16下端中部设置收集槽一7,收集槽一7上端中部设置电机17,电机17左右前后相对一侧均设置螺杆16便于进行固定,滑动块9下端中部设置导管13,导管13上端中部设置电动刷10使其能够进行转动,电动刷10左右相对一侧均设置联接块二4便于进行联接,联接块二4上端中部设置箱体1,箱体1内侧壁底部设置导管13,导管13数量为多个能够快速地将杂质进行输送。

[0034] 工作原理:通过导管13、过滤网14、收集槽二11与橡胶垫15配合,使其在扫地机器人进行清扫的时候,能够快速地将杂质进行收集起来减少杂质出现堆积的现象,堵塞住管道,同时通过电动刷10、往复丝杠8、滑动块9与滑动槽18配合,使其无需人员即可对内部进行快速的清洗,减少人员频繁地将其内部拆卸后进行清洗,通过固定板2、联接块一3、联接块二4、联动板一5、联动板二12与弹簧6配合,使其人员能够快速地将收集槽一7安装在箱体1内部,同时人员可以通过联接块二4与联动板二12配合,使其通过联动板二12的联动性,能够驱动弹簧6带动联动板一5与联接块一3一起行动,使其能够快速脱离箱体1,便于人员进行快速的安装与拆卸。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

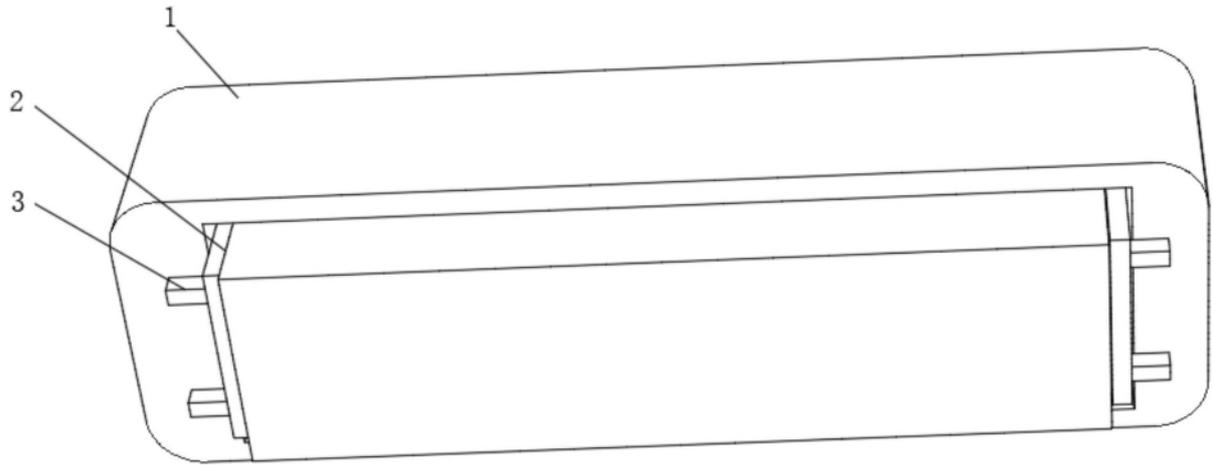


图1

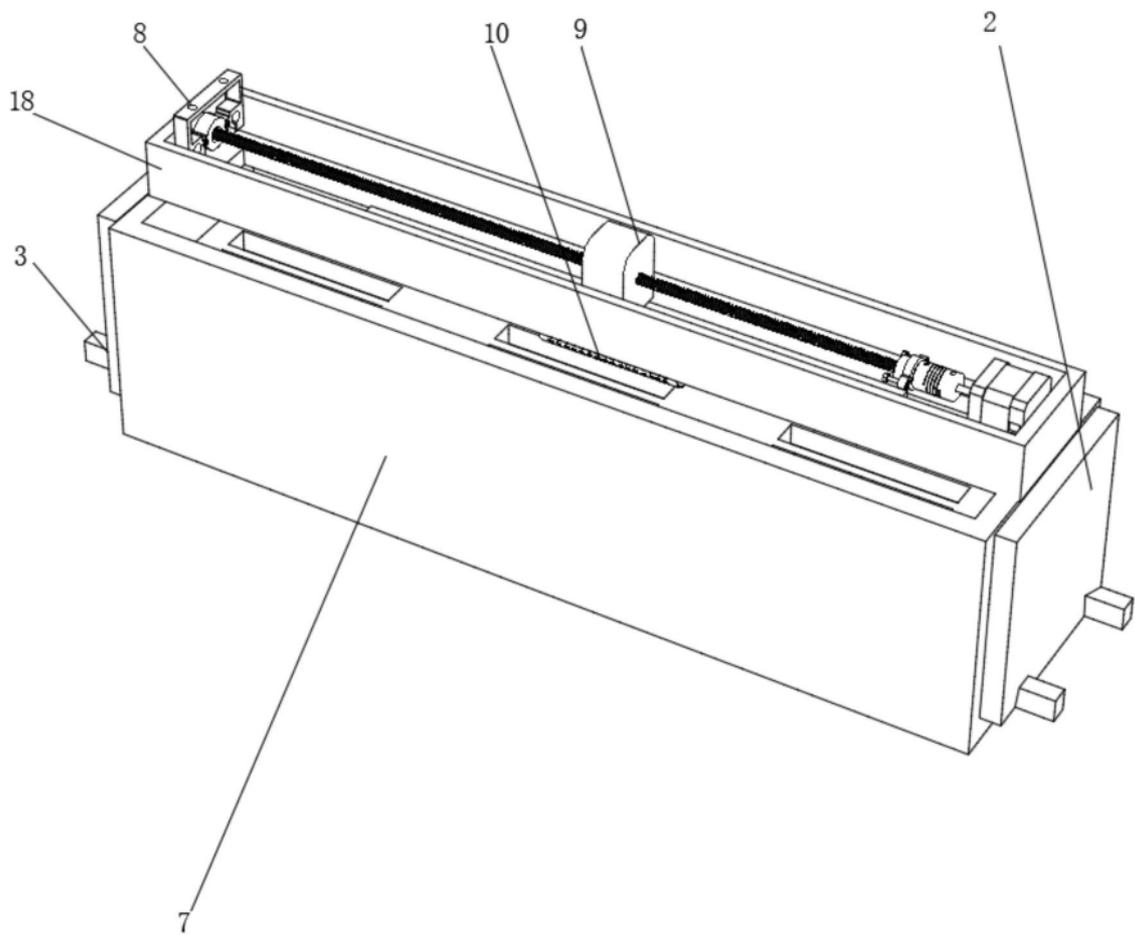


图2

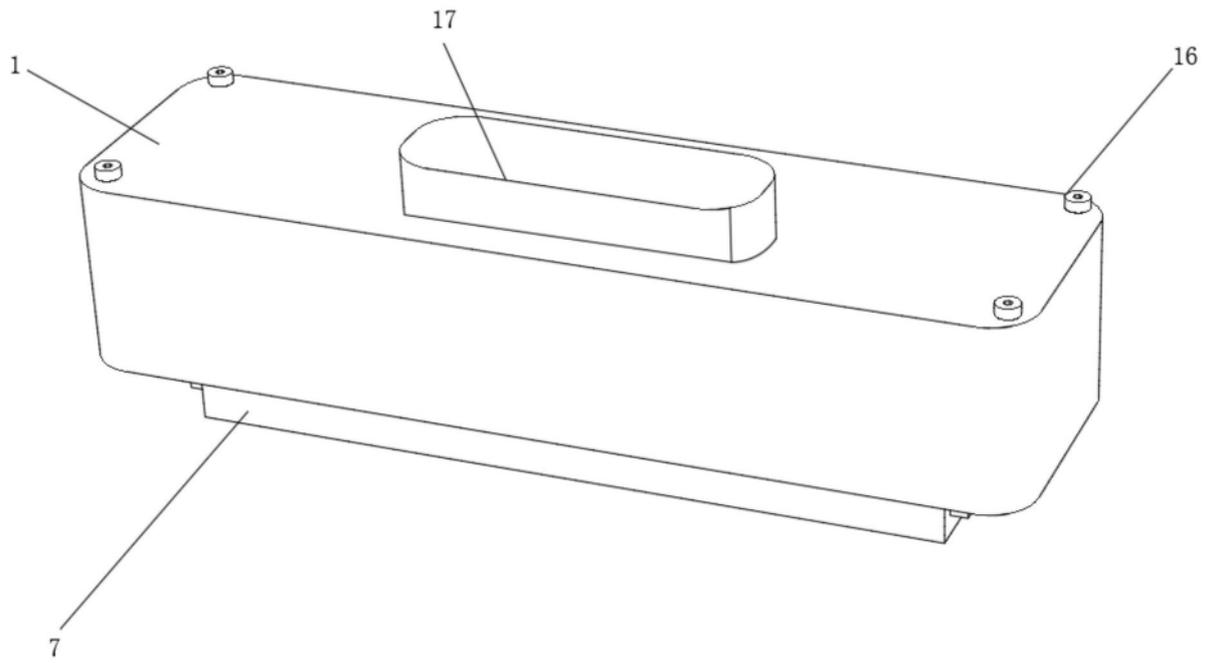


图3

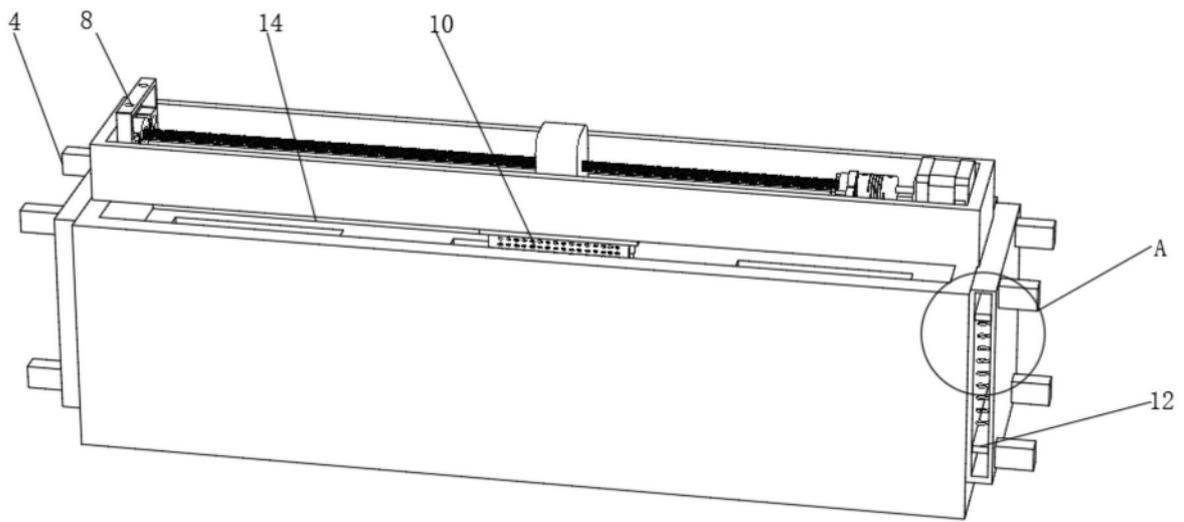


图4

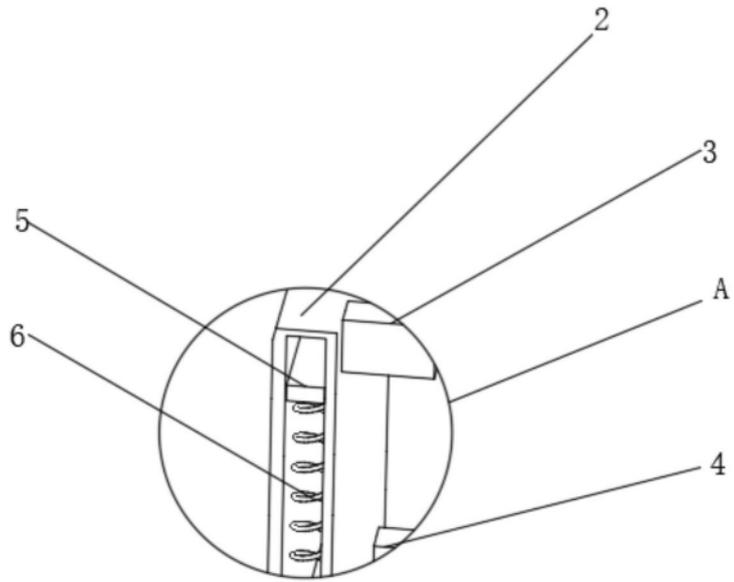


图5

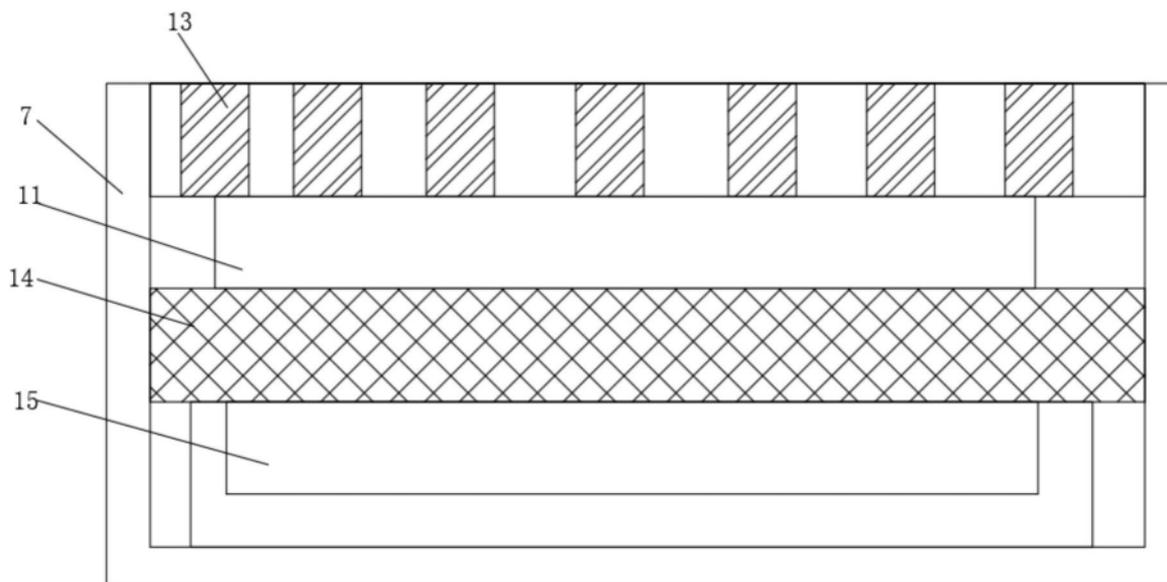


图6