(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215777882 U
(45)授权公告日 2022.02.11

(21)申请号 202121875770.2

(22)申请日 2021.08.11

(73)专利权人 东莞市广梅华科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市松山湖园区研发五路2号4栋1710室

(72)发明人 赖依祥

(74)专利代理机构 广东合方知识产权代理有限公司 44561
代理人 梁洪文

(51)Int.Cl.
A47L 13/59(2006.01)

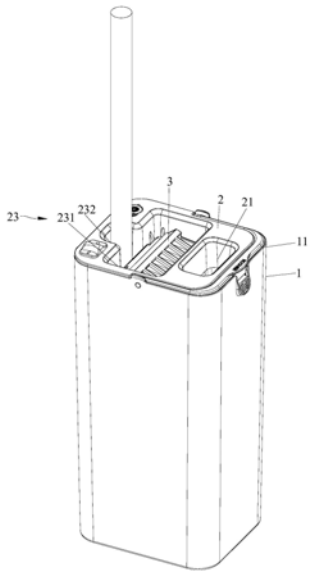
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种电控自动清洗拖把桶结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种电控自动清洗拖把桶结构，包括第一桶体和安装座，第一桶体设有污水区，所述安装座可拆卸安装于开口处，安装座设有清水部，安装座设有向内凹设的安装槽，安装槽的一侧设有贯穿的清洁孔，安装槽远离清洁孔的位置设有喷淋装置以及刮板。将平板拖把插设于清洁孔内，此时喷淋装置在电控装置的开启下喷水，同时平板拖把的拖布与刮板相抵，对拖布施加压力，使拖布中的水挤压至刮板上，并通过污水孔流动至污水区；然后再将平板拖把相上运动，因为刮板的下端面为斜面状，因此可以快速取出，并重复向下步骤，使平板拖把往复垂向运动；通过上述步骤使平板拖把清洁度更高，且使用更方便，避免了污水区污染清水部的清水。



CN 215777882 U

1.一种电控自动清洗拖把桶结构,其特征在于,包括:

第一桶体,所述第一桶体的上端设有开口,所述第一桶体设有污水区;

安装座,所述安装座可拆卸安装于开口处,所述安装座设有向内凹设的安装槽,所述安装槽的一侧设有贯穿的清洁孔,所述清洁孔与平板拖把的宽度相适,所述安装槽远离清洁孔的位置设有喷淋装置以及刮板,

所述喷淋装置连接有水源,所述刮板枢转安装于安装槽内,并可在与平板拖把相抵的位置和相远离的位置之间摆动,所述喷淋装置可朝平板拖布喷淋清水。

2.如权利要求1所述的电控自动清洗拖把桶结构,其特征在于:所述安装槽的上壁从清洁孔朝清水部向下倾斜设置。

3.如权利要求2所述的电控自动清洗拖把桶结构,其特征在于:所述安装槽远离清洁孔的一侧设有排污孔。

4.如权利要求3所述的电控自动清洗拖把桶结构,其特征在于:所述第一桶体位于清洁孔的区域设有过渡区,所述过渡区和污水区之间设有隔板,所述排污孔可将水体排入污水区。

5.如权利要求1所述的电控自动清洗拖把桶结构,其特征在于:所述刮板与平板拖把相接触的下端面呈斜面状。

6.如权利要求1所述的电控自动清洗拖把桶结构,其特征在于:所述刮板的上端面倾斜设置,且刮板的下壁面与刮板的上端面部分相抵并使刮板倾斜。

7.如权利要求1所述的电控自动清洗拖把桶结构,其特征在于:所述安装座设有清水部,所述清水部伸入第一桶体内,所述喷淋装置包括与清洁孔长度相适的喷水板、间隔设于喷水板的喷头以及与喷头相连接的水泵,所述水泵设于安装槽的下壁位置,所述水泵与清水部相连接。

8.如权利要求7所述的电控自动清洗拖把桶结构,其特征在于:所述喷头设有三组。

9.如权利要求7所述的电控自动清洗拖把桶结构,其特征在于:所述刮板设于喷水板的上方,所述喷水板的下壁设有卡钩,所述安装槽设有与卡钩相配合的卡槽。

10.如权利要求1所述的电控自动清洗拖把桶结构,其特征在于:所述清洁孔包括拖把槽以及杆槽,所述拖把槽和杆槽可对拖布和拖杆限位。

一种电控自动清洗拖把桶结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁工具领域，特别涉及一种电控自动清洗拖把桶结构。

背景技术

[0002] 拖把，又称墩地抹布，指擦洗地面的长柄清洁工具，亦泛指长柄清洁工具。拖把应源于抹布。最传统的拖把，将一束布条捆扎在一个长木杆的一端就成了。简单，价廉。工作头由抹布块变成了一束布条，具有较强的去污能力。但是，现有的平板拖把一般配备有专用的拖把桶，用于清洁拖把并将拖把的水分挤干，从而方便使用。但是，现有的拖把桶经常出现污水流入净水桶的情况，且清洁效果和挤水效果较差，容易出现清洁不到位的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提出一种电控自动清洗拖把桶结构，旨在方便平板拖把的清洁和挤干，且使用方便，清洁效果较好。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出一种电控自动清洗拖把桶结构，包括：

[0005] 第一桶体，所述第一桶体的上端设有开口，所述第一桶体设有污水区；

[0006] 安装座，所述安装座可拆卸安装于开口处，所述安装座设有清水部，所述清水部伸入第一桶体内，所述安装座设有向内凹设的安装槽，所述安装槽的一侧设有贯穿的清洁孔，所述清洁孔与平板拖把的宽度相适，所述安装槽远离清洁孔的位置设有喷淋装置以及刮板，

[0007] 所述喷淋装置与清水部相连接，所述刮板枢转安装于安装槽内，并可在与平板拖把相抵的位置和相远离的位置之间摆动，所述喷淋装置可朝平板拖布喷淋清水。

[0008] 优选地，所述安装槽的上壁从清洁孔朝清水部向下倾斜设置。

[0009] 优选地，所述安装槽远离清洁孔的一侧设有排污孔。

[0010] 优选地，所述第一桶体位于清洁孔的区域设有过渡区，所述过渡区和污水区之间设有隔板，所述排污孔可将水体排入污水区。

[0011] 优选地，所述刮板与平板拖把相接触的下端面呈斜面状。

[0012] 优选地，所述刮板的上端面倾斜设置，且刮板的下壁面与刮板的上端面部分相抵并使刮板倾斜。

[0013] 优选地，所述喷淋装置包括与清洁孔长度相适的喷水板、间隔设于喷水板的喷头以及与喷头相连接的水泵，所述水泵设于安装槽的下壁位置，所述水泵与清水部相连接。

[0014] 优选地，所述喷头设有三组。

[0015] 优选地，所述刮板设于喷水板的上方，所述喷水板的下壁设有卡钩，所述安装槽设有与卡钩相配合的卡槽。

[0016] 优选地，所述清洁孔包括拖把槽以及杆槽，所述拖把槽和杆槽可对拖布和拖杆限位。

[0017] 本实用新型技术方案在实际工作中，将平板拖把插设于清洁孔内，此时喷淋装置

在电控装置的开启下喷水，同时平板拖把的拖布与刮板相抵，对拖布施加压力，使拖布中的水挤压至刮板上，并通过污水孔流动至污水区；然后再将平板拖把相上运动，因为刮板的下端面为斜面状，因此可以快速取出，并重复向下步骤，使平板拖把往复垂向运动；通过上述步骤使平板拖把清洁度更高，且使用更方便，避免了污水区污染清水部的清水。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型立体示意图；

[0019] 图2为本实用新型爆炸图；

[0020] 图3为本实用新型半剖图；

[0021] 图4为本刮水板和喷水板配合示意图。

[0022] 图中，1为第一桶体，10为隔板，11为开口，12为污水区，13为过渡区，2为安装座，21为清水部，22为安装槽，23为清洁孔，231为拖把槽，232为杆槽，3为刮板，4为排污孔，5为喷淋装置，51为喷水板，52为喷头，53为水泵，61为卡钩，62为卡槽。

具体实施方式

[0023] 下面将结合附图，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的一部分实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 需要说明，若本实用新型实施例中有涉及方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后、顶、底、内、外、垂向、横向、纵向，逆时针、顺时针、周向、径向、轴向……)，则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0025] 另外，若本实用新型实施例中有涉及“第一”或者“第二”等的描述，则该“第一”或者“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外，各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0026] 如图1至4所示，一种电控自动清洗拖把桶结构，包括：

[0027] 第一桶体1，所述第一桶体1的上端设有开口11，所述第一桶体1设有污水区；

[0028] 安装座2，所述安装座2可拆卸安装于开口11处，所述安装座2设有清水部21，所述清水部21伸入第一桶体1内，所述安装座2设有向内凹设的安装槽22，所述安装槽22的一侧设有贯穿的清洁孔23，所述清洁孔23与平板拖把的宽度相适，所述安装槽22远离清洁孔23的位置设有喷淋装置5以及刮板3，

[0029] 所述喷淋装置5与清水部21(当然在具体实施例中，也可以采用喷淋装置与水管相连接的方式获知外置清水部的结构)相连接，所述刮板3枢转安装于安装槽22内，并可在与平板拖把相抵的位置和相远离的位置之间摆动，所述喷淋装置5可朝平板拖布喷淋清水。

[0030] 在实际工作中，将平板拖把插设于清洁孔23内，此时喷淋装置5在电控装置(例如

电控旋钮)的开启下喷水,同时平板拖把的拖布与刮板3相抵,对拖布施加压力,使拖布中的水挤压至刮板3上,并通过污水孔流动至污水区;然后再将平板拖把相上运动,因为刮板3的下端面为斜面状,因此可以快速取出,并重复向下步骤,使平板拖把往复垂向运动;通过上述步骤使平板拖把清洁度更高,且使用更方便,避免了污水区污染清水部21的清水。

[0031] 在本实用新型实施例中,所述安装槽22的上壁从清洁孔23朝清水部21向下倾斜设置,从而避免污水残留,且可以将污水集中。

[0032] 在本实用新型实施例中,所述安装槽22远离清洁孔23的一侧设有排污孔4,从而避免污水流动至过渡区13。

[0033] 在本实用新型实施例中,所述第一桶体1位于清洁孔23的区域设有过渡区13,所述过渡区13和污水区之间设有隔板10,所述排污孔4可将水体排入污水区,因为平板拖把在清洁时,一般需要往复运动,从而使其清洗更干净,其中过渡区13使平板拖把可以保持相对的清洁区间。

[0034] 在本实用新型实施例中,所述刮板3与平板拖把相接触的下端面呈斜面状,当刮板3从上之下运动时,刮板3在拖布的摩擦相抵作用下,对抹布挤压并使水通过刮板3流往污水孔。

[0035] 在本实用新型实施例中,所述刮板3的上端面倾斜设置,且刮板3的下壁面与刮板3的上端面部分相抵并使刮板3倾斜,从而使流动至刮板3和喷水板51的污水可以朝排污孔4方向流动,避免流在过渡孔内。

[0036] 在本实用新型实施例中,所述喷淋装置5包括与清洁孔23长度相适的喷水板51、间隔设于喷水板51的喷头52以及与喷头52相连接的水泵53,所述水泵53设于安装槽22的下壁位置,所述水泵53与清水部21相连接,通过水泵53将清水输送至喷头52,并对清水施加相应的压力,提高清洁的效果。

[0037] 在本实用新型实施例中,所述喷头52设有三组,因为喷头52将清水辐射状喷射于拖布上,因此可以对拖布整体喷淋,当然也可以根据实际需要设置喷头52的个数。

[0038] 在本实用新型实施例中,所述刮板3设于喷水板51的上方,所述喷水板51的下壁设有卡钩61,所述安装槽22设有与卡钩61相配合的卡槽62,从而方便喷水板51的清洁和、卸和安装。

[0039] 在本实用新型实施例中,所述清洁孔23包括拖把槽231以及杆槽232,所述拖把槽231和杆槽232可对拖布和拖杆限位,从而使平板拖把在清洁时形成定位,方便平板拖把的往复垂向运动。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的实用新型构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

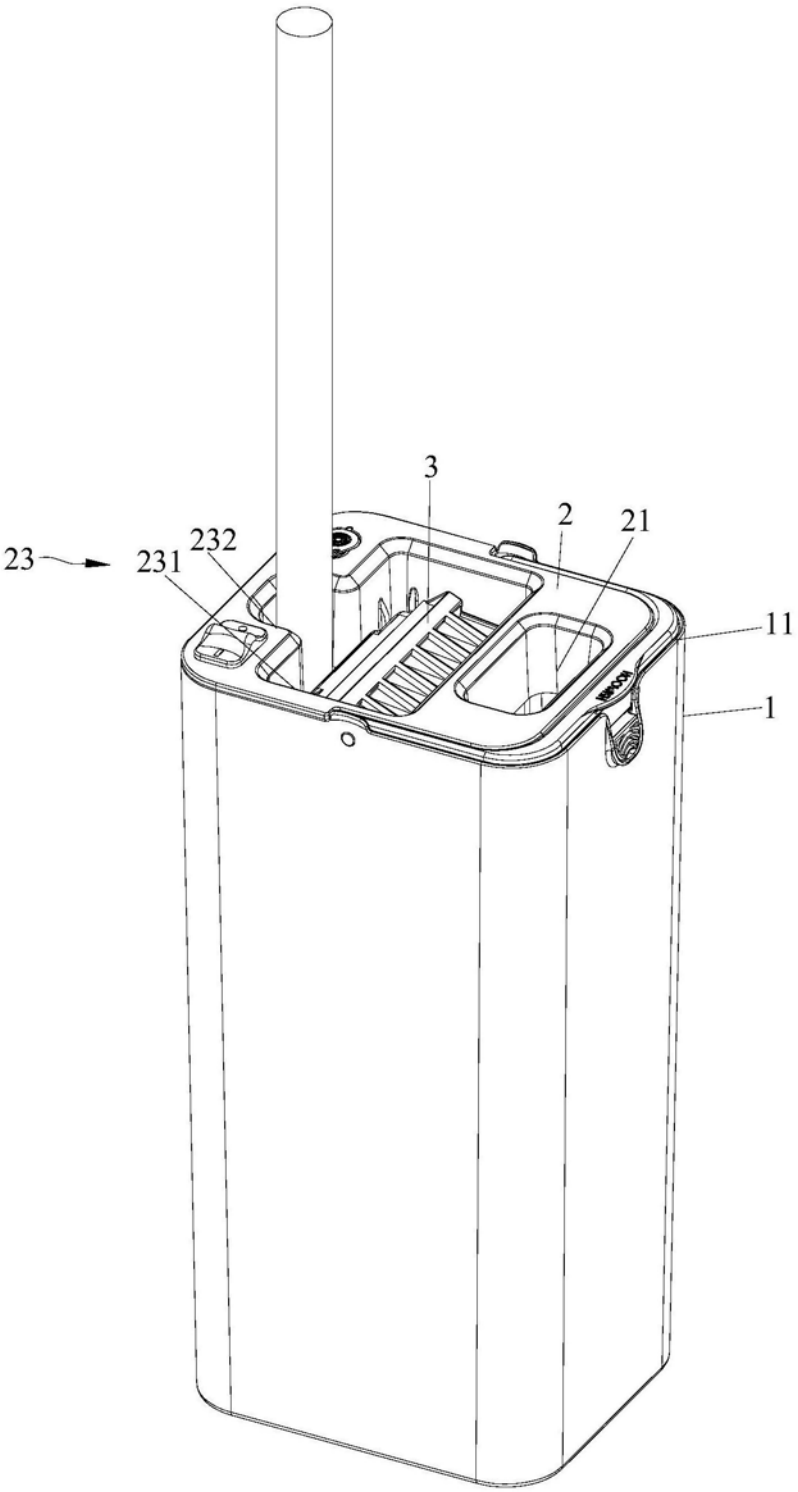


图1

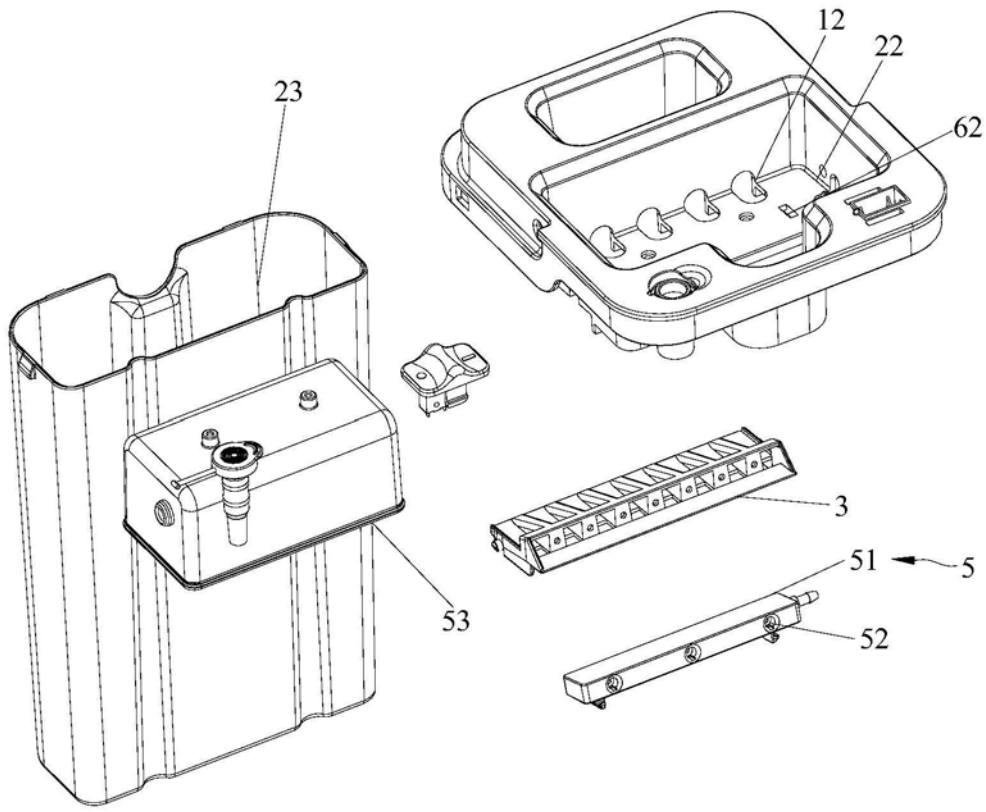


图2

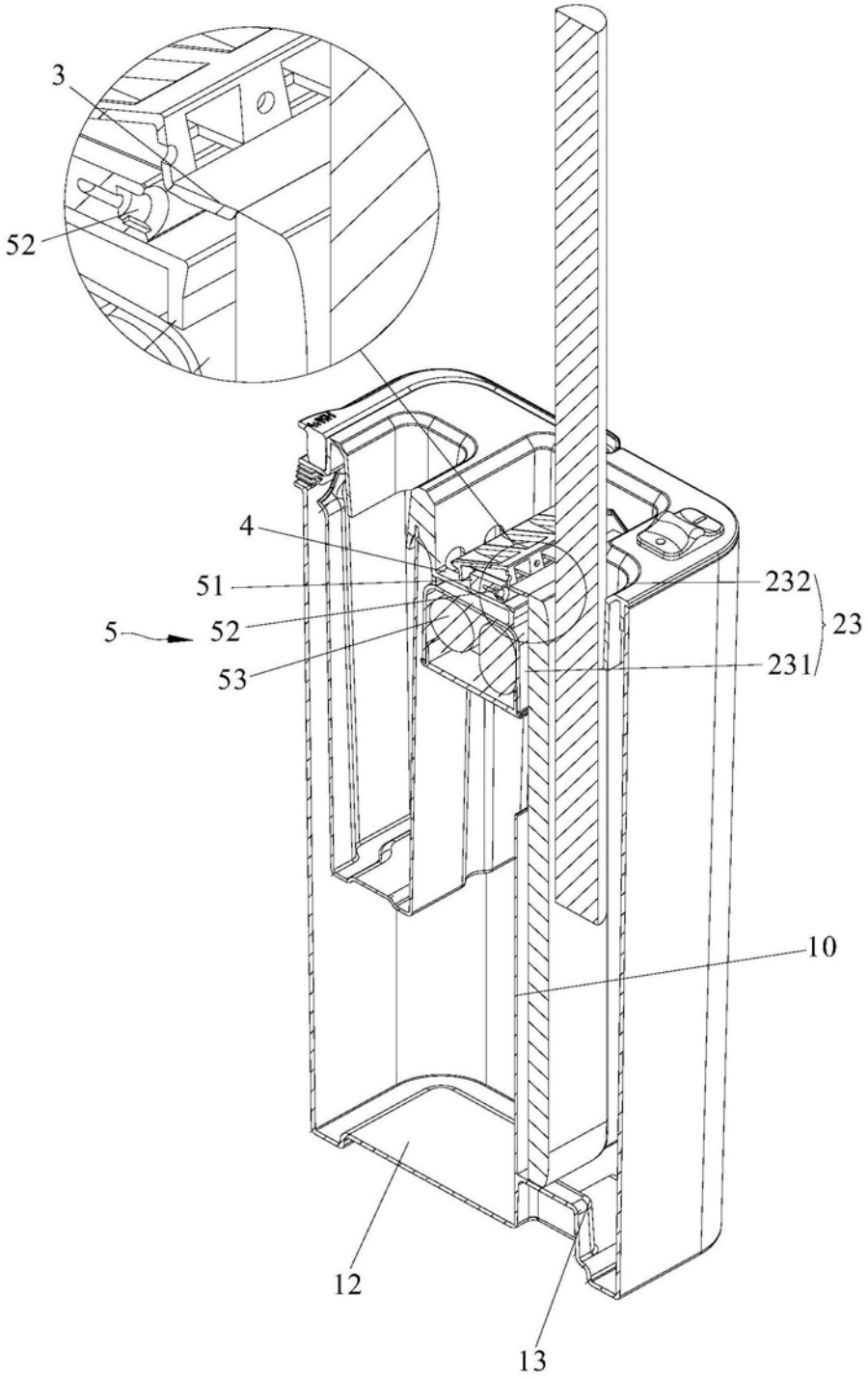


图3

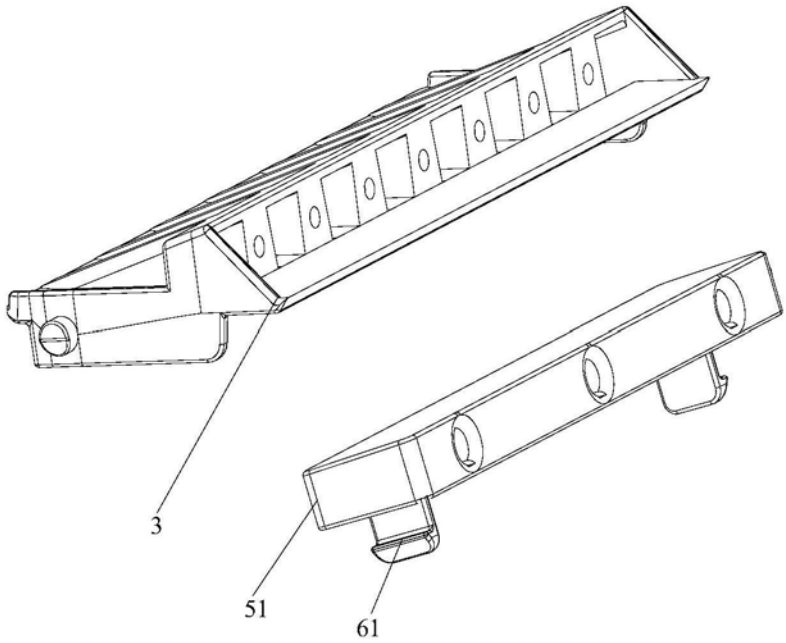


图4