



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222853806 U

(45) 授权公告日 2025.05.13

(21) 申请号 202421881267.1

(22) 申请日 2024.08.05

(73) 专利权人 浙江美添乐家居用品股份有限公司

地址 321200 浙江省金华市武义县熟溪街道东南工业区端村

(72) 发明人 周伟明 胡恒辉

(74) 专利代理机构 金华婺道专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33323

专利代理人 陈潇缙

(51) Int.Cl.

A47L 13/256 (2006.01)

A47L 13/44 (2006.01)

A47L 13/14 (2006.01)

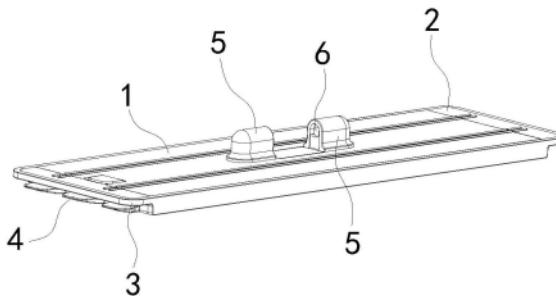
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

平板拖把的拖把头结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种平板拖把的拖把头结构，包括上板，以及能与拖布可拆卸连接的下板，上板与下板间可拆卸连接，下板上设有一圈超出上板的沿边，且沿边上包设有一圈连续的刮条，下板的下底面上设有若干一体成型的钩连部，钩连部为魔术贴的子面或母面，下板的钩连部与拖布间通过魔术贴的方式连接。与现有技术相比，本实用新型的优点在于，通过下板上设置的一圈超出上板范围的沿边，而沿边上设置了一圈连续的刮条，使得拖把头的一圈都具有能进行刮水的刮条，即拖把头在刮水处理时，拖把头外侧一圈的任意部位均能进行刮水，消除拖把头刮水部位的位置局限性。



1. 平板拖把的拖把头结构,包括上板,以及能与拖布可拆卸连接的下板,所述上板与下板间可拆卸连接;

其特征在于,所述下板上设有一圈超出上板的沿边,且沿边上包设有一圈连续的刮条。

2. 根据权利要求1所述的平板拖把的拖把头结构,其特征在于,所述下板的下底面上设有若干一体注塑成型的钩连部,钩连部为魔术贴的子面或母面,下板的钩连部与拖布间通过魔术贴的方式连接。

3. 根据权利要求1所述的平板拖把的拖把头结构,其特征在于,所述上板采用能对下板起定型作用的硬质材料,所述上板与下板间卡扣或钩扣或螺钉固定。

4. 根据权利要求1所述的平板拖把的拖把头结构,其特征在于,所述下板的下端两侧设有能插接拖布的插头,其中一所述插头或两所述插头可拆卸安装。

5. 根据权利要求4所述的平板拖把的拖把头结构,其特征在于,所述下板的设有插槽,插槽的槽口朝向下板的一侧,所述可拆卸安装的插头一端插入所述的插槽内。

6. 根据权利要求5所述的平板拖把的拖把头结构,其特征在于,所述下板上贯穿设有操作口,所述可拆卸安装的插头上设有活动扣,活动扣裸露在所述的操作口中。

7. 根据权利要求6所述的平板拖把的拖把头结构,其特征在于,所述上板上设有避让口,避让口裸露所述的操作口,且所述活动扣扣接所述的上板或下板。

8. 根据权利要求1所述的平板拖把的拖把头结构,其特征在于,所述上板上安装有拖把杆连接件,所述的拖把杆连接件滑动安装在所述的上板上。

9. 根据权利要求8所述的平板拖把的拖把头结构,其特征在于,所述下板上设有限位部,限位部能限制拖把杆连接件在上板上的滑动。

10. 根据权利要求8或9所述的平板拖把的拖把头结构,其特征在于,所述下板上还设有插柱,且所述的拖把杆连接件上设有插腔,插柱与插腔腔壁间形成能与拖把杆转动连接的轴孔。

平板拖把的拖把头结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拖把技术领域，涉及平板拖把，尤其涉及平板拖把的拖把头结构。

背景技术

[0002] 拖把作为家用中常见的清洁用具，其中平板拖把因其收纳时占用空间较小深受欢迎，并且为增加拖把的实用性，部分平板拖把上增设了刮水部位，使得平板拖把在日常使用时不仅能做拖地清洁使用，还能做地面或玻璃的刮水清洁使用。

[0003] 如授权公告号为CN208404422U的专利提供了一种可分离式单面挤水平板拖把，其中平板拖把头包括面板组件，面板组件的两端设有插孔，插孔处插接安装有夹布板，在夹布板的上方设置有能用于刮水的刮水部位。

[0004] 但由于面板组件与夹布板是独立设置的，使得拖把头上具有刮水部位的仅位于拖把头的左右两端，使得拖把头在采用刮水部位进行刮水作用时，必须作用拖把转动至具有刮水部位的位置方可，使用时拖把刮水部位的位置局限性较大，影响使用体验。

实用新型内容

[0005] 本实用新型针对现有平板拖把刮水部位具有局限性的问题，本实用新型所要解决的技术问题是提供一种拖把头外侧一圈的任意部位均能进行刮水的平板拖把的拖把头结构。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：平板拖把的拖把头结构，包括上板，以及能与拖布可拆卸连接的下板，所述上板与下板间可拆卸连接；

[0007] 所述下板上设有一圈超出上板的沿边，且沿边上包设有一圈连续的刮条。

[0008] 本实用新型进一步的优先方案为：所述下板的下底面上设有若干一体注塑成型的钩连部，钩连部为魔术贴的子面或母面，下板的钩连部与拖布间通过魔术贴的方式连接。

[0009] 本实用新型进一步的优先方案为：所述上板与下板间卡扣或/和螺钉固定。

[0010] 本实用新型进一步的优先方案为：所述下板的下端两侧设有能插接拖布的插头，其中一所述插头或两所述插头可拆卸安装。

[0011] 本实用新型进一步的优先方案为：所述下板的设有插槽，插槽的槽口朝向下板的一侧，所述可拆卸安装的插头一端插入所述的插槽内。

[0012] 本实用新型进一步的优先方案为：所述下板上贯穿设有操作口，所述可拆卸安装的插头上设有活动扣，活动扣裸露在所述的操作口中。

[0013] 本实用新型进一步的优先方案为：所述上板上设有避让口，避让口裸露所述的操作口，且所述活动扣扣接所述的上板或下板。

[0014] 本实用新型进一步的优先方案为：所述上板上安装有拖把杆连接件，所述的拖把杆连接件滑动安装在所述的上板上。

[0015] 本实用新型进一步的优先方案为：所述下板上设有限位部，限位部能限制拖把杆连接件在上板上的滑动。

[0016] 本实用新型进一步的优先方案为:所述下板上还设有插柱,且所述的拖把杆连接件上设有插腔,插柱与插腔腔壁间形成能与拖把杆转动连接的轴孔。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于,通过下板上设置的一圈超出上板范围的沿边,而沿边上设置了一圈连续的刮条,使得拖把头的一圈都具有能进行刮水的刮条,即拖把头在刮水处理时,拖把头的一圈任意部位均能进行刮水,消除拖把头刮水部位的位置局限性。

附图说明

[0018] 以下将结合附图和优选实施例来对本实用新型进行进一步详细描述,但是本领域技术人员将领会的是,这些附图仅是出于解释优选实施例的目的而绘制的,并且因此不应当作为对本实用新型范围的限制,此外,除非特别指出,附图仅示意在概念性地表示所描述对象的组成或构造并可能包含夸张性显示,并且附图也并非一定按比例绘制。

[0019] 图1为本实用新型优选实施例拖把头的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型优选实施例拖把头视角一的爆炸图;

[0021] 图3为本实用新型优选实施例拖把头视角二的爆炸图;

[0022] 图4为本实用新型优选实施例拖把头的剖视图之一;

[0023] 图5为本实用新型优选实施例拖把头的剖视图之二;

[0024] 图6为本实用新型优选实施例拖把头的剖视图之三。

[0025] 图中:1、上板,1a、插入口,1b、安装口,1c、钩扣部,1d、避让口;2、下板,2a、沿边,2b、插柱,2c、对位孔,2d、钩扣限位部,2e、滑动限位部,2f、凸部,2g、插槽,2h、操作口,2i、压扣部,2j、支撑部,2k、固定插头,2l、贴壁,2m、钩连部;3、刮条,3a、下贴边;4、活动插头,4a、活动扣,4a1、上沿段,4a2、功能段;5、拖把杆连接件,5a、滑动安装槽,5b、插腔,5c、连接孔;6、轴孔。

具体实施方式

[0026] 以下将参考附图来详细描述本实用新型的优选实施例,本领域中的技术人员将领会的是,这些描述仅为描述性的、示例性的,并且不应被解释为限定了本实用新型的保护范围。

[0027] 应注意到:相似的标号在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中可能不再对其进行进一步定义和解释。

[0028] 本实施例主要对拖把头外侧一圈的任意部位均能进行刮水的平板拖把的拖把头结构进行阐述,具体如下:

[0029] 如图1-6所示,平板拖把的拖把头结构,包括上板1、下板2、刮条3、活动插头4和拖把杆连接件5,拖把杆连接件5滑动安装在上板1上,且上板1与下板2间可拆卸连接,下板2上设有一圈超出上板1的沿边2a,刮条3安装在沿边2a上,刮条3为闭合结构,优选的,上板1一体注塑成型,刮条3可通过二次注塑设置在沿边2a上。

[0030] 下板2的前后侧位置处设有贴壁21,前后贴壁21间的宽度小于前后沿边2a间的宽度,二次注塑成型的刮条3设有下贴边3a,下贴边3a贴合贴壁21设置。

[0031] 本申请中通过下板2上设置的一圈超出上板1范围的沿边2a,而沿边2a上设置了一

圈连续的刮条3,使得拖把头的一圈都具有能进行刮水的刮条3,即拖把头在刮水处理时,拖把头的一圈任意部位均能进行刮水,消除拖把头刮水部位的位置局限性;且沿边2a的设置能有效限制刮条3脱落。

[0032] 如图1-3及图5所示,拖把头通常会与拖把杆转动连接(说明书附图中未显示拖把杆),本实施例中,上板1上设有插入口1a和位于插入口1a两侧的安装口1b,插入口1a与安装口1b均贯穿设置,且插入口1a的宽度大于安装口1b的宽度,设有安装在安装口1b处的拖把杆连接件5,拖把杆连接件5上设有滑动安装槽5a,优选的,拖把杆连接件5上设置滑动安装槽5a的部位宽度小于插入口1a的宽度,并小于安装口1b的宽度。

[0033] 拖板杆连接件安装时,拖把杆连接件5通过从上板1的插入口1a插入,并通过滑动安装槽5a滑动安装至安装口1b中,实现拖把杆连接件5在上板1上的滑动安装。

[0034] 而拖把在使用时,拖把头与拖把杆间的配合通常要确保两者间不会相对滑动,且拖把头与拖把杆间不易相对脱落,因此,下板2上设有滑动限位部2e,滑动限位部2e位于两拖把杆连接件5之间,并限制两拖把杆连接件5在上板1上的滑动。

[0035] 下板2上还设有插柱2b,且拖把杆连接件5上设有下开口和侧开口的插腔5b,插柱2b才能从插腔5b的下开口处插入插腔5b,插柱2b与插腔5b腔壁间形成能与拖把杆转动连接的轴孔6。

[0036] 因拖把在使用时,施加在拖把杆上的力会通过轴孔6作用到插柱2b或拖把杆连接件5上,为避免拖把杆上拉或下压导致上板1形变,下板2上设有支撑部2j,拖把杆连接件5的下端贴合在支撑部2j上,且下板2上可设有多个对位孔2c,拖把杆连接件5上设有能与对位孔2c对准的连接孔5c,下板2与拖把杆连接件5间的固定连接,可通过螺丝连接对位孔2c与连接孔5c实现。

[0037] 如图4-5所示,上板1的下方设有若干钩扣部1c,下板2上设有若干钩扣限位部2d,上板1与下板2间通过钩扣部1c与钩扣限位部2d的配合可拆卸连接。

[0038] 为避免上板1在下板2上的晃动,上板1上的钩扣部1c与下板2的钩扣限位部2d间可各方位配合来限制晃动;或在有钩扣部1c与钩扣限位部2d的配合下,下板2上设有凸部2f,凸部2f位于上板1的两端或两侧或周圈,沿边2a位于凸部2f或凸部2f与上板1的外圈,因此沿边2a的设置不影响上板1的安装。

[0039] 为确保拖把头的美观性,凸部2f的上端面可与上板1的上端面齐平,若有修饰样式的,亦可相接来确保样式的完整性及连续性。

[0040] 如图1-4及图6所示,上板1下方的一端处设有若干固定插头2k,且上板1下方的另一端处可拆卸安装有活动插头4,而平板拖把在使用时需安装拖布(说明书附图中未显示拖布),拖布的上方两端各设有插袋,拖布通过插袋插接在固定插头2k与活动插头4上,实现拖布的可拆卸使用,优选的,上板1下方的两端处均可安装活动插头4,且两端刮条3间的最大宽度大于固定插头2k与活动插头4间的最大宽度,或两端刮条3间的最大宽度大于两活动插头4间的最大宽度。

[0041] 下板2的下方设有槽口朝向一侧的插槽2g,活动插头4一端插入插槽2g内,且下板2上贯穿设有操作口2h,活动插头4上设有裸露在操作口2h中的活动扣4a,而活动插头4在一端插入插槽2g的情况下,通过活动扣4a扣接在下板2上,上板1上设有避让口1d,避让口1d裸露操作口2h,优选的,避让口1d同样裸露下板2与活动扣4a扣接的部位。

- [0042] 在其他实施例中,活动扣4a亦可扣接在上板1上。
- [0043] 活动扣4a设有上沿段4a1和位于上沿段4a1上端的功能段4a2,下板2上设有压扣部2i,功能段4a2的一端延伸出上沿段4a1并扣压在压扣部2i上,上沿段4a1能弯曲形变,上沿段4a1与功能段4a2间呈T形结构,优选的,功能段4a2亦可呈L形结构。
- [0044] 为确保拖布的稳定安装,下板2的底面设有若干一体注塑成型的钩连部2m,钩连部2m为魔术贴的子面或母面,下板2可通过钩连部2m与拖布黏贴连接,即下板2上的钩连部2m与拖布间通过魔术贴的方式连接。
- [0045] 钩连部2m在下板2上的一体成型,还能有效减少魔术贴安装的操作步骤,同时,也不会出现因粘胶脱落导致魔术贴脱落的情况。
- [0046] 本实施例中,为确保下板2的结构稳定性,上板1可采用硬质材料制成,在上板1与下板2的结构配合中,上板1对下板2具有定型作用,优选的,上板1可采用金属材质制成,如铁、铝合金、硬质合金等。
- [0047] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。
- [0048] 以上对本实用新型所提供的平板拖把的拖把头结构进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型及核心思想,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

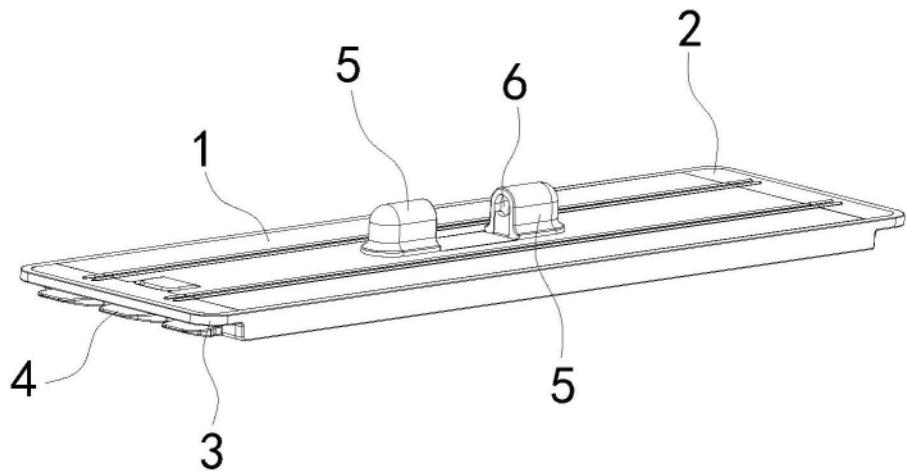


图1

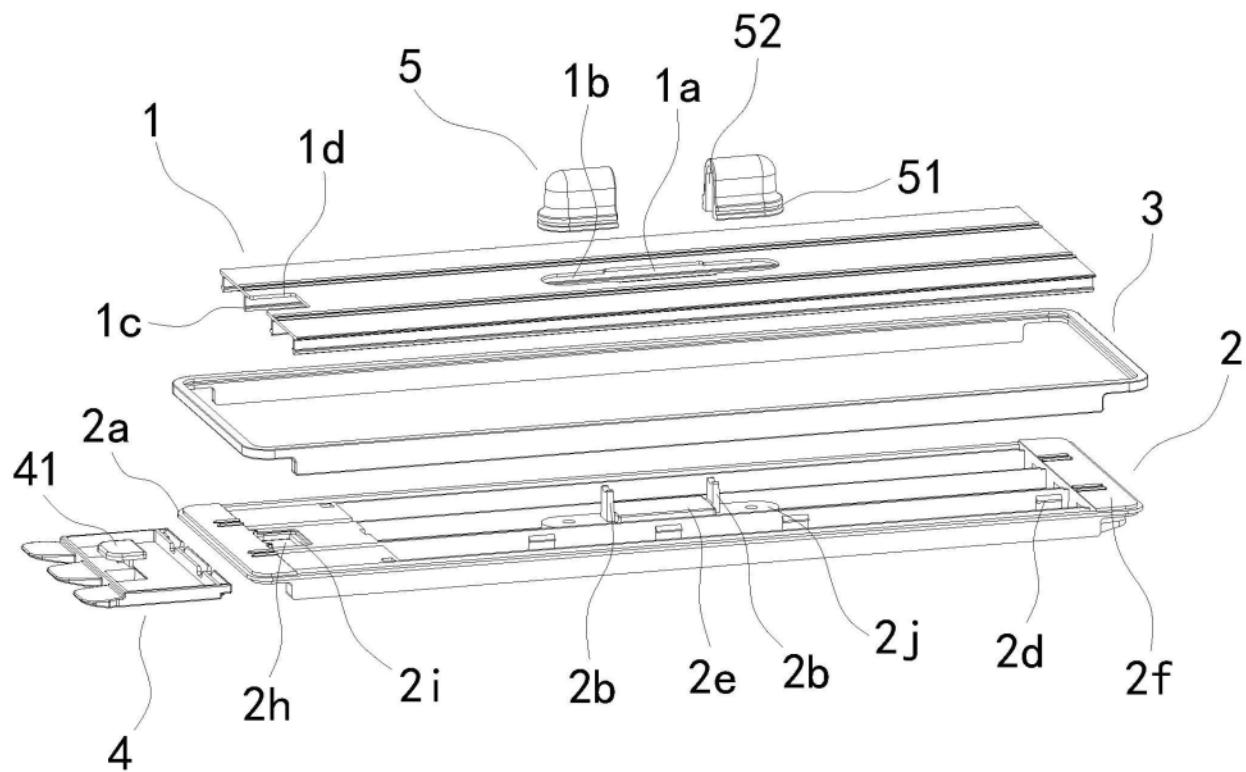


图2

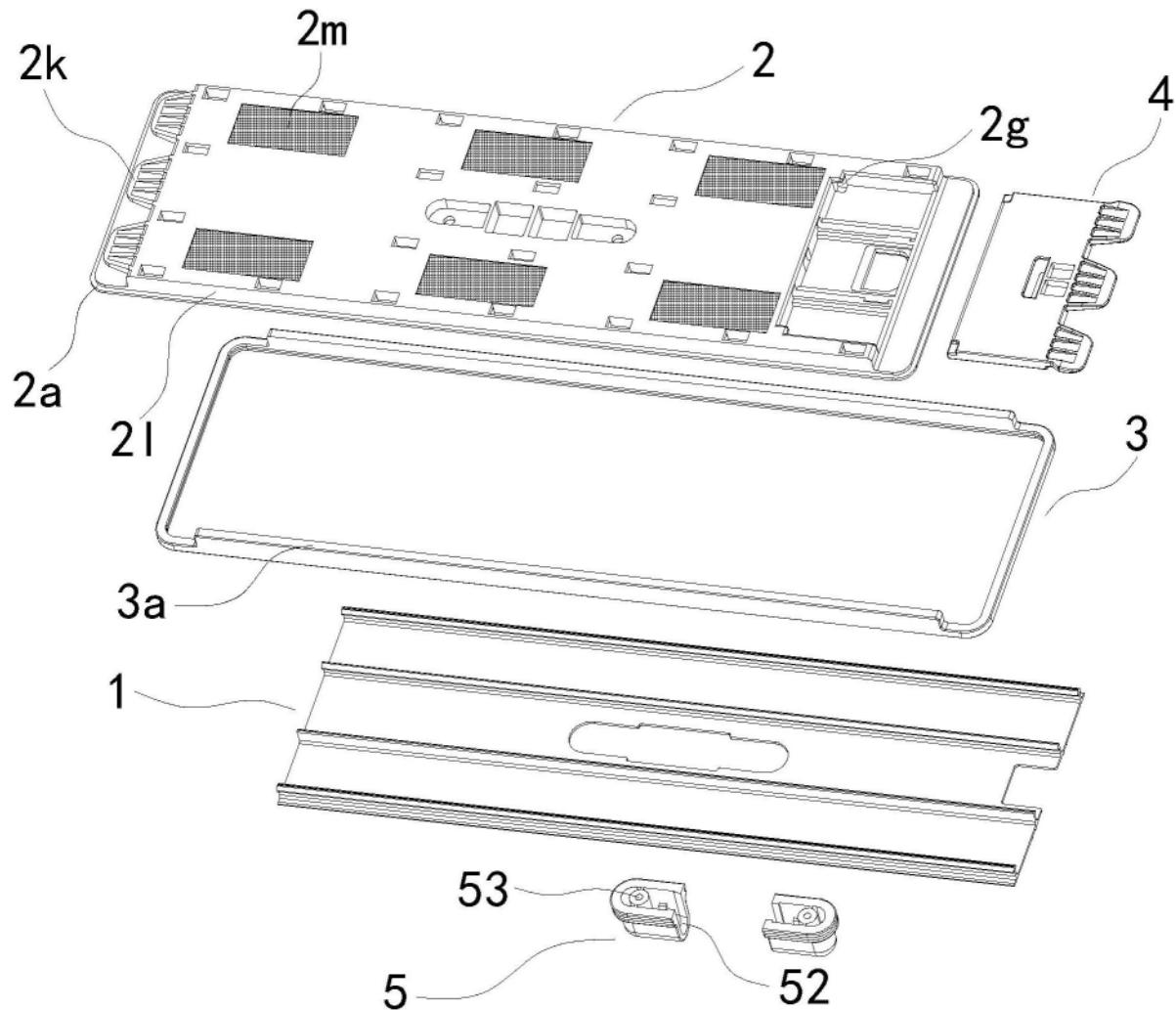


图3

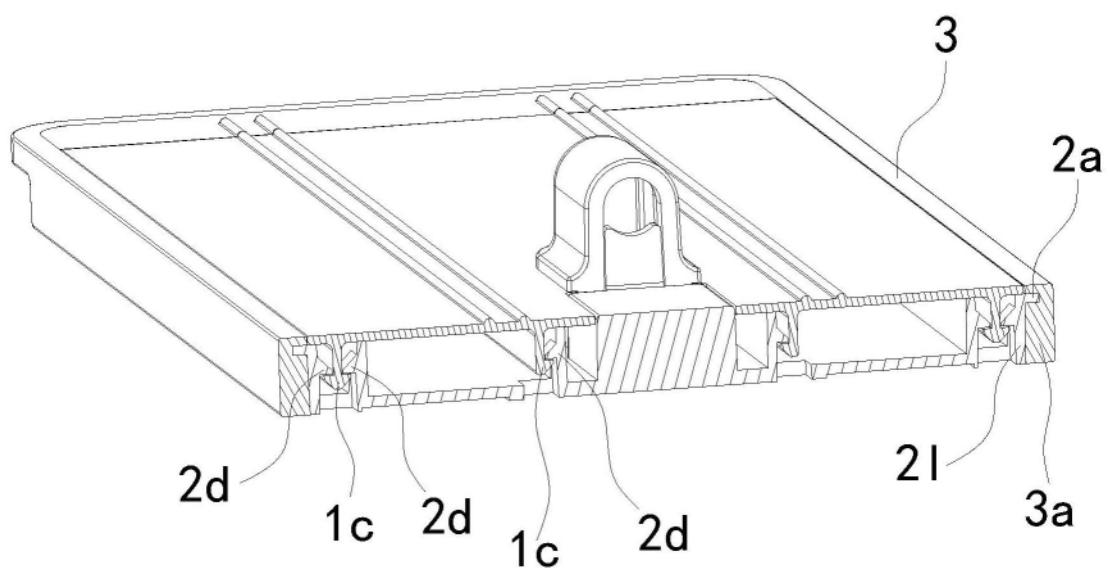


图4

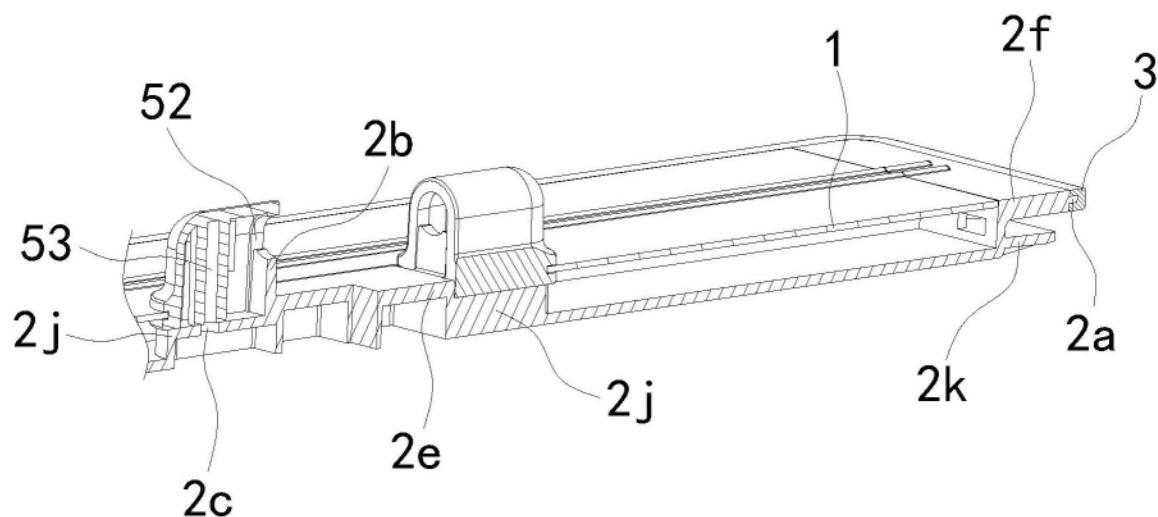


图5

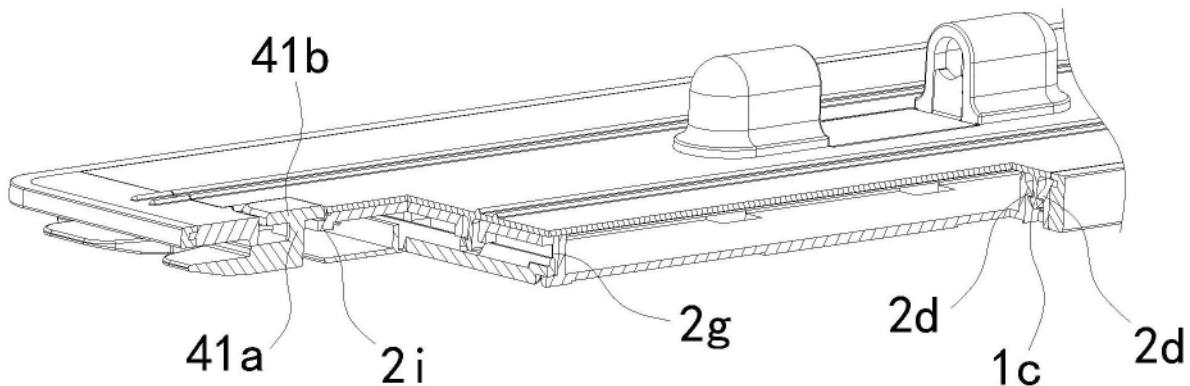


图6