



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217118364 U

(45) 授权公告日 2022.08.05

(21) 申请号 202220083125.5

(22) 申请日 2022.01.12

(73) 专利权人 河北洁仕宝日用塑料制品有限公司

地址 065700 河北省廊坊市霸州市岔河集乡西高村、育华西道南侧、华山路西侧

(72) 发明人 任永旺

(74) 专利代理机构 浙江亿创果专利代理有限公司 33339

专利代理师 闫晓红

(51) Int. Cl.

A47L 13/44 (2006.01)

A47L 13/256 (2006.01)

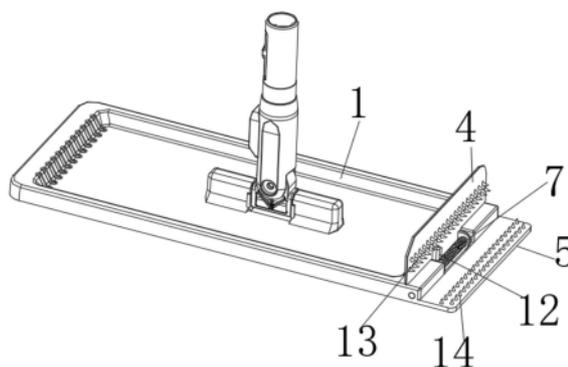
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种擦拭物固定结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种擦拭物固定结构,包括平板拖把头和擦拭物,所述平板拖把头的端部设有用于固定擦拭物的固定组件,所述固定组件包括第一夹板、第二夹板和夹紧件,所述第一夹板可相对所述第二夹板沿靠近或远离方向活动或形变位移,所述第一夹板和所述第二夹板之间相靠近一侧分别设有用于辅助夹紧所述擦拭物的第一辅助部和第二辅助部,所述夹紧件可将所述第一夹板和所述第二夹板保持在相靠近的夹紧状态。本实用新型具有通过第一夹板的活动安装和拆卸擦拭物,夹紧件便于第一夹板和第二夹板稳定夹持擦拭物,辅助部可进一步起到防脱作用;在长期使用擦拭物形变拉长时,可通过改变擦拭物的夹紧位置继续使用的优点。



1. 一种擦拭物固定结构,包括平板拖把头 and 擦拭物,所述平板拖把头的端部设有用于固定擦拭物的固定组件,其特征在于,所述固定组件包括第一夹板、第二夹板和夹紧件,所述第一夹板可相对所述第二夹板沿靠近或远离方向活动或形变位移,所述第一夹板和所述第二夹板之间相靠近一侧分别设有用于辅助夹紧所述擦拭物的第一辅助部和第二辅助部,所述夹紧件可将所述第一夹板和所述第二夹板保持在相靠近的夹紧状态。

2. 根据权利要求1所述的擦拭物固定结构,其特征在于,所述第一夹板位于所述第二夹板的上方。

3. 根据权利要求2所述的擦拭物固定结构,其特征在于,所述第一夹板转动安装在所述平板拖把头的端部,且所述第一夹板远离所述平板拖把头的一侧可向上或向下转动以供擦拭物进入所述第一夹板和第二夹板之间的间隙内并夹紧。

4. 根据权利要求3所述的擦拭物固定结构,其特征在于,所述第二夹板与所述平板拖把头固定连接或一体成型。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的擦拭物固定结构,其特征在于,所述夹紧件设置为扭簧,扭簧安装在第一夹板的转轴处,并为第一夹板提供夹紧的弹性力;或者,所述夹紧件设置为卡扣,第一夹板位于夹紧位置时通过卡扣与第二夹板固定,并在解除卡扣的锁定后,第一夹板可远离第二夹板转动。

6. 根据权利要求5所述的擦拭物固定结构,其特征在于,所述平板拖把头设有凹腔,所述凹腔的两侧设有用于转动连接第一夹板的转轴或轴孔,所述凹腔的底部设有用于供第一夹板转动让位的缺口。

7. 根据权利要求6所述的擦拭物固定结构,其特征在于,所述第一夹板设有挡块,所述扭簧的其中一个扭脚可通过所述挡块支撑并由所述扭脚接受弹力驱动所述第一夹板转动,所述扭簧的另一个扭脚支撑于平板拖把头或第二夹板上。

8. 根据权利要求1-4,6-7任一项所述的擦拭物固定结构,其特征在于,所述第一辅助部和第二辅助部设置为卡钉,各卡钉之间间隔设置,且在第一夹板和第二夹板处于夹紧状态时,所述第一辅助部的卡钉与所述第二辅助部的卡钉之间相错位,以在不同的位置插入擦拭物内实现多点防脱。

9. 根据权利要求8所述的擦拭物固定结构,其特征在于,所述擦拭物设置为拖布,拖布的长度大于所述平板拖把头与第二夹板的长度之和,或是拖布一端的上方设有可套接在第二夹板上的插袋。

10. 根据权利要求9所述的擦拭物固定结构,其特征在于,所述平板拖把头的两端各设置一个固定组件,或所述平板拖把头的底面设有魔术贴。

一种擦拭物固定结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常清洁技术领域,尤其是指一种擦拭物固定结构。

背景技术

[0002] 平板拖把是一种生活中较为常见的拖把,其包括拖把杆、拖把头和擦拭物,拖把杆与拖把头转动连接,擦拭物的端部设置插袋,拖把头的端部设有插入插袋内定位的插片。但平板拖把一般搭配挤水装置共同使用,如将挤水装置安装在拖把杆上的免手洗平板拖把或将挤水装置安装在拖把桶上的平板拖把清洁桶等,配合挤水装置使用时,需要将拖把头和擦拭物在挤水装置上往复移动,在长期使用,插片容易从插袋中脱落,或者是擦拭物形变拉长导致插片与插袋的位置不再适配,影响擦拭物在挤水装置上的清洗和挤水。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的一个目的是提供解决上述问题的一种擦拭物固定结构。

[0004] 为实现上述实用新型目的,本实用新型通过下列技术方案来实现:

[0005] 一种擦拭物固定结构,包括平板拖把头 and 擦拭物,所述平板拖把头的端部设有用于固定擦拭物的固定组件,所述固定组件包括第一夹板、第二夹板和夹紧件,所述第一夹板可相对所述第二夹板沿靠近或远离方向活动或形变位移,所述第一夹板和所述第二夹板之间相靠近一侧分别设有用于辅助夹紧所述擦拭物的第一辅助部和第二辅助部,所述夹紧件可将所述第一夹板和所述第二夹板保持在相靠近的夹紧状态。通过夹紧方式固定擦拭物,安装方便,并且在擦拭物长期使用导致的形变拉长时,可通过改变夹持位置继续使用。

[0006] 作为优选,所述第一夹板位于所述第二夹板的上方。便于向上转动第一夹板安装和拆卸擦拭物,与第一夹板位于下方相比,在拖地或清洁和挤压擦拭物时,下方的第一夹板不会受力转动张开。

[0007] 作为优选,所述第一夹板转动安装在所述平板拖把头的端部,且所述第一夹板远离所述平板拖把头的一侧可向上或向下转动以供擦拭物进入所述第一夹板和第二夹板之间的间隙内并夹紧。

[0008] 作为优选,所述第二夹板与所述平板拖把头固定连接或一体成型。防止在拖地或清洁和挤压擦拭物时,下方的第二夹板不会受力转动张开。

[0009] 作为优选,所述夹紧件设置为扭簧,扭簧安装在第一夹板的转轴处,并为第一夹板提供夹紧的弹性力;

[0010] 作为优选,所述夹紧件设置为卡扣,第一夹板位于夹紧位置时通过卡扣与第二夹板固定,并在解除卡扣的锁定后,第一夹板可远离第二夹板转动。

[0011] 作为优选,所述平板拖把头设有凹腔,所述凹腔的两侧设有用于转动连接第一夹板的转轴或轴孔,所述凹腔的底部设有用于供第一夹板转动让位的缺口。

[0012] 作为优选,所述第一夹板设有挡块,所述扭簧的其中一个扭脚可通过所述挡块支撑并由所述扭脚接受弹力驱动所述第一夹板转动,所述扭簧的另一个扭脚支撑于平板拖把

头或第二夹板上。

[0013] 作为优选,所述第一辅助部和第二辅助部设置为卡钉,各卡钉之间间隔设置,且在第一夹板和第二夹板处于夹紧状态时,所述第一辅助部的卡钉与所述第二辅助部的卡钉之间相错位,以在不同的位置插入擦拭物内实现多点防脱。卡钉可插入擦拭物内防止挤水阻力过大的情况下擦拭物被拉动,同时,多个卡钉的多点插入使防脱效果更好。

[0014] 作为优选,所述擦拭物设置为拖布,拖布的长度大于所述平板拖把头与第二夹板的长度之和,或是拖布一端的上方设有可套接在第二夹板上的插袋。

[0015] 作为优选,所述平板拖把头的两端各设置一个固定组件,或所述平板拖把头的底面设有魔术贴。

[0016] 本实用新型的有益效果包括:与现有技术相比,通过第一夹板的活动安装和拆卸擦拭物,夹紧件便于第一夹板和第二夹板稳定夹持擦拭物,辅助部可进一步起到防脱作用;在长期使用擦拭物形变拉长时,可通过改变擦拭物的夹紧位置继续使用。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型平板拖把头整体示意图。

[0018] 图2是本实用新型第一夹板张开状态示意图。

[0019] 图3是本实用新型平板拖把头爆炸示意图。

[0020] 图4是本实用新型平板拖把头底面示意图。

具体实施方式

[0021] 为了使本领域技术人员更好的理解本实用新型的方案,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、完整的描述,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。基于本实用新型的实施例,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其他所有实施例,都应当属于本实用新型的保护范围。

[0022] 本实用新型说明书和权利要求书及上述附图中的术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列单元、过程、系统、产品或设备不必限于清楚的列出哪些过程、系统、产品或单元,而是可包括没有清楚列出的或对于这些单元、过程、产品或设备固有的其他单元或者过程等。

[0023] 本实用新型说明书和权利要求书及上述附图中的术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套设”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。当安装方式被描述为“相连”或者“连接”等词语时,可以是直接相连也可以通过居中组件间接相连。如无相反提示,一部件“设有”、“设于”、“设在”、“连接”另一组件,并不排除该两组件为一体结构。

[0024] 此外,空间上相对的术语,诸如底部、顶部等可被用来描述一个元件和/或特征与另外(一个或多个)元件和/或(一个或多个)特征的关系,例如在附图中所示出的。将理解的是,空间上相对的术语意在涵盖除去附图中绘出的朝向之外设备在使用和/或操作中的不

同朝向。例如,如果附图中的装置被翻转过来,则被描述为“前”面的元件可以被定向为在其它元件或特征“后面”。设备可以以其它方式定向(如,旋转90度或按照其他朝向)并且本文使用的空间上的相对的描述被相应地做出解释。

[0025] 参见图1-4,一种擦拭物固定结构,包括平板拖把头1和擦拭物2,平板拖把头1的端部设有用于固定擦拭物2的固定组件3,固定组件3包括第一夹板4、第二夹板5和夹紧件,第一夹板4可相对第二夹板5沿靠近或远离方向活动或形变位移,第一夹板4和第二夹板5之间相靠近一侧分别设有用于辅助夹紧擦拭物2的第一辅助部13和第二辅助部14,夹紧件可将第一夹板4和第二夹板5 保持在相靠近的夹紧状态。

[0026] 本实施例中,平板拖把头1由硬质塑料制成,平板拖把头1的上方转动连接有拖把杆6,平板拖把头1的底面大致为平面且可拆卸的安装擦拭物2,大致为平面即擦拭物2安装在平板拖把头1上后,擦拭物2整体可接触地面以共同清洁,平板拖把头1的长度方向的端部设有固定组件3。

[0027] 优选的,第一夹板4位于第二夹板5的上方,上下方向即平板拖把头1清洁地面时的放置状态下,各夹板相对地面的相对高度。

[0028] 本实施例中,第一夹板4转动安装在平板拖把头1的端部,且第一夹板4 远离平板拖把头1的一侧可向上或向下转动以供擦拭物2进入第一夹板4与第二夹板5之间的间隙内并夹紧。第二夹板5与平板拖把头1固定连接或一体成型,第一夹板4转动连接在上方,第二夹板5固定安装在下方,在擦拭物2安装后清洁地面或利用挤水装置清洁和挤水时,可防止擦拭物2受到拉力或阻力使位于下方的第二夹板5转动,进而导致两个夹板之间张开擦拭物2掉落的情况。

[0029] 在其他实施例中,第一夹板4可与平板拖把头1固定连接或一体成型,第一夹板4自身或第一夹板4与平板拖把头1的连接处可受力形变,通过形变使第一夹板4远离平板拖把头1的一侧可产生位移张开,形变可以通过柔性胶产生,也可以是通过塑料材质较薄时产生。

[0030] 为了实现擦拭物2的稳定夹紧,夹紧件可以设置为扭簧7,扭簧7安装在第一夹板4的转轴8处,扭簧7的弹性力可将第一夹板4保持在夹紧状态下,为第一夹板4提供夹紧力,从而在外力较小时防止擦拭物2被拉开;夹紧件还可设置为卡扣,卡扣中的公扣和母扣分别位于第一夹板4和第二夹板5上,第一夹板4位于夹紧位置时公扣和母扣扣合固定,若不解除卡扣的锁定状态,无法将第一夹板4和第二夹板5张开,无法将擦拭物2拆下,需要拆卸和安装擦拭物2时,解除卡扣的锁定,第一夹板4可远离第二夹板5转动,从而拆卸擦拭物2。

[0031] 优选的,平板拖把头1设有凹腔9,凹腔9的两侧设有用于转动连接第一夹板4的转轴8或轴孔,凹腔9的底部设有用于供第一夹板4转动让位的缺口10。

[0032] 为了支撑扭簧7的扭脚11以释放弹力,第一夹板4设有挡块12,扭簧7的其中一个扭脚11可通过挡块12支撑并由扭脚11接受弹力驱动第一挡块12转动,扭簧7的另一个扭脚11支撑于平板拖把头1或第二夹板5上。

[0033] 上述实施例中,第一辅助部13和第二辅助部14设置为卡钉,各卡钉之间间隔设置,且在第一夹板4和第二夹板5处于夹紧状态时,第一辅助部13的卡钉与第二辅助部14的卡钉之间相错位,以在不同的位置插入擦拭物2内实现多点防脱,卡钉的端部较尖锐,可在受力时插入擦拭物2中,进一步防止擦拭物2 受力拉扯时掉落。

[0034] 优选的,第一夹板4和第二夹板5上的卡钉至少设有两排。

[0035] 优选的,擦拭物2设置为拖布,拖布的长度大于平板拖把头1与第二夹板5 的长度之和,使拖布安装在平板拖把头1底部时,其中一个端部的拖布可以向上翻折将第二夹板5 包围,并进入第一夹板4和第二夹板5之间的间隙内,在第一夹板4转动至夹紧状态时,拖布完成安装;在其他实施例中,还可以设置为,拖布的一端的上方设有插袋,第二夹板5和插入插袋内,通过转动第一夹板4实现拖布的固定安装。

[0036] 本实施例中,固定组件3仅设置于平板拖把头1的其中一个端部上,平板拖把头1的底面设有用于固定拖布的魔术贴,在其他实施例中,还可以在平板拖把头1的两个相对端部各设置一个固定组件3,以实现拖布的固定安装。

[0037] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型所作的举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

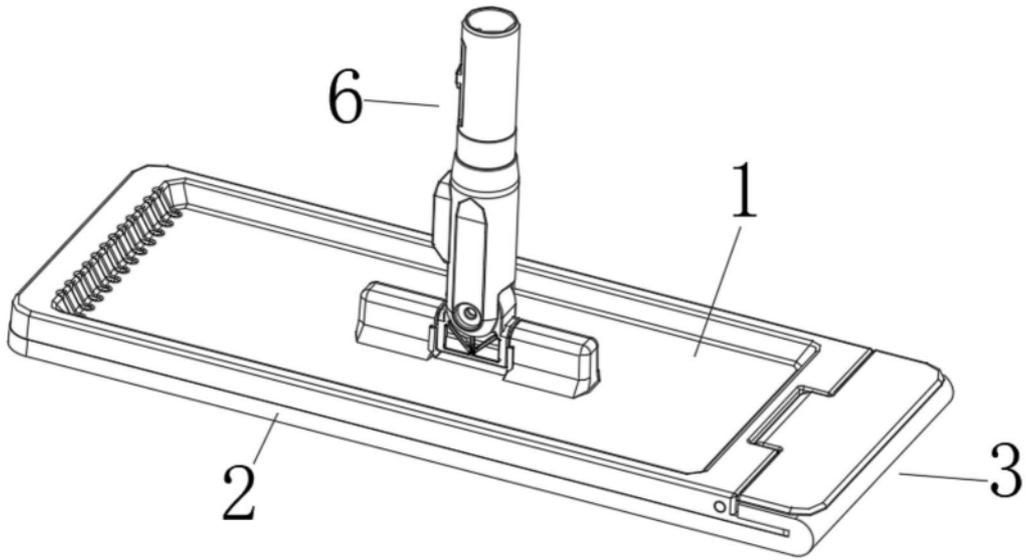


图1

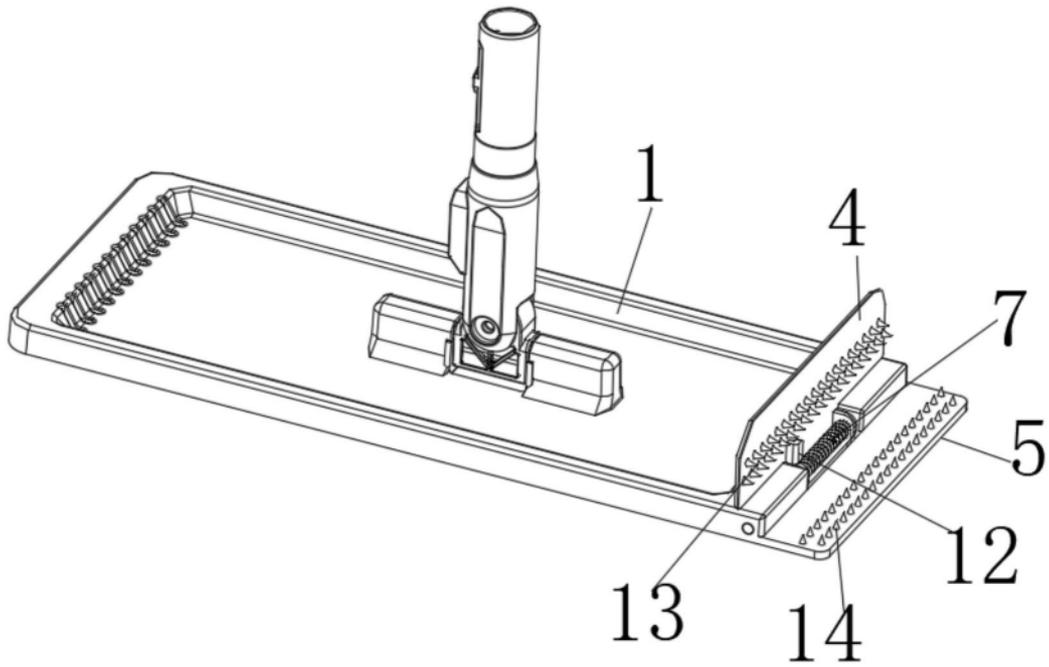


图2

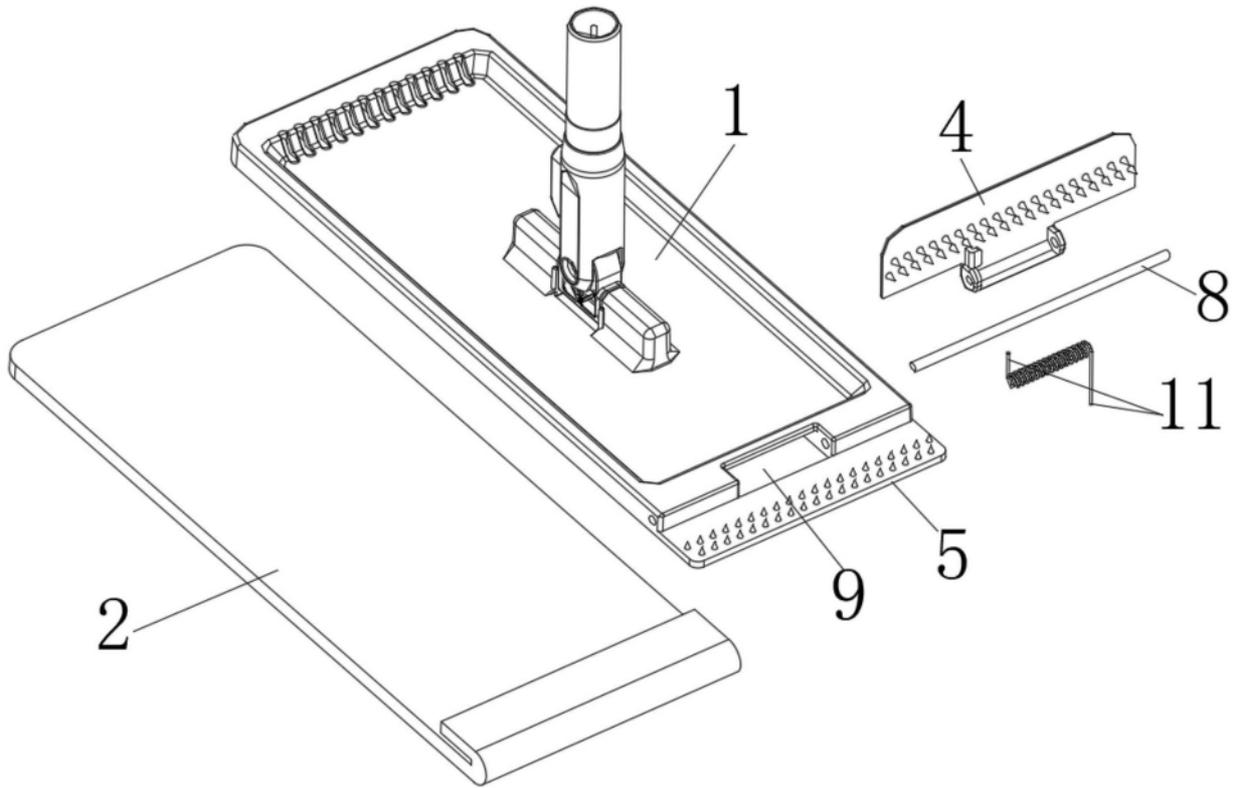


图3

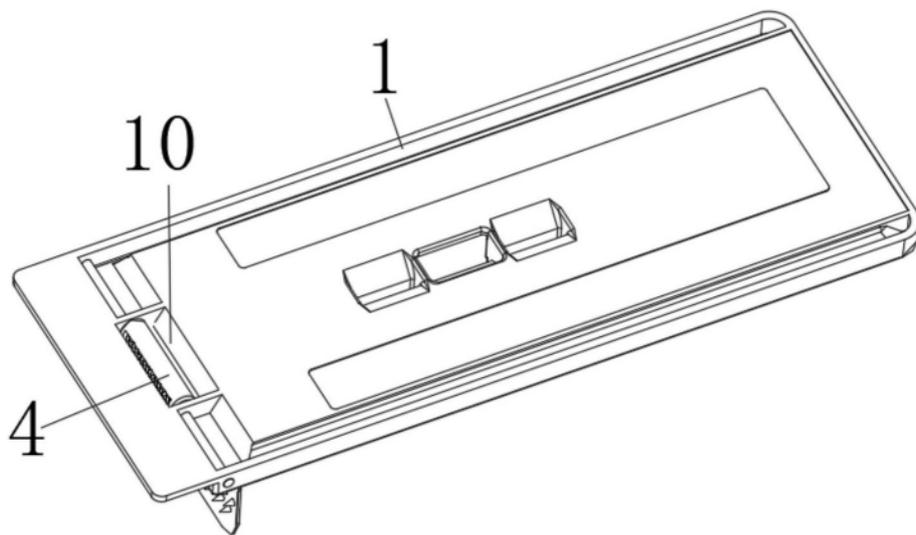


图4