



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219374943 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 21

(21) 申请号 202222813051.9

(22) 申请日 2022.10.25

(73) 专利权人 成都市金牛区人民医院

地址 610000 四川省成都市金牛区花照壁
中横街389号

(72) 发明人 张召艺

(74) 专利代理机构 成都市鼎宏恒业知识产权代
理事务所(特殊普通合伙)

51248

专利代理师 吴佳洁

(51) Int. Cl.

A61B 50/31 (2016.01)

A61B 10/00 (2006.01)

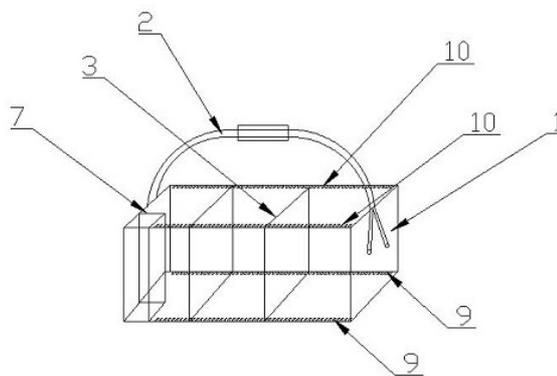
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

便携式上门核酸采样收纳箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式上门核酸采样收纳箱,包括箱体和肩带;所述箱体内卡接连接有隔板;所述隔板将箱体内部分隔为若干收纳格;所述收纳格包括试管收纳格、拭子收纳格和消毒防护用品收纳格;所述试管收纳格的顶角处设置有折板;所述折板和试管收纳格的侧壁形成密封袋收纳格。本实用新型的有益效果是:解决在核算采用箱使用过程中,发现密封袋这类工具体积小、轻薄易粘接,和其他物品放在大面积的功能区内时需要翻找导致取用不便的问题。



1. 一种便携式上门核酸采样收纳箱,包括箱体和肩带;其特征在于:所述箱体内卡接连接有隔板;所述隔板将箱体内部分隔为若干收纳格;所述收纳格包括试管收纳格、拭子收纳格和消毒防护用品收纳格;所述试管收纳格的顶角处设置有折板;所述折板和试管收纳格的侧壁形成密封袋收纳格。

2. 根据权利要求1所述的便携式上门核酸采样收纳箱,其特征在于:所述箱体底部两侧设置有第一卡槽;所述箱体上端两侧对应第一卡槽设置有第二卡槽;所述第一卡槽和第二卡槽用于卡接竖向插入箱体内的隔板。

3. 根据权利要求1所述的便携式上门核酸采样收纳箱,其特征在于:所述试管收纳格内卡接连接有区分板;所述区分板将试管收纳格分隔为采样格和存样格。

4. 根据权利要求3所述的便携式上门核酸采样收纳箱,其特征在于:所述隔板上设置有第三卡槽;所述箱体的端面上对应第三卡槽设置有第四卡槽;所述第三卡槽和第四卡槽用于卡接竖向插入试管收纳格内的区分板。

5. 根据权利要求4所述的便携式上门核酸采样收纳箱,其特征在于:所述隔板和区分板上端边缘均设置有防滑缺槽;所述防滑缺槽底部设置有防滑凸起。

6. 根据权利要求1所述的便携式上门核酸采样收纳箱,其特征在于:所述箱体的顶部还铰接连接有翻盖。

7. 根据权利要求1所述的便携式上门核酸采样收纳箱,其特征在于:所述箱体的一侧壁上设置有防水袋;所述防水袋上设置有封盖。

8. 根据权利要求7所述的便携式上门核酸采样收纳箱,其特征在于:所述防水袋和封盖活动连接。

便携式上门核酸采样收纳箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备技术领域,具体涉及一种便携式上门核酸采样收纳箱。

背景技术

[0002] 核酸检测是查找患者的呼吸道标本、血液或粪便中是否存在外来入侵的病毒的核酸,需要医护人员到社区入户采集核酸。为了减少病毒的传染风险,需要医护人员在需要时上门进行核酸采样。而在核酸采样时,必要的工具包括有试管、拭子、密封袋、手消毒液、备用手套、备用口罩等等。因物品较多,医护人员随身携带时取用较为不便,且容易发生混乱。因此出现了各种能够背在医护人员身上或能够拖行的核酸采样箱,其中通过隔板将箱体内分为各个大的收纳区,以便于收纳和取用。但在使用过程中,发现密封袋这类工具体积小、轻薄易粘接,和其他物品放在大面积的功能区内时需要翻找导致取用不便的问题,且密封袋是用来封装采样完成的试管的,如果在密封袋的放置位置与试管存放区较远,则在翻找过程中容易发生试管混乱从而影响核酸采样结果的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决在核算采用箱使用过程中,发现密封袋这类工具体积小、轻薄易粘接,和其他物品放在大面积的功能区内时需要翻找导致取用不便的问题,提供一种便携式上门核酸采样收纳箱。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种便携式上门核酸采样收纳箱,包括箱体和肩带;所述箱体内卡接连接有隔板;所述隔板将箱体内部分隔为若干收纳格;所述收纳格包括试管收纳格、拭子收纳格和消毒防护用品收纳格;所述试管收纳格的顶角处设置有折板;所述折板和试管收纳格的侧壁形成密封袋收纳格;

[0005] 进一步的,所述箱体底部两侧设置有第一卡槽;所述箱体上端两侧对应第一卡槽设置有第二卡槽;所述第一卡槽和第二卡槽用于卡接竖向插入箱体内的隔板;

[0006] 进一步的,所述试管收纳格内卡接连接有区分板;所述区分板将试管收纳格分隔为采样格和存样格;

[0007] 进一步的,所述隔板上设置有第三卡槽;所述箱体的端面上对应第三卡槽设置有第四卡槽;所述第三卡槽和第四卡槽用于卡接竖向插入试管收纳格内的区分板;

[0008] 进一步的,所述隔板和区分板上端边缘均设置有防滑缺槽;所述防滑缺槽底部设置有防滑凸起;

[0009] 进一步的,所述箱体的顶部还铰接连接有翻盖;

[0010] 进一步的,所述箱体的一侧壁上设置有防水袋;所述防水袋上设置有封盖;

[0011] 更进一步的技术方案是,所述防水袋和封盖活动连接。

[0012] 本实用新型具有以下优点:

[0013] 1、在箱体内卡接有隔板,有利于灵活拆装隔板,调节隔板的间距,有利于根据需要

调节各个收纳格的大小,也可在需要时增加隔板,划分出更多的收纳格;

[0014] 2、试管收纳格用于收纳放置试管,拭子收纳格用于收纳放置拭子,消毒防护用品收纳格用于收纳备用手套、手消毒液、备用口罩等消毒防护用品;

[0015] 3、在试管收纳格的顶角处设置折板,通过折板和试管收纳格的侧壁形成密封袋收纳区,有利于在试管收纳格内单独划分出一角,用于放置体积小、轻薄的密封袋,有利于避免密封袋与其他物品混放而取用不便;

[0016] 4、密封袋收纳格位于试管收纳格的一角,有利于在完成一个试管的采样后,就近取用密封袋,将试管封装在密封袋,有利于节约时间。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的俯视结构示意图。

[0019] 图3为区分板的安装示意图。

[0020] 图4为箱体关闭时的结构示意图。

[0021] 图5为箱体打开时的结构示意图。

[0022] 图6为防水袋的结构示意图。

[0023] 图7为隔板的结构示意图。

[0024] 图8为区分板的结构示意图。

[0025] 图中:1.箱体;2.肩带;3.隔板;4.试管收纳格;5.拭子收纳格;6.消毒防护用品收纳格;7.折板;8.密封袋收纳格;9.第一卡槽;10.第二卡槽;11.区分板;12.采样格;13.存样格;14.第三卡槽;15.第四卡槽;16.防滑缺槽;17.防滑凸起;18.翻盖;19.防水袋;20.封盖。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施方式的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0027] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,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方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施方式及实施方式中的特征可以相互组合。

[0029] 应注意到:相似的标号和字母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,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,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。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 实施例1:如图1至8所示,一种便携式上门核酸采样收纳箱,包括箱体1和肩带2;所述箱体1内卡接连接有隔板3;所述隔板3将箱体1内部分隔为若干收纳格;所述收纳格包括试管收纳格4、拭子收纳格5和消毒防护用品收纳格6;所述试管收纳格4的顶角处设置有折板7;所述折板7和试管收纳格4的侧壁形成密封袋收纳格8;本实施例中,箱体1采用常规具有一定机械强度的材料制成,可根据需要选择任意一种合理的材质;本实施例中,肩带2采用常规可调节长度的肩带2,可根据需要选择任意一种合理的结构以及与箱体1的连接安装方式;本实施例中,隔板3和折板7均采用常规具有一定机械强度的材料制成,可根据需要选择任意一种合理的材质。

[0033] 在箱体1内卡接有隔板3,有利于灵活拆装隔板3,调节隔板3的间距,有利于根据需要调节各个收纳格的大小,也可在需要时增加隔板3,划分出更多的收纳格;试管收纳格4用于收纳放置试管,拭子收纳格5用于收纳放置拭子,消毒防护用品收纳格6用于收纳备用手套、手消毒液、备用口罩等消毒防护用品;在试管收纳格4的顶角处设置折板7,通过折板7和试管收纳格4的侧壁形成密封袋收纳区,有利于在试管收纳格4内单独划分出一角,用于放置体积小、轻薄的密封袋,有利于避免密封袋与其他物品混放而取用不便;密封袋收纳格8位于试管收纳格4的一角,有利于在完成一个试管的采样后,就近取用密封袋,将试管封装在密封袋,有利于节约时间。

[0034] 所述箱体1底部两侧设置有第一卡槽9;所述箱体1上端两侧对应第一卡槽9设置有第二卡槽10;所述第一卡槽9和第二卡槽10用于卡接竖向插入箱体1内的隔板3;本实施例中,第一卡槽9和第二卡槽10的槽口对应设置,有利于隔板3竖向插入在箱体1内进行限位固定作用,有利于根据需要灵活拆装隔板3,有利于提高隔板3使用的灵活性,通过调节相邻隔板3的间距,从而有利于提高街各个收纳格的面积,还可根据需要增加或删减隔板3,以改变箱体1内收纳格的数量。

[0035] 所述试管收纳格4内卡接连接有区分板11;所述区分板11将试管收纳格4分隔为采样格12和存样格13;本实施例中,区分板11采用常规具有一定机械强度的材料制成,可根据需要选择任意一种合理的材质;本实施例中,区分板11能够将试管收纳格4分隔为采样格12和存样格13,采样格12用于放置待采样的试管以及或正在进行采样的试管,存样格13用于放置采样完成的试管,有利于避免试管混乱。区分板11在试管收纳格4内通过卡接活动设置,开始采样时,可将存样格13的面积划分得最小,随着采样完成的试管数量逐渐增加,而逐渐移动区分板11,从而扩大存样格13的面积,缩小采样格12的面积,有利于提高使用的灵活性和便利性。

[0036] 所述隔板3上设置有第三卡槽14;所述箱体1的端面上对应第三卡槽14设置有第四

卡槽15;所述第三卡槽14和第四卡槽15用于卡接竖向插入试管收纳格4内的区分板11;本实施例中,第三卡槽14和第四卡槽15的槽口对应设置,有利于区分板11竖向插入在试管收纳格4内进行限位固定作用,有利于随采样的进行逐渐调整区分板11的位置,有利于逐渐调节采样格12和存样格13的面积,有利于提高区分板11使用的灵活性,区分板11也可采用其他活动安装的方式安装在试管收纳格4内。

[0037] 所述隔板3和区分板11上端边缘均设置有防滑缺槽16;所述防滑缺槽16底部设置有防滑凸起17;本实施例中,在隔板3和区分板11上端边缘设防滑缺槽16,并在防滑缺槽16内设置防滑凸起17,有利于快速拿取隔板3,有利于提高使用的便利性。

[0038] 所述箱体1的顶部还铰接连接有翻盖18;本实施例中,翻盖18与箱体1铰接,有利于活动打开和关闭箱体1,在雨天有利于关闭翻盖18保护内部样品,翻盖18从两侧向下翻,避免影响采样操作。

[0039] 所述箱体1的一侧壁上设置有防水袋19;所述防水袋19上设置有封盖20;本实施例中,防水袋19采用常规市购具有一定机械强度的透明材料制成,可根据需要选择任何一种合理的材质,本实施例中,防水袋19能够用于放置采样工作人员的手机,防水袋19及其封盖20,有利于在雨天进行防水。

[0040] 所述防水袋19和封盖20活动连接;本实施例中,防水袋和封盖20采用常规活动连接方式,本实施例中,采用市购的子母扣,有利于快速打开和封闭防水袋19,便于核酸采样工作人员放置手机等物品,在雨天能够有效防水。

[0041] 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。

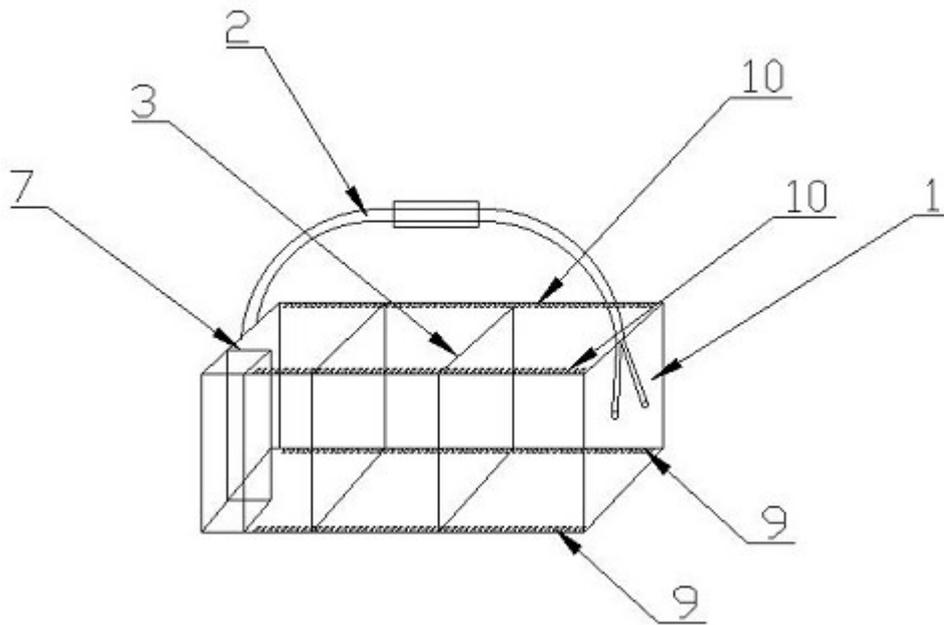


图1

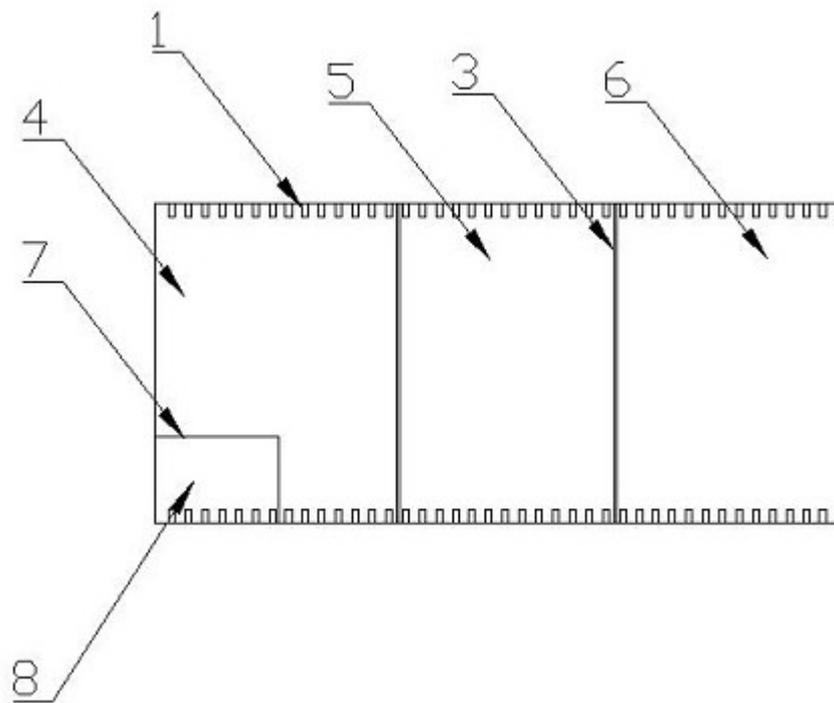


图2

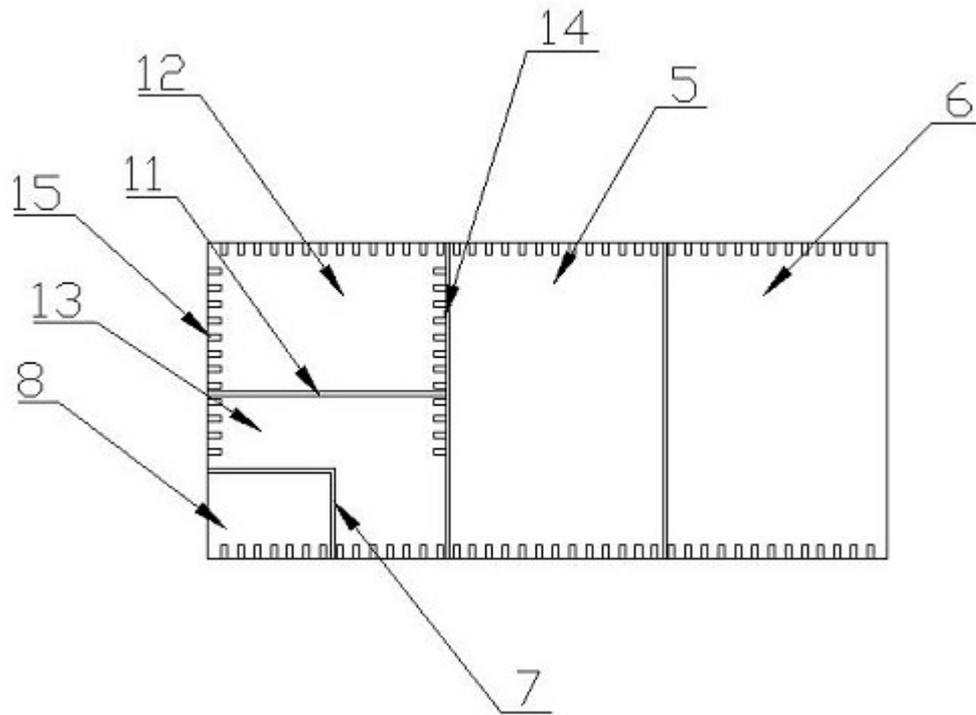


图3

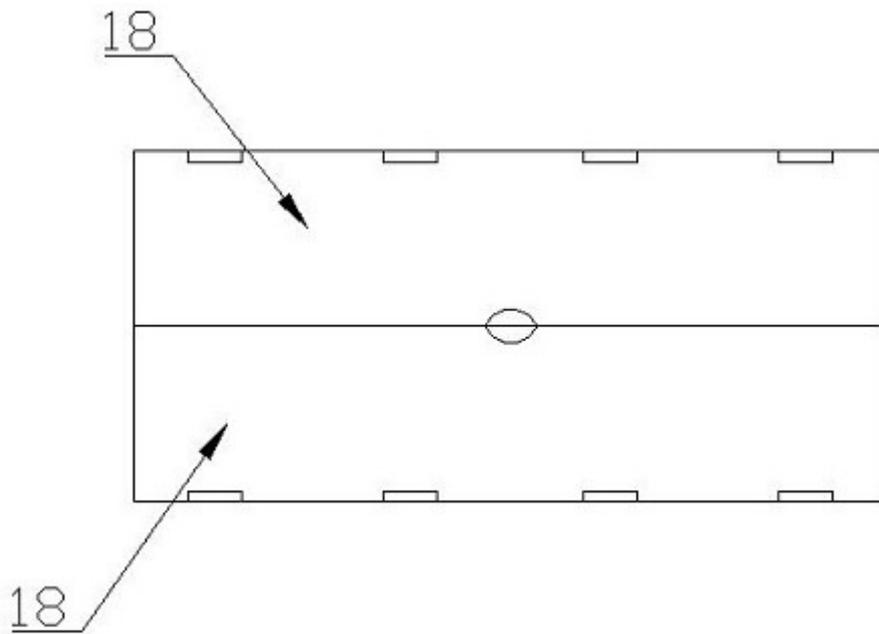


图4

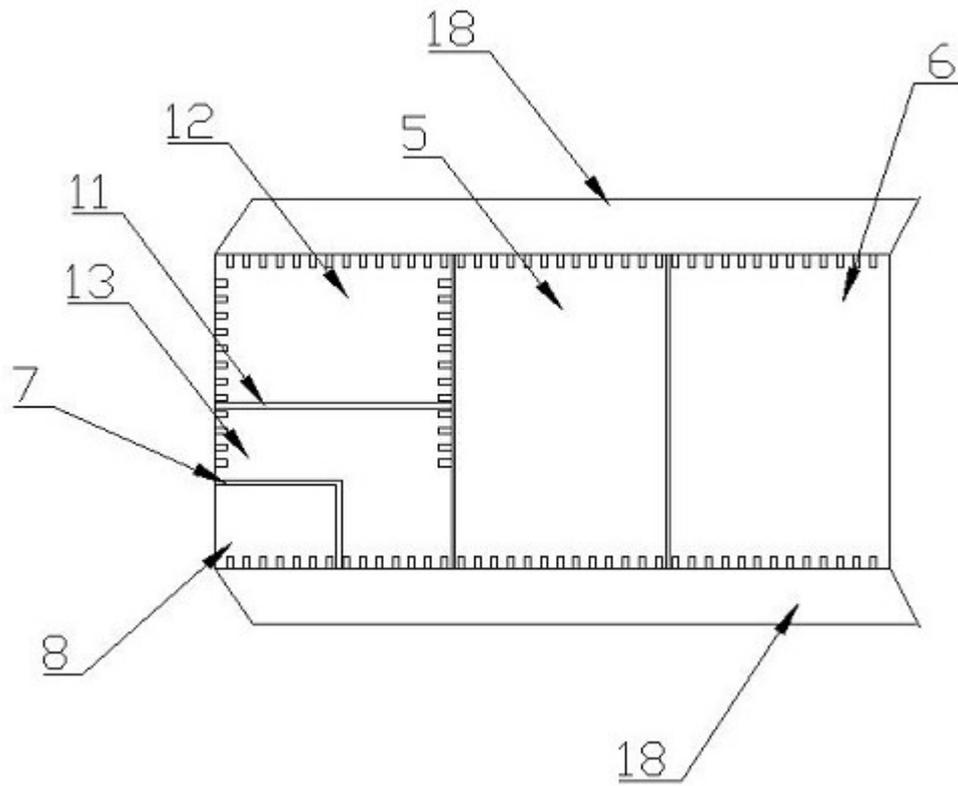


图5

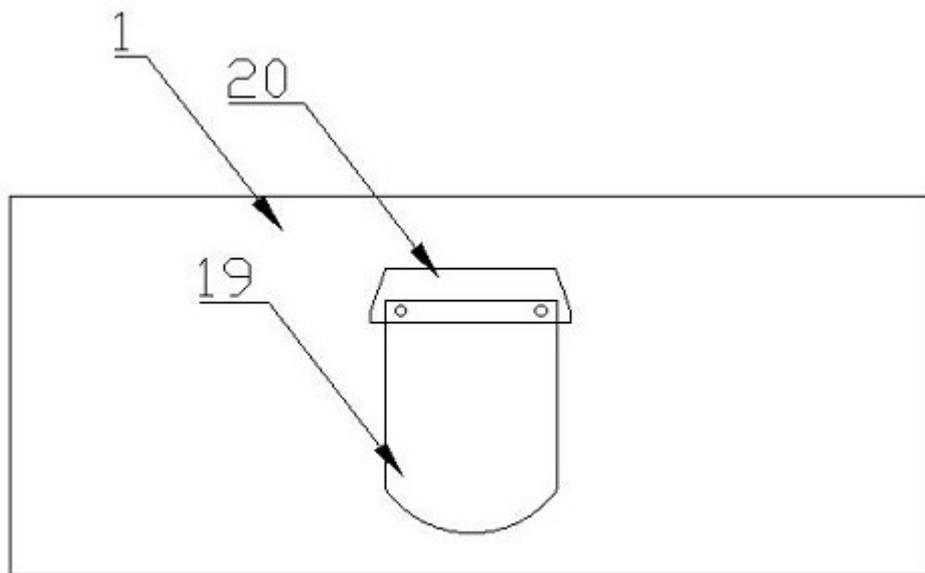


图6

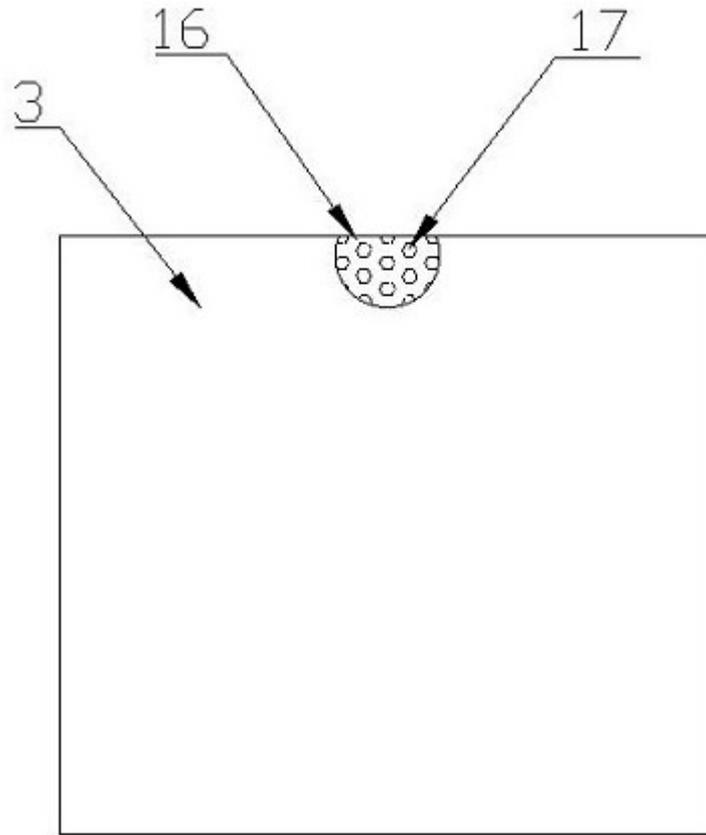


图7

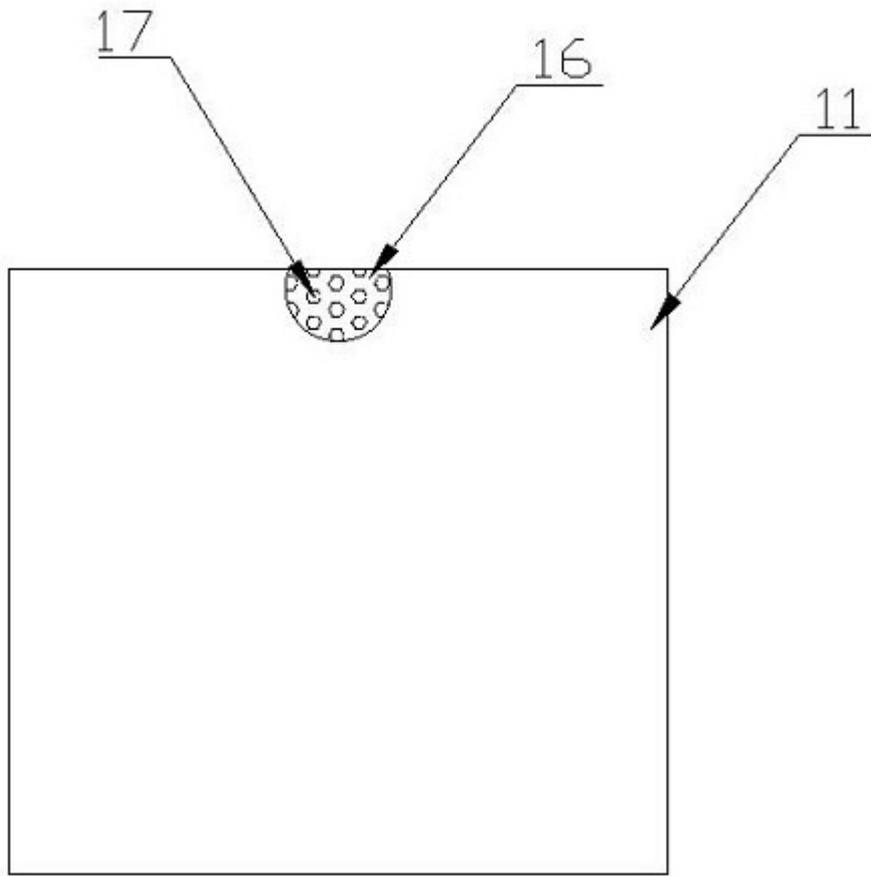


图8