



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223041619 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 01

(21) 申请号 202422014268.2

(22) 申请日 2024.08.20

(73) 专利权人 右江民族医学院附属医院

地址 533000 广西壮族自治区百色市右江区中山二路18号

(72) 发明人 杨丽萍 何柳 凌朝灵 梁巨光
苏宏亮 陆杰 孙文娟 马桂珍
农文芳 黄凯莉

(74) 专利代理机构 北京成实知识产权代理有限公司 11724

专利代理师 李启平

(51) Int. Cl.

A61B 50/33 (2016.01)

A61G 12/00 (2006.01)

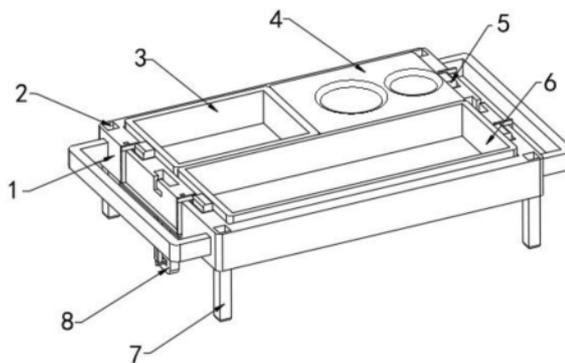
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医院手术室护理托盘

(57) 摘要

本实用新型提供一种医院手术室护理托盘,属于护理领域;包括两块插板,两块所述插板分别固定在托盘本体底部两侧,所述托盘本体顶部两侧均设有插槽二,所述托盘本体两侧均设有L形槽,所述L形槽与插槽二相连通。本实用新型通过将一块托盘本体底部的插柱插入另一块托盘本体顶部的插槽一内,同时托盘本体底部的插板会插入另一块托盘本体上的插槽二,此时拉动滑动块,滑动块在导向柱上滑动,同时滑动块挤压弹簧,使得滑动块可在L形槽上滑动,当插板完全插入插槽二中时,在弹簧作用下,滑动块会在L形槽上滑动,以此完成插板和托盘本体的限位功能,便于医护人员同时搬运多个托盘,同时提高托盘之间的稳定性,有效提高医护人员工作效率。



1. 一种医院手术室护理托盘,其特征在于,包括:

托盘本体(1),所述托盘本体(1)顶部位于四个拐角处均开设有插槽一(2),所述托盘本体(1)底部位于四个拐角处均固定有插柱(7),所述托盘本体(1)上设有收纳盘一(3)、收纳盘二(4)和收纳盘三(6),所述托盘本体(1)与收纳盘一(3)、收纳盘二(4)、收纳盘三(6)之间均设有插接部;

两块插板(8),两块所述插板(8)分别固定在托盘本体(1)底部两侧,所述托盘本体(1)顶部两侧均设有插槽二(10),所述托盘本体(1)两侧均设有L形槽(11),所述L形槽(11)与插槽二(10)相连通,所述插板(8)上设有能够将插板(8)和托盘本体(1)进行限位的限位机构,所述限位机构包括插板(8)上开设有的滑动槽(12),所述滑动槽(12)内部设有滑动块(13),所述滑动块(13)上开设有导向孔(15),所述滑动槽(12)内部设有导向柱(16),所述导向柱(16)贯穿导向孔(15),所述导向柱(16)两端均与托盘本体(1)固定连接,所述导向柱(16)外部位于滑动块(13)一侧套设有弹簧(14),所述托盘本体(1)两侧均设有滑动块(13)能够带动的插接机构,所述插接机构可将矩形块(5)与托盘本体(1)固定,所述插接机构包括滑动块(13)顶部固定有的连接杆(18),所述连接杆(18)顶部固定有U形板(17),所述U形板(17)上固定有移动板(19),所述移动板(19)一侧固定有圆柱(23),所述矩形块(5)面向圆柱(23)一侧开设有柱形槽(20),所述移动板(19)与托盘本体(1)顶部之间设有滑动部。

2. 根据权利要求1所述的一种医院手术室护理托盘,其特征在于,所述插接部包括托盘本体(1)上开设有的若干矩形槽(9),若干所述矩形槽(9)内均滑动有矩形块(5),若干所述矩形块(5)分别与收纳盘一(3)、收纳盘二(4)、收纳盘三(6)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种医院手术室护理托盘,其特征在于,所述滑动部包括托盘本体(1)顶部开设有的滑槽(21),所述滑槽(21)内设有滑块(22),所述滑块(22)可在滑槽(21)内滑动,所述滑块(22)与移动板(19)底部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医院手术室护理托盘,其特征在于,所述托盘本体(1)两侧均固定有把手。

5. 根据权利要求1所述的一种医院手术室护理托盘,其特征在于,所述插柱(7)可插入插槽一(2)内部。

6. 根据权利要求1所述的一种医院手术室护理托盘,其特征在于,所述滑动块(13)底部为斜面设置。

7. 根据权利要求1所述的一种医院手术室护理托盘,其特征在于,所述插板(8)可插入插槽二(10)内部。

8. 根据权利要求2所述的一种医院手术室护理托盘,其特征在于,所述矩形槽(9)顶部为倒角设置。

一种医院手术室护理托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理技术领域,特别涉及一种医院手术室护理托盘。

背景技术

[0002] 护理托盘是一种盛放医疗物品的容器,因手术中需要使用到较多的器具,故常见于医院的手术室,主要用来盛放手术所需的各种医疗器具,方便医护人员将器械归类以及拿取使用。

[0003] 例如授权公告号为CN219538753U的中国专利公开了一种护理托盘包括托盘母体以及位于其上方的托盘子体,所述托盘母体及所述托盘子体上两端均设置有凹块,所述托盘子体底部设置有与所述凹块相适配的凸块。本实用新型通过在托盘母体和托盘子体上设置凹块,托盘母体设置为一个,托盘子体可叠加多个,托盘子体的凸块与托盘母体的凹块或者托盘子体的凹相适配,利用卡接件将托盘母体和托盘子体卡接在一起,托盘子体依次叠加,实现托盘的叠层,综上所述我们设计的一种用于综合护理的可叠层托盘,可将多个托盘进行堆叠,一次性放置更多的药品及器械,节省了医护人员的时间,减小了医护人员的劳动范围,减小了医护人员的劳动强度。但是此装置仅仅通过凸块和凹块进行连接会造成连接的稳定性不强,同时其托盘中缺乏分类机构,这会造成药品摆放混乱,因此,本申请提供了一种医院手术室护理托盘来满足需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种医院手术室护理托盘以解决现有的护理托盘在使用的不能很好的将两个托盘叠加使用,当多个护理托盘内部都放置有护理用具的时候,由于多个护理托盘不能叠加放置,则医务人员需要将单个放置有手术用具和药品的护理托盘分别端走,影响了医护人员工作效率的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种医院手术室护理托盘,包括:

[0007] 托盘本体,所述托盘本体顶部位于四个拐角处均开设有插槽一,所述托盘本体底部位于四个拐角处均固定有插柱,所述托盘本体上设有收纳盘一、收纳盘二和收纳盘三,所述托盘本体与收纳盘一、收纳盘二、收纳盘三之间均设有插接部;

[0008] 两块插板,两块所述插板分别固定在托盘本体底部两侧,所述托盘本体顶部两侧均设有插槽二,所述托盘本体两侧均设有L形槽,所述L形槽与插槽二相连通,所述插板上设有能够将插板和托盘本体进行限位的限位机构,所述限位机构包括插板上开设有的滑动槽,所述滑动槽内部设有滑动块,所述滑动块上开设有导向孔,所述滑动槽内部设有导向柱,所述导向柱贯穿导向孔,所述导向柱两端均与托盘本体固定连接,所述导向柱外部位于滑动块一侧套设有弹簧,所述托盘本体两侧均设有滑动块能够带动的插接机构,所述插接机构可将矩形块与托盘本体固定,所述插接机构包括滑动块顶部固定有的连接杆,所述连接杆顶部固定有U形板,所述U形板上固定有移动板,所述移动板一侧固定有圆柱,所述矩形

块面向圆柱一侧开设有柱形槽,所述移动板与托盘本体顶部之间设有滑动部。

[0009] 优选的,所述插接部包括托盘本体上开设有的若干矩形槽,若干所述矩形槽内均滑动有矩形块,若干所述矩形块分别与收纳盘一、收纳盘二、收纳盘三固定连接。

[0010] 优选的,所述滑动部包括托盘本体顶部开设有的滑槽,所述滑槽内设有滑块,所述滑块可在滑槽内滑动,所述滑块与移动板底部固定连接。

[0011] 优选的,所述托盘本体两侧均固定有把手。

[0012] 优选的,所述插柱可插入插槽一内部。

[0013] 优选的,所述滑动块底部为斜面设置。

[0014] 优选的,所述插板可插入插槽二内部。

[0015] 优选的,所述矩形槽顶部为倒角设置。

[0016] 本实用新型与现有技术相比,至少具有如下有益效果:

[0017] 1、上述方案中,通过将一个托盘本体底部的插柱插入另一个托盘本体顶部的插槽一内,同时托盘本体底部的插板会插入另一个托盘本体上的插槽二,此时拉动滑动块,滑动块在导向柱上滑动,同时滑动块挤压弹簧,使得滑动块可在L形槽上滑动,当插板完全插入插槽二中时,在弹簧作用下,滑动块会在L形槽上滑动,以此完成插板和托盘本体的限位功能,便于医护人员同时搬运多个托盘,同时提高托盘之间的稳定性,有效提高医护人员工作效率。

[0018] 2、上述方案中,通过滑动块移动的同时,滑动块会通过连接杆带动U形板移动,U形板带动移动板移动,移动板带动圆柱插入矩形块上的柱形槽内部,以此完成对矩形块和托盘本体之间的固定作用,避免收纳盘一、收纳盘二、收纳盘三脱落,将收纳盘一、收纳盘二、收纳盘三上的矩形块对准矩形槽插入,便于对收纳盘一、收纳盘二、收纳盘三与托盘本体之间进行快速组装,收纳盘一、收纳盘二、收纳盘三可对护理用品进行分类存放,避免护理用品混乱放置。

附图说明

[0019] 并入本文中并且构成说明书的部分的附图示出了本公开的实施例,并且与说明书一起进一步用来对本公开的原理进行解释,并且使相关领域技术人员能够实施和使用本公开。

[0020] 图1为一种医院手术室护理托盘立体结构示意图;

[0021] 图2为一种医院手术室护理托盘去除把手的立体结构示意图;

[0022] 图3为图2中A处结构放大示意图;

[0023] 图4为插板内部结构剖视图;

[0024] 图5为矩形块内部结构剖视图;

[0025] 图6为一种医院手术室护理托盘的局部示意图。

[0026] [附图标记]

[0027] 1、托盘本体;2、插槽一;3、收纳盘一;4、收纳盘二;5、矩形块;6、收纳盘三;7、插柱;8、插板;9、矩形槽;10、插槽二;11、L形槽;12、滑动槽;13、滑动块;14、弹簧;15、导向孔;16、导向柱;17、U形板;18、连接杆;19、移动板;20、柱形槽;21、滑槽;22、滑块;23、圆柱。

[0028] 如图所示,为了能明确实现本实用新型的实施例的结构,在图中标注了特定的结

构和器件,但这仅为示意需要,并非意图将本实用新型限定在该特定结构、器件和环境中,根据具体需要,本领域的普通技术人员可以将这些器件和环境进行调整或者修改,所进行的调整或者修改仍然包括在后附的权利要求的范围内。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型提供的一种医院手术室护理托盘进行详细描述。同时在这里做以说明的是,为了使实施例更加详尽,下面的实施例为最佳、优选实施例,对于一些公知技术本领域技术人员也可采用其他替代方式而进行实施;而且附图部分仅是为了更具体的描述实施例,而并不旨在对本实用新型进行具体的限定。

[0030] 需要指出的是,在说明书中提到“一个实施例”、“实施例”、“示例性实施例”、“一些实施例”等指示所述的实施例可以包括特定特征、结构或特性,但未必每个实施例都包括该特定特征、结构或特性。另外,在结合实施例描述特定特征、结构或特性时,结合其它实施例(无论是否明确描述)实现这种特征、结构或特性应在相关领域技术人员知识范围内。

[0031] 通常,可以至少部分从上下文中的使用来理解术语。例如,至少部分取决于上下文,本文中使用的术语“一个或多个”可以用于描述单数意义的任何特征、结构或特性,或者可以用于描述复数意义的特征、结构或特性的组合。另外,术语“基于”可以被理解为不一定旨在传达一组排他性的因素,而是可以替代地,至少部分地取决于上下文,允许存在不一定明确描述的其他因素。

[0032] 如图1-图4所示的,本实用新型的实施例提供一种医院手术室护理托盘,包括:

[0033] 托盘本体1,托盘本体1顶部位于四个拐角处均开设有插槽一2,托盘本体1底部位于四个拐角处均固定有插柱7,托盘本体1上设有收纳盘一3、收纳盘二4和收纳盘三6,托盘本体1与收纳盘一3、收纳盘二4、收纳盘三6之间均设有插接部。

[0034] 两块插板8,两块插板8分别固定在托盘本体1底部两侧,托盘本体1顶部两侧均设有插槽二10,托盘本体1两侧均设有L形槽11,L形槽11与插槽二10相连通,插板8上设有能够将插板8和托盘本体1进行限位的限位机构,限位机构包括插板8上开设有的滑动槽12,滑动槽12内部设有滑动块13,滑动块13上开设有导向孔15,滑动槽12内部设有导向柱16,导向柱16贯穿导向孔15,导向柱16两端均与托盘本体1固定连接,导向柱16外部位于滑动块13一侧套设有弹簧14,托盘本体1两侧均设有滑动块13能够带动的插接机构,插接机构可将矩形块5与托盘本体1固定,插接机构包括滑动块13顶部固定有的连接杆18,连接杆18顶部固定有U形板17,U形板17上固定有移动板19,移动板19一侧固定有圆柱23,矩形块5面向圆柱23一侧开设有柱形槽20,移动板19与托盘本体1顶部之间设有滑动部,将一个托盘本体1底部的插板8插入另一个托盘本体1上的插槽二10,拉动滑动块13,滑动块13在导向柱16上滑动,同时滑动块13挤压弹簧14,使得滑动块13可在L形槽11上滑动,当插板8完全插入插槽二10中时,在弹簧14作用下,滑动块13会在L形槽11上滑动,以此完成插板8和托盘本体1的限位功能,在滑动块13移动的同时,滑动块13会通过连接杆18带动U形板17移动,U形板17带动移动板19移动,移动板19带动圆柱23插入矩形块5上的柱形槽20内部,以此完成对矩形块5和托盘本体1之间的固定作用。

[0035] 进一步的,插接部包括托盘本体1上开设有的若干矩形槽9,若干矩形槽9内均滑动有矩形块5,若干矩形块5分别与收纳盘一3、收纳盘二4、收纳盘三6固定连接,收纳盘一3、收

收纳盘二4、收纳盘三6可对护理用品进行分类存放,避免护理用品混乱放置,将收纳盘一3、收纳盘二4、收纳盘三6上的矩形块5对准矩形槽9插入,便于对收纳盘一3、收纳盘二4、收纳盘三6与托盘本体1之间进行组装。

[0036] 进一步的,滑动部包括托盘本体1顶部开设有的滑槽21,滑槽21内设有滑块22,滑块22可在滑槽21内滑动,滑块22与移动板19底部固定连接,便于提高移动板19移动时的稳定性。

[0037] 进一步的,托盘本体1两侧均固定有把手,便于对托盘本体1搬运。

[0038] 进一步的,插柱7可插入插槽一2内部,便于对两个托盘本体1之间起到初步限位功能。

[0039] 进一步的,滑动块13底部为斜面设置,当滑动块13接触到L形槽11后,滑动块13会受到挤压而移动,无需手动移动滑动块13。

[0040] 进一步的,插板8可插入插槽二10内部,便于固定两个托盘本体1。

[0041] 进一步的,矩形槽9顶部为倒角设置,便于矩形块5插入矩形槽9内部。

[0042] 本实用新型提供的技术方案,当需要搬运多个托盘时,将一个托盘本体1底部的插柱7插入另一个托盘本体1顶部的插槽一2内,同时托盘本体1底部的插板8会插入另一个托盘本体1上的插槽二10,此时拉动滑动块13,滑动块13在导向柱16上滑动,同时滑动块13挤压弹簧14,使得滑动块13可在L形槽11上滑动,当插板8完全插入插槽二10中时,在弹簧14作用下,滑动块13会在L形槽11上滑动,以此完成插板8和托盘本体1的限位功能,在滑动块13移动的同时,滑动块13会通过连接杆18带动U形板17移动,U形板17带动移动板19移动,移动板19带动圆柱23插入矩形块5上的柱形槽20内部,以此完成对矩形块5和托盘本体1之间的固定作用,将收纳盘一3、收纳盘二4、收纳盘三6上的矩形块5对准矩形槽9插入,便于对收纳盘一3、收纳盘二4、收纳盘三6与托盘本体1之间进行组装,收纳盘一3、收纳盘二4、收纳盘三6可对护理用品进行分类存放,避免护理用品混乱放置,同时也便于对收纳盘一3、收纳盘二4、收纳盘三6分类进行清洗。

[0043] 本实用新型涵盖任何在本实用新型的精髓和范围上做的替代、修改、等效方法以及方案。为了使公众对本实用新型有彻底的了解,在以上本实用新型优选实施例中详细说明了具体的细节,而对本领域技术人员来说没有这些细节的描述也可以完全理解本实用新型。

[0044] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,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,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

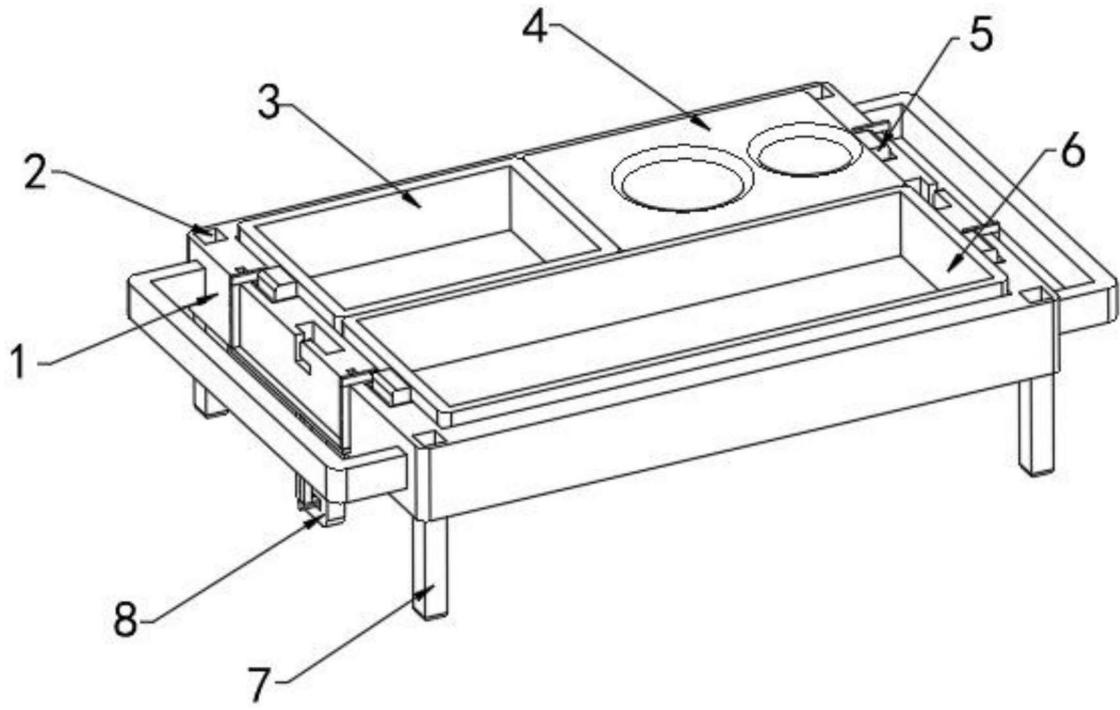


图1

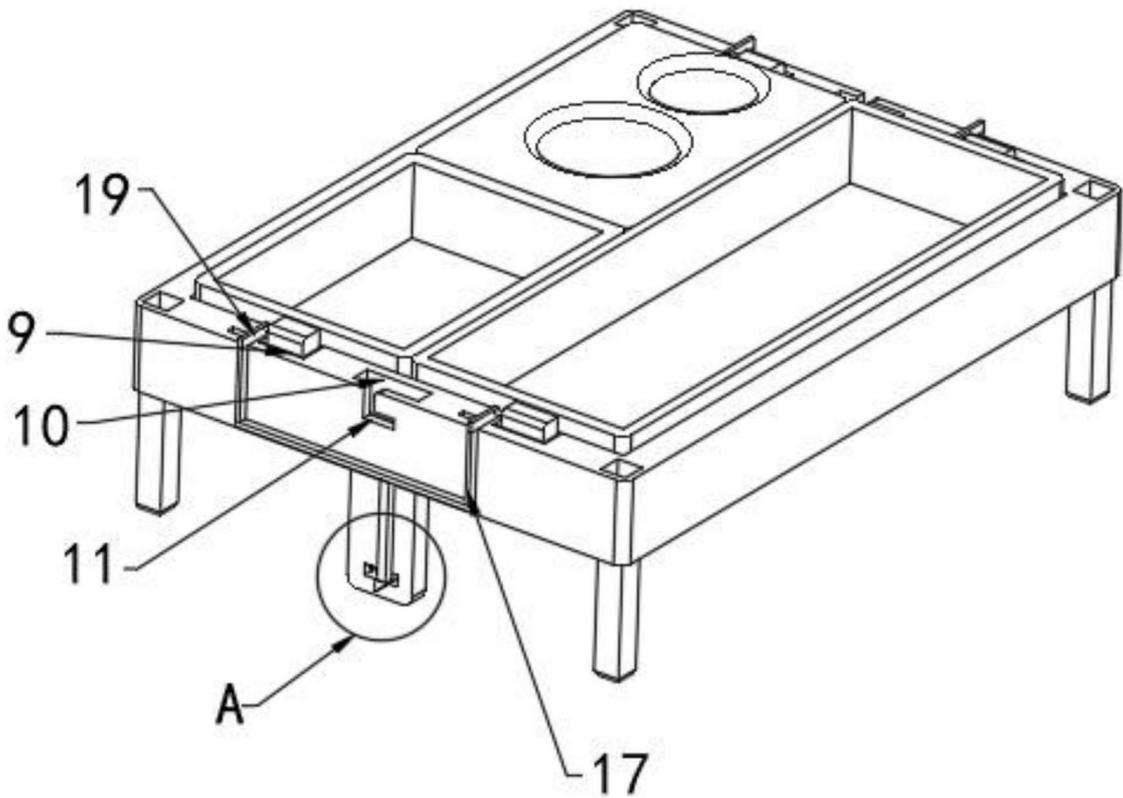


图2

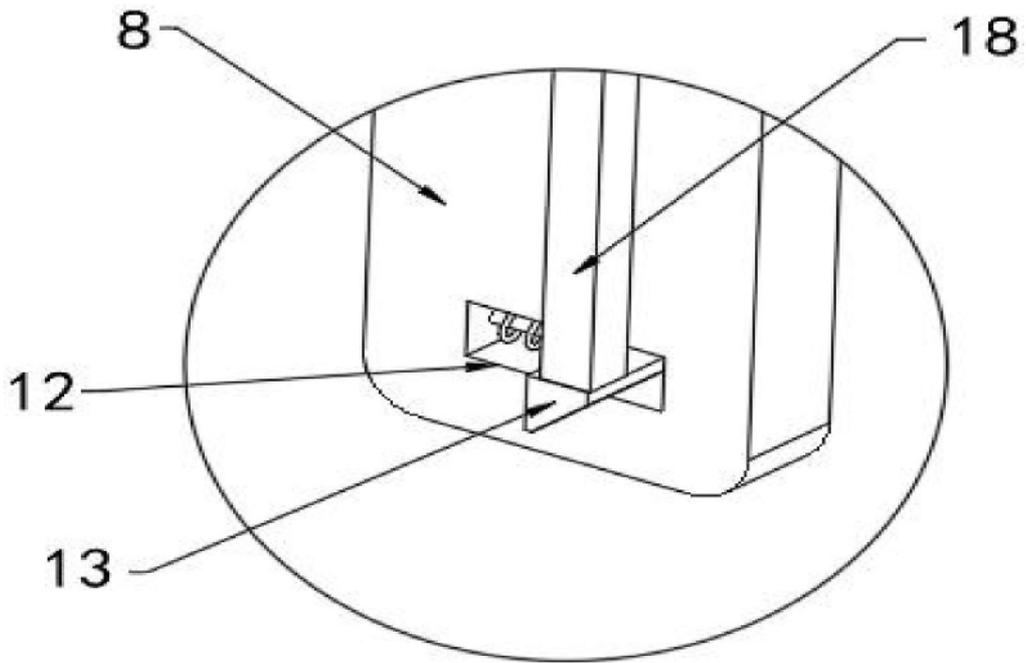


图3

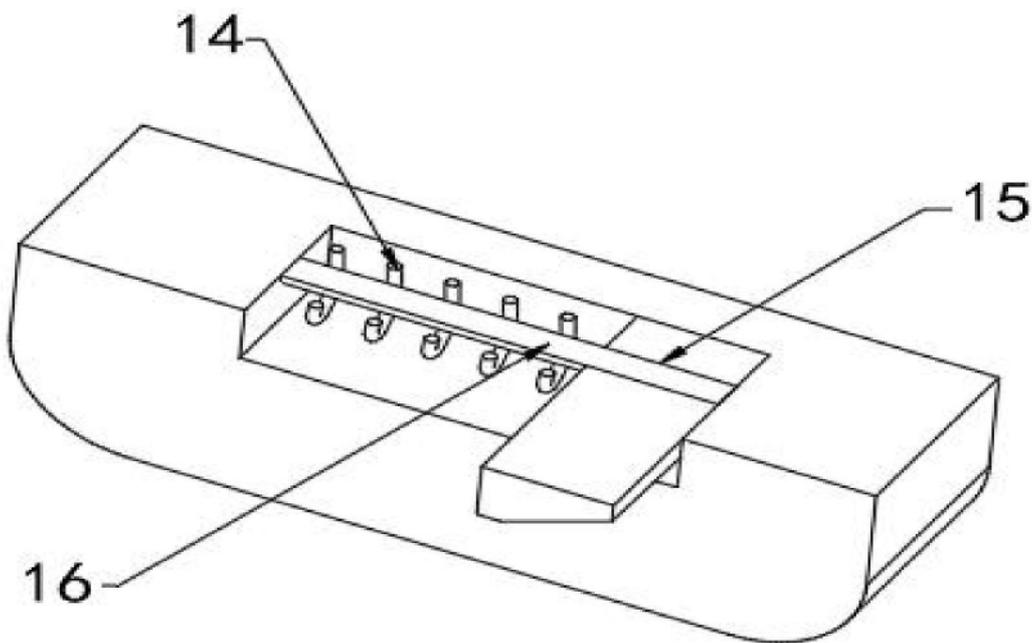


图4

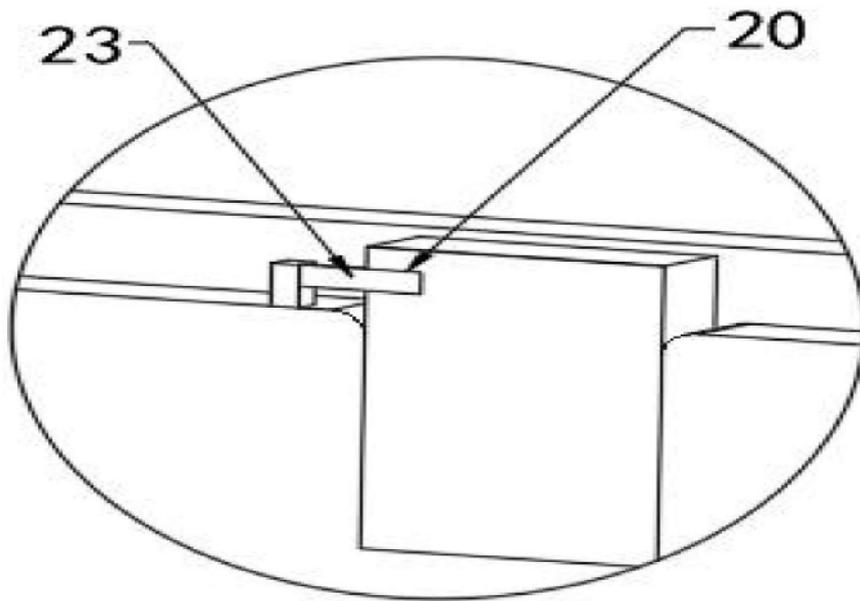


图5

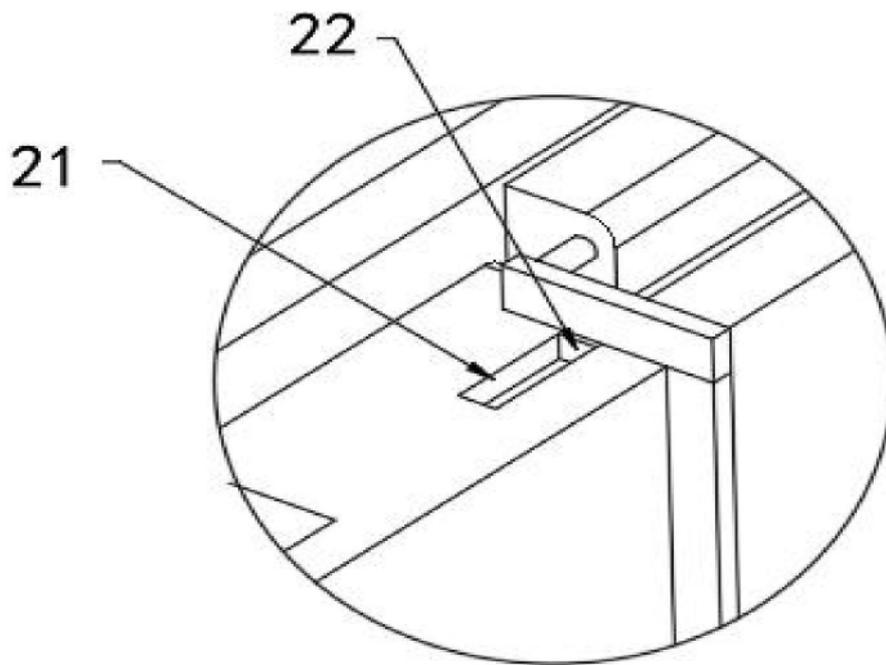


图6