



(21) 申请号 202421151963.7

(22) 申请日 2024.05.24

(73) 专利权人 北京大学第三医院(北京大学第三临床医学院)

地址 100191 北京市海淀区花园北路49号

(72) 发明人 孙雪

(74) 专利代理机构 北京维澳知识产权代理有限公司 11252

专利代理师 李青

(51) Int.Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

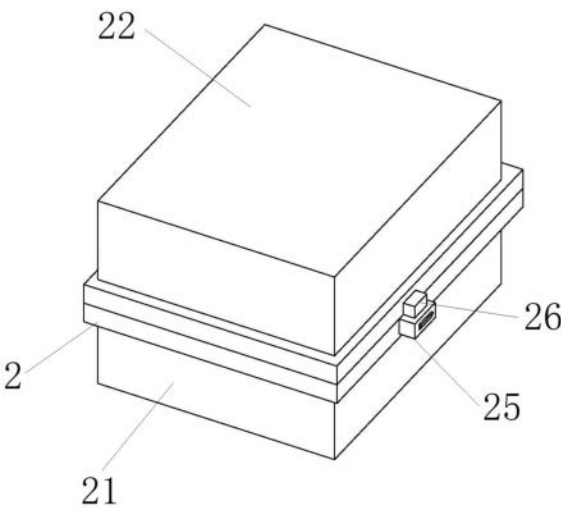
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一次性便携式医用治疗盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性便携式医用治疗盘,包括第一托盘和第二托盘;第一托盘内设有第一容纳槽和第二容纳槽,第一容纳槽和第二容纳槽之间设有第一折叠线,以使得第一托盘能够相对于第一折叠线相互折叠;第二托盘内设有第三容纳槽和第四容纳槽,第三容纳槽和第四容纳槽之间设有第二折叠线,以使得第二托盘能够相对于第二折叠线相互折叠;第一容纳槽和第二容纳槽的底部能够分别嵌设至与第三容纳槽和第四容纳槽内,以使得第一托盘扣合在第二托盘之内。本实施例为塑料制成的一次性无菌用品,可以进行折叠收纳减少空间,又可以展开作为治疗盘使用,临床操作起来一个病人一个治疗盘,减少交叉感染的机会。



1. 一种一次性便携式医用治疗盘,其特征在于,包括第一托盘和第二托盘;

所述第一托盘内设有第一容纳槽和第二容纳槽,所述第一容纳槽和所述第二容纳槽之间设有第一折叠线,以使得所述第一托盘能够相对于所述第一折叠线相互折叠;

所述第二托盘内设有第三容纳槽和第四容纳槽,所述第三容纳槽和所述第四容纳槽之间设有第二折叠线,以使得所述第二托盘能够相对于所述第二折叠线相互折叠;

所述第一容纳槽和所述第二容纳槽的底部能够分别嵌设至与所述第三容纳槽和所述第四容纳槽内,以使得所述第一托盘扣合在所述第二托盘之内;

所述第二托盘折叠时,所述第一托盘的第一容纳槽和第二容纳槽相互扣合,以便于收纳存放;

所述第一容纳槽、第二容纳槽、第三容纳槽以及第四容纳槽的侧壁均呈斜面状,以使得所述第一容纳槽和所述第二容纳槽的底部能够分别嵌设至所述第三容纳槽和第四容纳槽内;

所述第一托盘的一侧设有多个拼接孔,所述第二托盘的一侧设有多个拼接杆,所述拼接杆与所述拼接孔一一对应,以使得所述第一托盘和所述第二托盘拼接成整体结构;

所述拼接杆上凸设有限位环,所述拼接孔内设有与所述限位环相互配合的限位槽;

所述拼接孔呈半圆孔结构,所述拼接杆呈半圆柱结构,且当所述第二托盘折叠时,以所述第二折叠线为对称中心的两组拼接杆能够形成整体地圆柱结构。

2. 根据权利要求1所述的一次性便携式医用治疗盘,其特征在于,当所述第二托盘折叠时,形成整体的两组拼接杆上套设有弹性带,所述弹性带位于所述限位环的内侧。

3. 根据权利要求2所述的一次性便携式医用治疗盘,其特征在于,所述第二托盘远离所述拼接杆的一侧还设有卡扣和卡块,所述卡扣与所述卡块以所述第二折叠线为对称中心,当所述第二托盘折叠时,所述卡块与所述卡扣相互扣合。

4. 根据权利要求1至3中任一项所述的一次性便携式医用治疗盘,其特征在于,所述第一容纳槽和/或所述第二容纳槽内设有隔板,以将所述第一容纳槽和/或所述第二容纳槽分割成多个容纳腔体。

一次性便携式医用治疗盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医护用品技术领域,更具体地,涉及一种一次性便携式医用治疗盘。

背景技术

[0002] 医护工作中往往需要治疗盘来盛放医疗用品,如棉签、医疗污物、无菌盘等,现有的防疫要求,带入传染病房物品是不允许再拿出病房,医护人员如果不带治疗盘,工作非常不便,但是现有的治疗盘均为不锈钢材质,价格较为昂贵,如果直接丢弃使用成本较高;若由医护人员直接带出时,消毒不便,而且也不利于防疫管理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的一个目的是提供一种一次性便携式医用治疗盘的新技术方案,以解决上述背景技术中所提出的问题。

[0004] 根据本实用新型的第一方面,提供了一种一次性便携式医用治疗盘,包括第一托盘和第二托盘;

[0005] 所述第一托盘内设有第一容纳槽和第二容纳槽,所述第一容纳槽和所述第二容纳槽之间设有第一折叠线,以使得所述第一托盘能够相对于所述第一折叠线相互折叠;

[0006] 所述第二托盘内设有第三容纳槽和第四容纳槽,所述第三容纳槽和所述第四容纳槽之间设有第二折叠线,以使得所述第二托盘能够相对于所述第二折叠线相互折叠;

[0007] 所述第一容纳槽和所述第二容纳槽的底部能够分别嵌设至与所述第三容纳槽和所述第四容纳槽内,以使得所述第一托盘扣合在所述第二托盘之内;

[0008] 所述第二托盘折叠时,所述第一托盘的第一容纳槽和第二容纳槽相互扣合,以便于收纳存放。

[0009] 可选地,根据本实用新型所述的一次性便携式医用治疗盘,所述第一容纳槽、第二容纳槽、第三容纳槽以及第四容纳槽的侧壁均呈斜面状,以使得所述第一容纳槽和所述第二容纳槽的底部能够分别嵌设至所述第三容纳槽和第四容纳槽内。

[0010] 可选地,根据本实用新型所述的一次性便携式医用治疗盘,所述第一托盘的一侧设有多个拼接孔,所述第二托盘的一侧设有多个拼接杆,所述拼接杆与所述拼接孔一一对应,以使得所述第一托盘和所述第二托盘拼接成整体结构。

[0011] 可选地,根据本实用新型所述的一次性便携式医用治疗盘,所述拼接杆上凸设有限位环,所述拼接孔内设有与所述限位环相互配合的限位槽。

[0012] 可选地,根据本实用新型所述的一次性便携式医用治疗盘,所述拼接孔呈半圆孔结构,所述拼接杆呈半圆柱结构,且当所述第二托盘折叠时,以所述第二折叠线为对称中心的两组拼接杆能够形成整体地圆柱结构。

[0013] 可选地,根据本实用新型所述的一次性便携式医用治疗盘,当所述第二托盘折叠时,形成整体的两组拼接杆上套设有弹性带,所述弹性带位于所述限位环的内侧。

[0014] 可选地,根据本实用新型所述的一次性便携式医用治疗盘,所述第二托盘远离所述拼接杆的一侧还设有卡扣和卡块,所述卡扣与所述卡块以所述第二折叠线为对称中心,当所述第二托盘折叠时,所述卡块与所述卡扣相互扣合。

[0015] 可选地,根据本实用新型所述的一次性便携式医用治疗盘,所述第一容纳槽和/或所述第二容纳槽内设有隔板,以将所述第一容纳槽和/或所述第二容纳槽分割成多个容纳腔体。

[0016] 本实施例为塑料制成的一次性无菌用品,可以进行折叠收纳减少空间,又可以展开作为治疗盘使用,临床操作起来一个病人一个治疗盘,减少交叉感染的机会,而且这种治疗盘相对于原有不锈钢材质的治疗盘,成本更低,在使用完毕后可以直接扔进病房里的专用垃圾桶里,由专业部门作为传染病垃圾进行专业处理,而无需医护人员自行携带出来,不仅符合医护人员的使用需求,而且符合防疫要求。

[0017] 通过以下参照附图对本实用新型的示例性实施例的详细描述,本实用新型的其它特征及其优点将会变得清楚。

附图说明

[0018] 被结合在说明书中并构成说明书的一部分的附图示出了本实用新型的实施例,并且连同其说明一起用于解释本实用新型的原理。

[0019] 图1为本实用新型所公开的一次性便携式医用治疗盘的折叠示意图;

[0020] 图2为本实用新型所公开的第一托盘的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型所公开的第二托盘的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型所公开的拼接杆的结构示意图。

[0023] 附图标记说明:

[0024] 1、第一托盘;11、第一容纳槽;12、第二容纳槽;13、第一折叠线;14、拼接孔;15、隔板;

[0025] 2、第二托盘;21、第三容纳槽;22、第四容纳槽;23、第二折叠线;24、拼接杆;25、卡块;26、卡扣;27、限位环。

具体实施方式

[0026] 现在将参照附图来详细描述本实用新型的各种示例性实施例。应注意到:除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的部件和步骤的相对布置、数字表达式和数值不限制本实用新型的范围。

[0027] 以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。

[0028] 对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法和设备可能不作详细讨论,但在适当情况下,所述技术、方法和设备应当被视为说明书的一部分。

[0029] 在这里示出和讨论的所有例子中,任何具体值应被解释为仅仅是示例性的,而不是作为限制。因此,示例性实施例的其它例子可以具有不同的值。

[0030] 根据图1至图4所示,本实用新型提供了一种一次性便携式医用治疗盘,包括第一托盘1和第二托盘2。

[0031] 所述第一托盘1内设有第一容纳槽11和第二容纳槽12,所述第一容纳槽11和所述第二容纳槽12之间设有第一折叠线13,以使得所述第一托盘1能够相对于所述第一折叠线13相互折叠。

[0032] 所述第二托盘2内设有第三容纳槽21和第四容纳槽22,所述第三容纳槽21和所述第四容纳槽22之间设有第二折叠线23,以使得所述第二托盘2能够相对于所述第二折叠线23相互折叠。

[0033] 所述第一容纳槽11和所述第二容纳槽12的底部能够分别嵌设至与所述第三容纳槽21和所述第四容纳槽22内,以使得所述第一托盘1扣合在所述第二托盘2之内。

[0034] 所述第二托盘2折叠时,所述第一托盘1的第一容纳槽11和第二容纳槽12相互扣合,以便于收纳存放。

[0035] 在本实施例中,第一托盘1可以放置在第二托盘2之内,且通过第一折叠线13和第二折叠线23的相互配合,使得第一托盘1和第二托盘2同步折叠成箱体结构,以减小本实用新型的占地空间,更加便于日常收纳,且扣合后的第二托盘2为密闭式结构,可以有效防止灰尘或细菌进入第二托盘2之内,在使用时,可以保证第一托盘1和第二托盘2整体地无菌效果。

[0036] 进一步地,所述第一容纳槽11、第二容纳槽12、第三容纳槽21以及第四容纳槽22的侧壁均呈斜面状,以使得所述第一容纳槽11和所述第二容纳槽12的底部能够分别嵌设至所述第三容纳槽21和第四容纳槽22内。在实施时,第一容纳槽11和第二容纳槽12的底部尺寸小于第三容纳槽21和第四容纳槽22的开口尺寸,保证第一托盘1能够放置在第二托盘2之内。

[0037] 再进一步地,所述第一托盘1的一侧设有多个拼接孔14,所述第二托盘2的一侧设有多个拼接杆24,所述拼接杆24与所述拼接孔14一一对应,以使得所述第一托盘1和所述第二托盘2拼接成整体结构。在实施,通过拼接杆24和拼接孔14将第一托盘1和第二托盘2连接在一起,以便于医护人员使用。

[0038] 再进一步地,所述拼接杆24上凸设有限位环27,所述拼接孔14内设有与所述限位环27相互配合的限位槽。通过限位环27和限位槽保证第一托盘1和第二托盘2连接的稳定性,使得医护人员端取第一托盘1或者第二托盘2时,防止另外末端取的托盘分离掉落。

[0039] 再进一步地,所述拼接孔14呈半圆孔结构,所述拼接杆24呈半圆柱结构,且当所述第二托盘2折叠时,以所述第二折叠线23为对称中心的两组拼接杆24能够形成整体地圆柱结构。当所述第二托盘2折叠时,形成整体的两组拼接杆24上套设有弹性带,所述弹性带位于所述限位环27的内侧。

[0040] 所述第二托盘2远离所述拼接杆24的一侧还设有卡扣26和卡块25,所述卡扣26与所述卡块25以所述第二折叠线23为对称中心,当所述第二托盘2折叠时,所述卡块25与所述卡扣26相互扣合。

[0041] 在本实施例中,通过弹性带缠绕在两组拼接杆24上,再结合卡块25和卡扣26的扣合效果,保证了第二托盘2折叠后形成完整的箱体效果,防止第二托盘2出现空隙,导致细菌进入。

[0042] 进一步地,所述第一容纳槽11和/或所述第二容纳槽12内设有隔板15,以将所述第一容纳槽11和/或所述第二容纳槽12分割成多个容纳腔体。以便于根据实际需要,医护人员

可以在不同的容纳腔体内放置需要使用的医疗用品。

[0043] 本实施例为塑料制成的一次性无菌用品,可以进行折叠收纳减少空间,又可以展开作为治疗盘使用,临床操作起来一个病人一个治疗盘,减少交叉感染的机会,而且这种治疗盘相对于原有不锈钢材质的治疗盘,成本更低,在使用完毕后可以直接扔进病房里的专用垃圾桶里,由专业部门作为传染病垃圾进行专业处理,而无需医护人员自行携带出来,不仅符合医护人员的使用需求,而且符合防疫要求。

[0044] 虽然已经通过例子对本实用新型的一些特定实施例进行了详细说明,但是本领域的技术人员应该理解,以上例子仅是为了进行说明,而不是为了限制本实用新型的范围。本领域的技术人员应该理解,可在不脱离本实用新型的范围和精神的情况下,对以上实施例进行修改。本实用新型的范围由所附权利要求来限定。

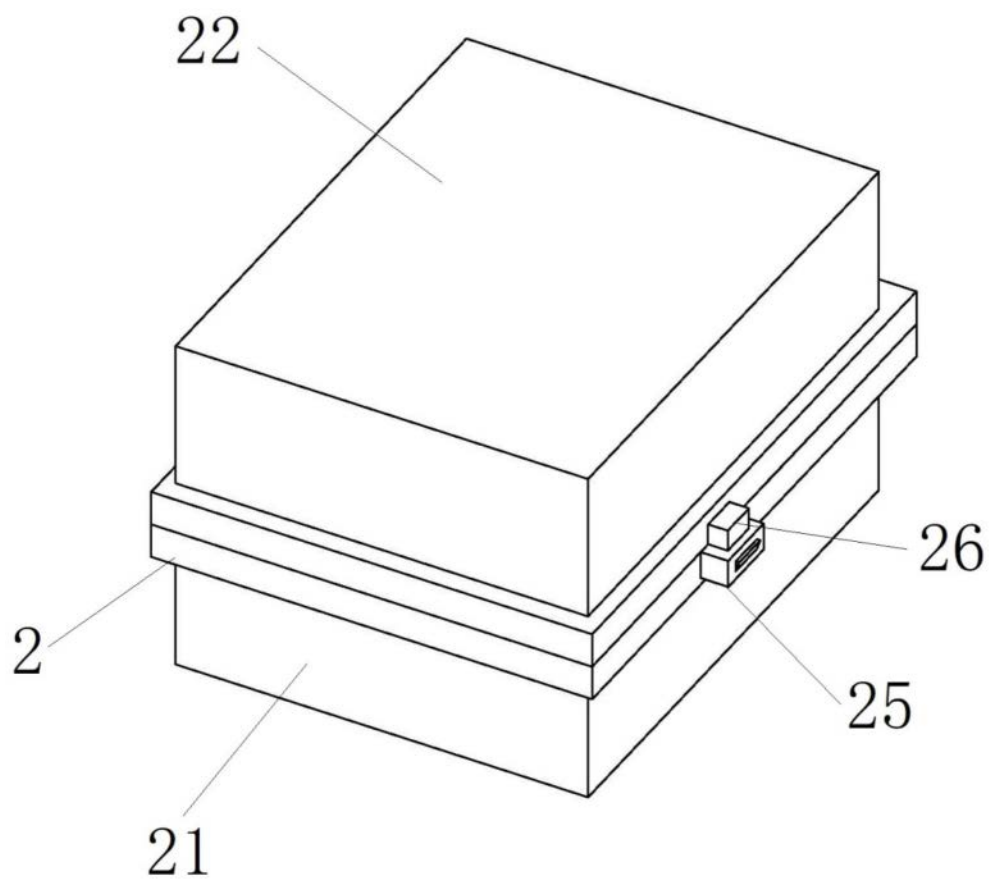


图1

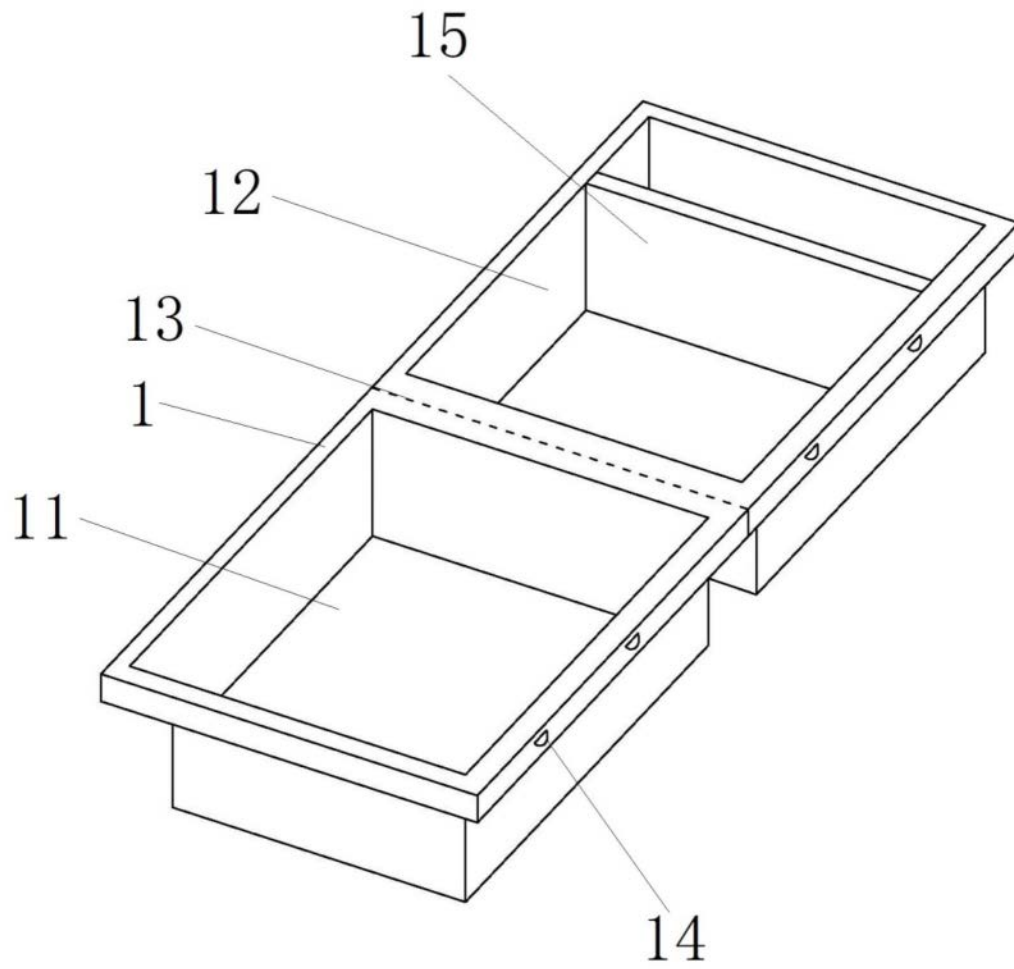


图2

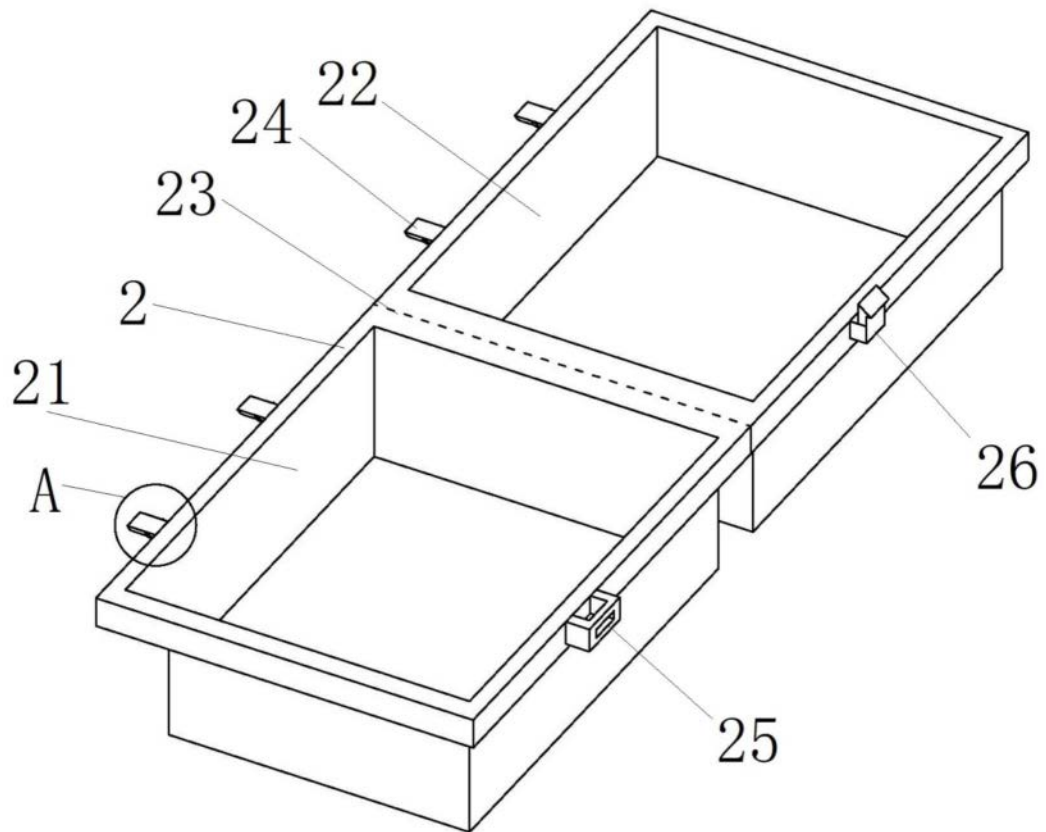


图3

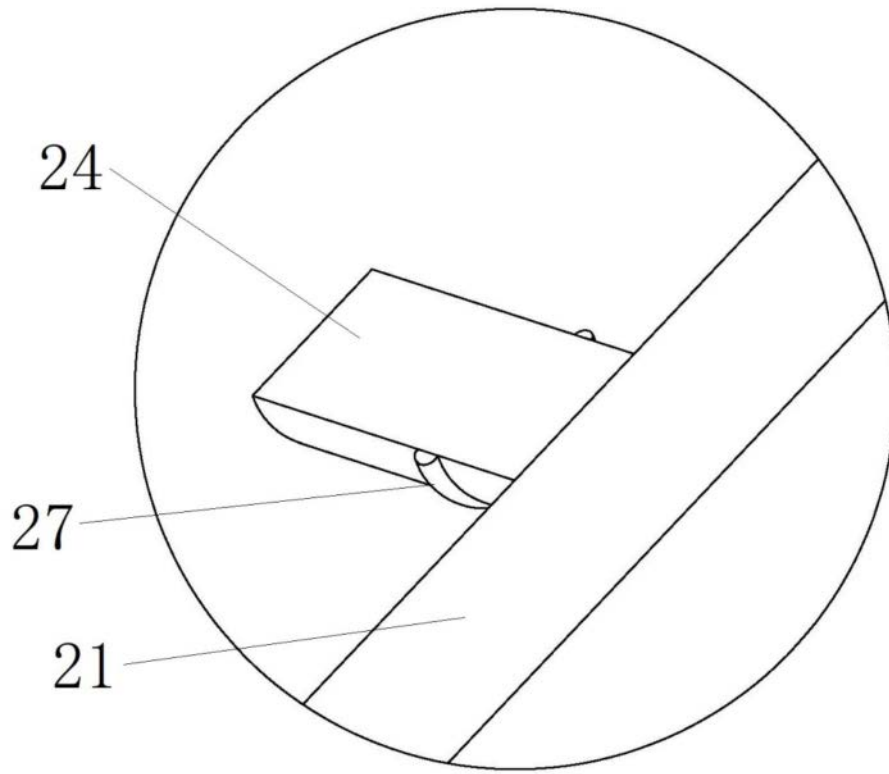


图4