



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221498894 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202420401649.3

A61B 5/15 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.01

A61B 10/00 (2006.01)

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京儿童医院

地址 100045 北京市西城区南礼士路56号

(72) 发明人 赵新月

(74) 专利代理机构 北京大诚新创知识产权代理

有限公司 11848

专利代理师 程文敢

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/38 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 25/28 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

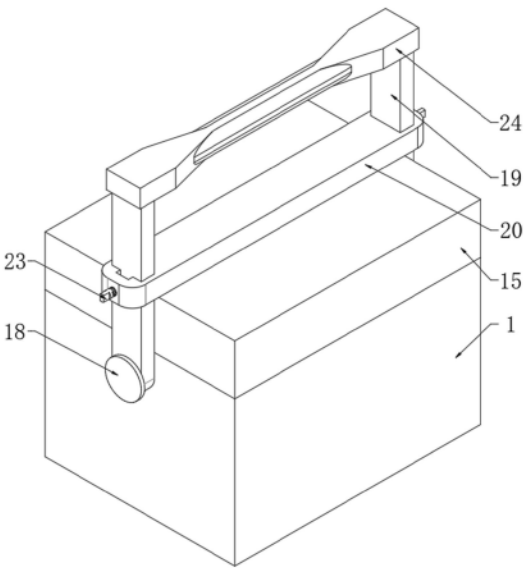
(54) 实用新型名称

一种血标本运输箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种血标本运输箱,包括箱体,所述箱体的内壁固定连接有内支架,所述内支架的内壁固定连接有试管架,所述试管架的上表面固定连接有握杆,所述试管架的上表面开设有固定孔,所述固定孔的内壁固定连接有固定杆,所述固定杆的上表面固定连接有连接板,所述试管架的下表面开设有边角槽,该血标本运输箱,运输箱将血标本运输到目的地后,取出箱体

内的血标本时,先将箱盖取下,然后双手分别紧握一根握杆,慢慢将内支架提起,将试管架移出箱体,之后便可以将装有血标本的试管架从内支架中取出,再将内支架放入到箱体内,从而可以直接将箱体内全部血标本取出,不需要一根根进行取出操作,提高转移速度。



1. 一种血标本运输箱, 包括箱体 (1), 其特征在于: 所述箱体 (1) 的内壁固定连接有内支架 (2), 所述内支架 (2) 的内壁固定连接有试管架 (3), 所述试管架 (3) 的上表面固定连接有握杆 (4), 所述试管架 (3) 的上表面开设有固定孔 (5), 所述固定孔 (5) 的内壁固定连接有固定杆 (6), 所述固定杆 (6) 的上表面固定连接有连接板 (7), 所述试管架 (3) 的下表面开设有边角槽 (8)。

2. 根据权利要求1所述的一种血标本运输箱, 其特征在于: 所述试管架 (3) 包括底板 (301), 所述底板 (301) 的上表面固定连接有连接块 (302), 所述连接块 (302) 的上表面固定连接有顶板 (303)。

3. 根据权利要求2所述的一种血标本运输箱, 其特征在于: 所述底板 (301) 的上表面开设有限位底孔 (9), 所述顶板 (303) 的上表面开设有限位通孔 (10)。

4. 根据权利要求1所述的一种血标本运输箱, 其特征在于: 所述箱体 (1) 的内底壁固定连接有底保护垫 (11), 所述箱体 (1) 的内壁固定连接有左右保护垫 (12)。

5. 根据权利要求1所述的一种血标本运输箱, 其特征在于: 所述箱体 (1) 的内壁固定连接有前后保护垫 (13), 所述箱体 (1) 的外表面开设有边槽 (14), 所述边槽 (14) 的外表面固定连接有箱盖 (15), 所述箱盖 (15) 的内顶壁固定连接有压条 (16)。

6. 根据权利要求1所述的一种血标本运输箱, 其特征在于: 所述箱体 (1) 的侧面开设有侧孔 (17), 所述侧孔 (17) 的内壁固定连接有圆柱块 (18)。

7. 根据权利要求6所述的一种血标本运输箱, 其特征在于: 所述圆柱块 (18) 的外表面固定连接有竖杆 (19), 所述竖杆 (19) 的顶端固定连接有握把 (24)。

8. 根据权利要求7所述的一种血标本运输箱, 其特征在于: 所述竖杆 (19) 的外表面活动连接有活动压板 (20), 所述活动压板 (20) 的上表面开设有安装槽 (21), 所述活动压板 (20) 的侧面开设有螺纹孔 (22), 所述螺纹孔 (22) 的内壁螺纹连接有螺柱 (23)。

一种血标本运输箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及血标本运输技术领域,特别涉及一种血标本运输箱。

背景技术

[0002] 随着科技的发展和医疗事业的进步,对生物干细胞的检测技术也越来越成熟,生物干细胞在提取制备完成后需要将其置于采血管内进行运输,通常将采血管放置在专用的干细胞运输箱内部由专门的医护人员对此运送。

[0003] 经检索,在中国专利CN214525662U中,公布了一种血标本运输箱,通过设置第一安装架,将采样好的血液样本采血管置于第一安装孔内,待第一安装架排满之后,再将第二安装架通过安装机构安装好后再将采血管置于第二安装孔中,将采样好的血液样本采血管有条理的整齐放置,但是该运输箱中放置的血液样本采血管放置的是一根一根放置的,取出时也是一根一根取出的,这样在取出运输箱内全部血液样本采血管时比较繁琐,耗费较长时间,转移不方便,因而需要一种到达目的地可以直接取出运输箱内所有采血管的血标本运输箱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种血标本运输箱,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种血标本运输箱,包括箱体,所述箱体的内壁固定连接有内支架,所述内支架的内壁固定连接有试管架,所述试管架的上表面固定连接有握杆,所述试管架的上表面开设有固定孔,所述固定孔的内壁固定连接有固定杆,所述固定杆的上表面固定连接有连接板,所述试管架的下表面开设有边角槽。

[0007] 为了达到组合成试管架的效果,作为本实用新型一种血标本运输箱,所述试管架包括底板,所述底板的上表面固定连接有连接块,所述连接块的上表面固定连接有顶板。

[0008] 为了达到方便插入血标本试管的效果,作为本实用新型一种血标本运输箱,所述底板的上表面开设有限位底孔,所述顶板的上表面开设有限位通孔。

[0009] 为了达到对试管架进行保护的效果,作为本实用新型一种血标本运输箱,所述箱体的内底壁固定连接有底保护垫,所述箱体的内壁固定连接有左右保护垫。

[0010] 为了达到将箱体顶部封闭的效果,作为本实用新型一种血标本运输箱,所述箱体的内壁固定连接有前后保护垫,所述箱体的外表面开设有边槽,所述边槽的外表面固定连接有箱盖,所述箱盖的内顶壁固定连接有压条。

[0011] 为了达到方便固定圆柱块的效果,作为本实用新型一种血标本运输箱,所述箱体的侧面开设有侧孔,所述侧孔的内壁固定连接有圆柱块。

[0012] 为了达到将内支架和试管架提出箱体的效果,作为本实用新型一种血标本运输箱,所述圆柱块的外表面固定连接有竖杆,所述竖杆的顶端固定连接有握把。

[0013] 为了达到固定活动压板位置的效果,作为本实用新型一种血标本运输箱,所述竖杆的外表面活动连接有活动压板,所述活动压板的上表面开设有安装槽,所述活动压板的侧面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内壁螺纹连接有螺柱。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1. 该血标本运输箱,通过箱体、内支架、试管架、握杆、固定孔、固定杆和连接板的设置,运输箱将血标本运输到目的地后,取出箱体内的血标本时,先将箱盖取下,然后双手分别紧握一根握杆,慢慢将内支架提起,将试管架移出箱体,之后便可以将装有血标本的试管架从内支架中取出,再将内支架放入到箱体内,从而可以直接将箱体内全部血标本取出,不需要一根根进行取出操作,提高转移速度。

[0016] 2. 该血标本运输箱,通过侧孔、圆柱块、竖杆、活动压板、安装槽、螺纹孔、螺柱和握把的设置,封闭箱盖时,先将箱盖盖在箱体上,然后转动圆柱块上的竖杆,使其呈竖直状态,之后使活动压板和箱盖贴合在一起,并转动螺柱使螺柱一端和竖杆贴合将活动压板位置进行固定,从而将箱盖仅仅固定在箱体上,取下箱盖时,先拧松螺柱,使得螺柱一端和竖杆不贴合,并移动活动压板原理箱盖,在将竖杆转动到一边,便可取下箱盖。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例1一种血标本运输箱的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例1一种血标本运输箱中活动压板的爆炸结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例1一种血标本运输箱中箱盖的爆炸结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型实施例1一种血标本运输箱中去除箱盖的轴测结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型实施例1一种血标本运输箱中内支架的爆炸结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型实施例1一种血标本运输箱中试管架的轴测结构示意图;

[0023] 图7为本实用新型实施例1一种血标本运输箱中箱体的轴测结构示意图;

[0024] 图8为本实用新型实施例1一种血标本运输箱正视的剖视结构示意图。

[0025] 图中:1、箱体;2、内支架;3、试管架;301、底板;302、连接块;303、顶板;4、握杆;5、固定孔;6、固定杆;7、连接板;8、边角槽;9、限位底孔;10、限位通孔;11、底保护垫;12、左右保护垫;13、前后保护垫;14、边槽;15、箱盖;16、压条;17、侧孔;18、圆柱块;19、竖杆;20、活动压板;21、安装槽;22、螺纹孔;23、螺柱;24、握把。

具体实施方式

[0026] 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、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 实施例1

[0028] 如图1-8所示,一种血标本运输箱,包括箱体1,箱体1的内壁固定连接有内支架2,内支架2的内壁固定连接有试管架3,试管架3的上表面固定连接有握杆4,试管架3的上表面开设有固定孔5,固定孔5的内壁固定连接有固定杆6,固定杆6的上表面固定连接有连接板7,试管架3的下表面开设有边角槽8。

[0029] 具体使用时,通过箱体1、内支架2、试管架3、握杆4、固定孔5、固定杆6和连接板7的设置,内支架2插在箱体1内部的四个边角处,内支架2内先放入一个试管架3,在该试管架3内放入血标本试管,放满以后再放入第二个试管架3,放入第二个试管架3时先放入固定杆6和连接板7的组件,将固定杆6底端插入固定孔5内,第二个试管架3底部的边角槽8和连接板7贴合,将第二个试管架3放置在内支架2内,继续放入血标本试管,运输箱将血标本运输到目的地后,取出箱体1内的血标本时,先将箱盖15取下,然后双手分别紧握一根握杆4,慢慢将内支架2提起,将试管架3移出箱体1,之后便可以将装有血标本的试管架3从内支架2中取出,再将内支架2放入到箱体1内,从而可以直接将箱体1内全部血标本取出,不需要一根一根进行取出操作,提高转移速度。

[0030] 在本实施例中,试管架3包括底板301,底板301的上表面固定连接连接有连接块302,连接块302的上表面固定连接连接有顶板303。

[0031] 具体使用时,通过底板301、连接块302和顶板303的设置,组合成试管架3。

[0032] 在本实施例中,底板301的上表面开设有限位底孔9,顶板303的上表面开设有限位通孔10。

[0033] 具体使用时,通过限位底孔9和限位通孔10的设置,方便插入血标本试管。

[0034] 在本实施例中,箱体1的内底壁固定连接连接有底保护垫11,箱体1的内壁固定连接连接有左右保护垫12。

[0035] 具体使用时,通过保护垫的设置,对试管架3进行保护。

[0036] 在本实施例中,箱体1的内壁固定连接连接有前后保护垫13,箱体1的外表面开设有边槽14,边槽14的外表面固定连接连接有箱盖15,箱盖15的内顶壁固定连接连接有压条16。

[0037] 具体使用时,通过箱盖15的设置,将箱体1顶部封闭。

[0038] 在本实施例中,箱体1的侧面开设有限位侧孔17,侧孔17的内壁固定连接连接有圆柱块18。

[0039] 具体使用时,通过侧孔17的设置,方便固定圆柱块18。

[0040] 在本实施例中,圆柱块18的外表面固定连接连接有竖杆19,竖杆19的顶端固定连接连接有握把24。

[0041] 具体使用时,通过握把24的设置,将内支架2和试管架3提出箱体1。

[0042] 在本实施例中,竖杆19的外表面活动连接有活动压板20,活动压板20的上表面开设有安装槽21,活动压板20的侧面开设有螺纹孔22,螺纹孔22的内壁螺纹连接有螺柱23。

[0043] 具体使用时,通过螺柱23的设置,固定活动压板20位置。

[0044] 工作原理:内支架2插在箱体1内部的四个边角处,内支架2内先放入一个试管架3,在该试管架3内放入血标本试管,放满以后再放入第二个试管架3,放入第二个试管架3时先放入固定杆6和连接板7的组件,将固定杆6底端插入固定孔5内,第二个试管架3底部的边角槽8和连接板7贴合,将第二个试管架3放置在内支架2内,继续放入血标本试管,运输箱将血标本运输到目的地后,取出箱体1内的血标本时,先将箱盖15取下,然后双手分别紧握一根握杆4,慢慢将内支架2提起,将试管架3移出箱体1,之后便可以将装有血标本的试管架3从内支架2中取出,再将内支架2放入到箱体1内,完成对血标本取出转移。

[0045] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还

会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

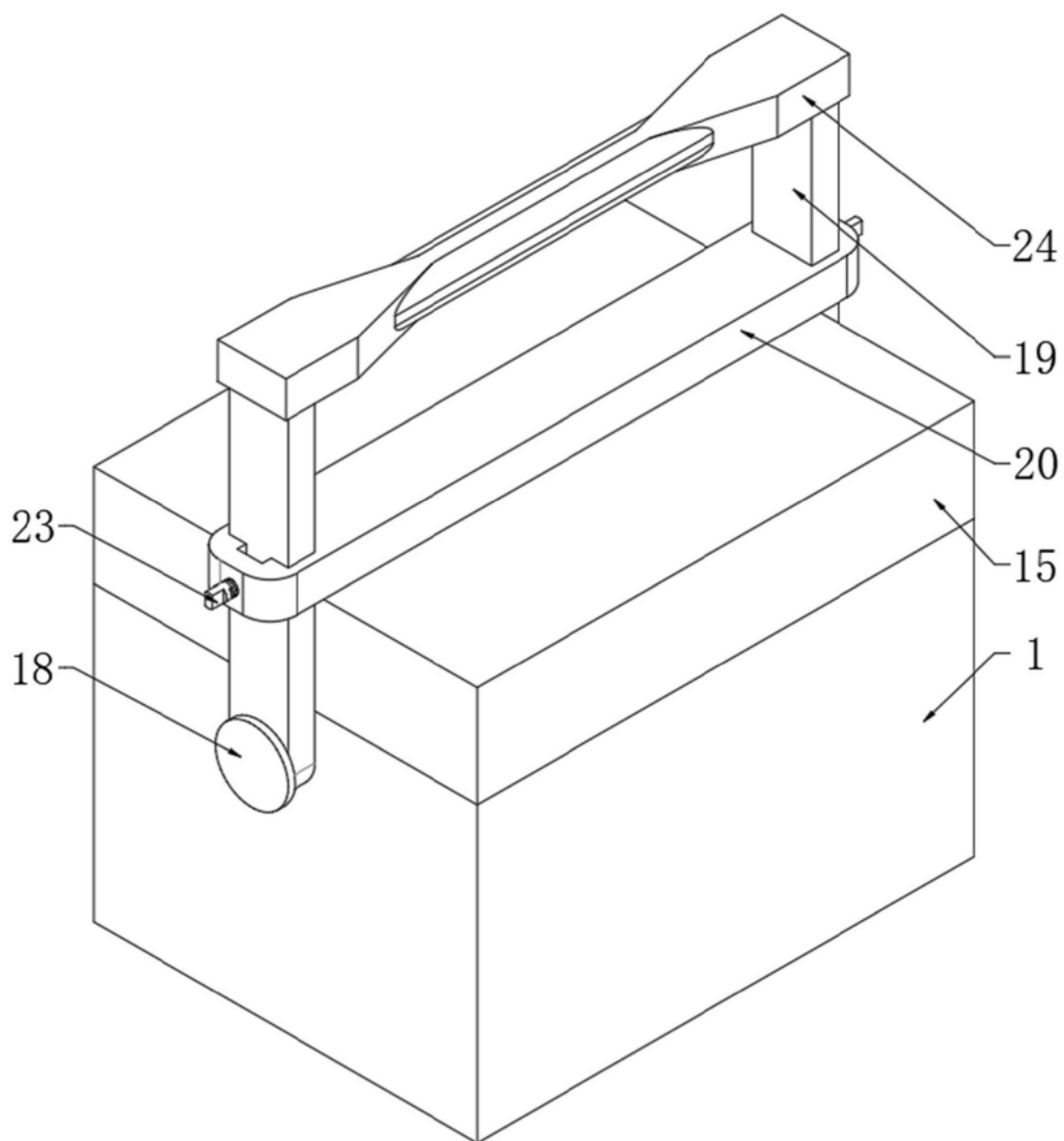


图1

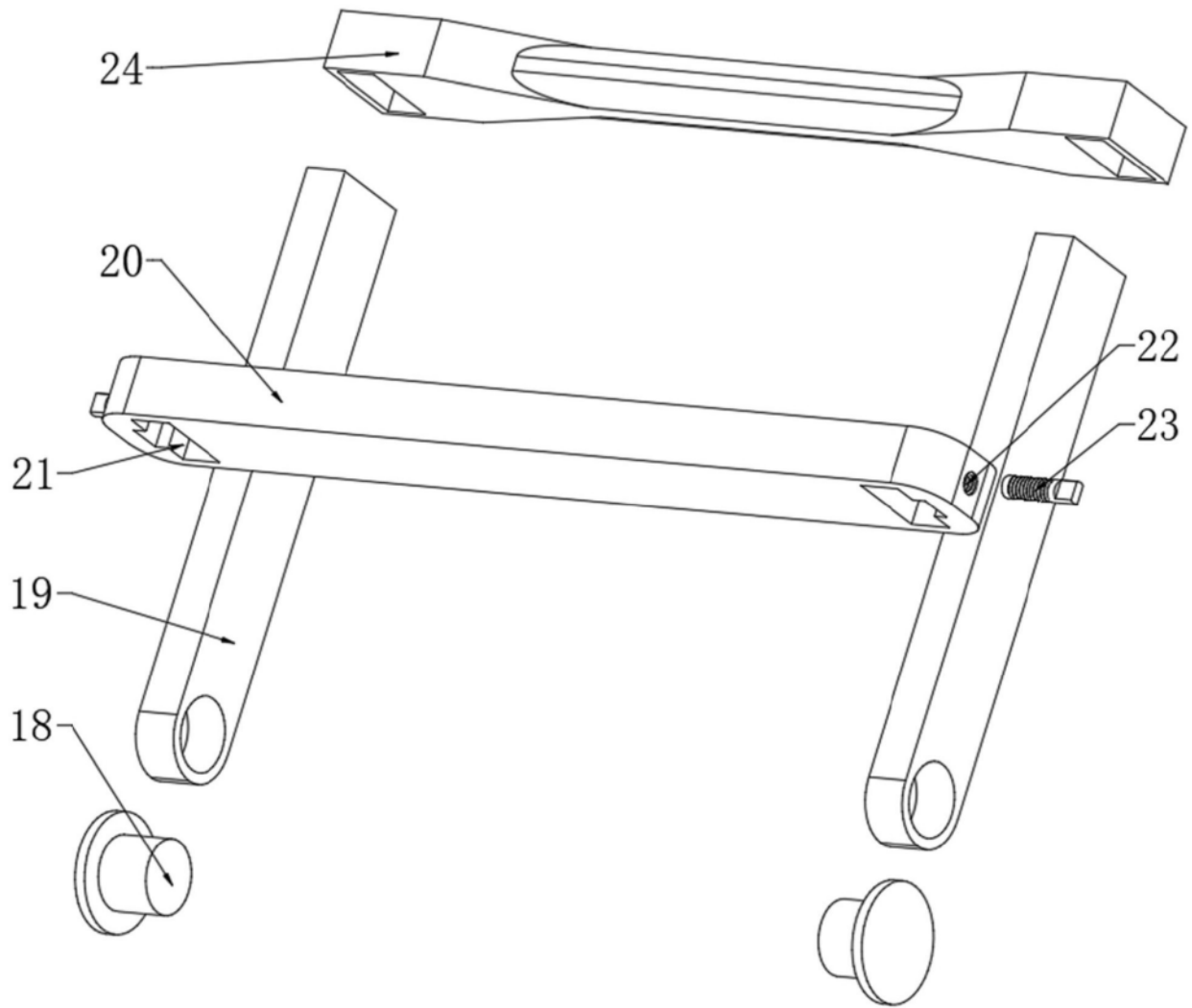


图2

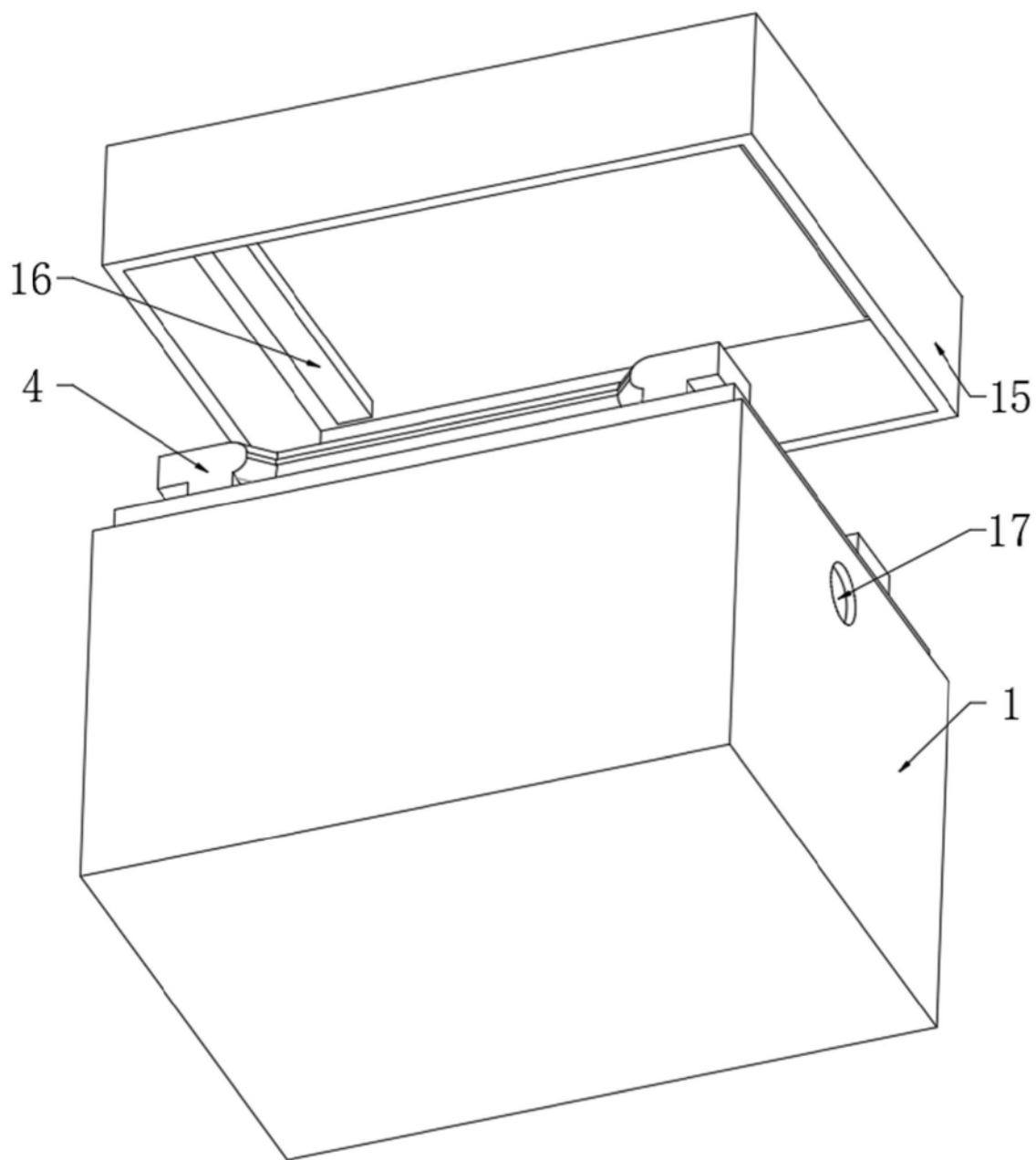


图3

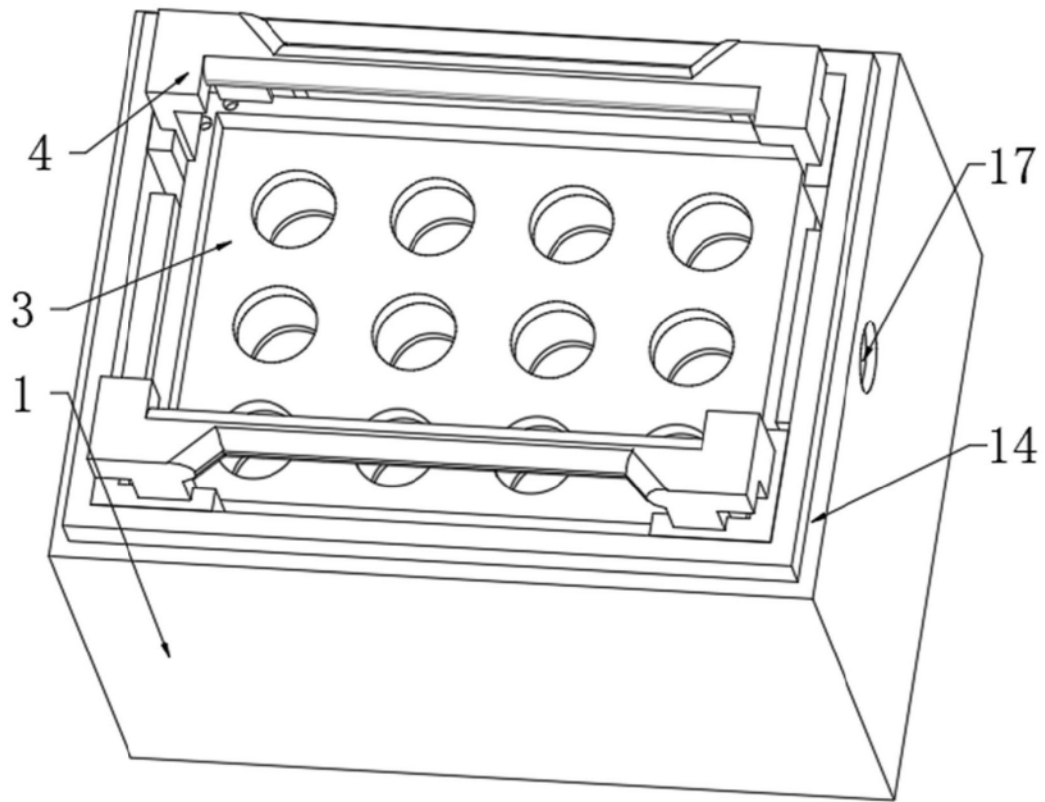


图4

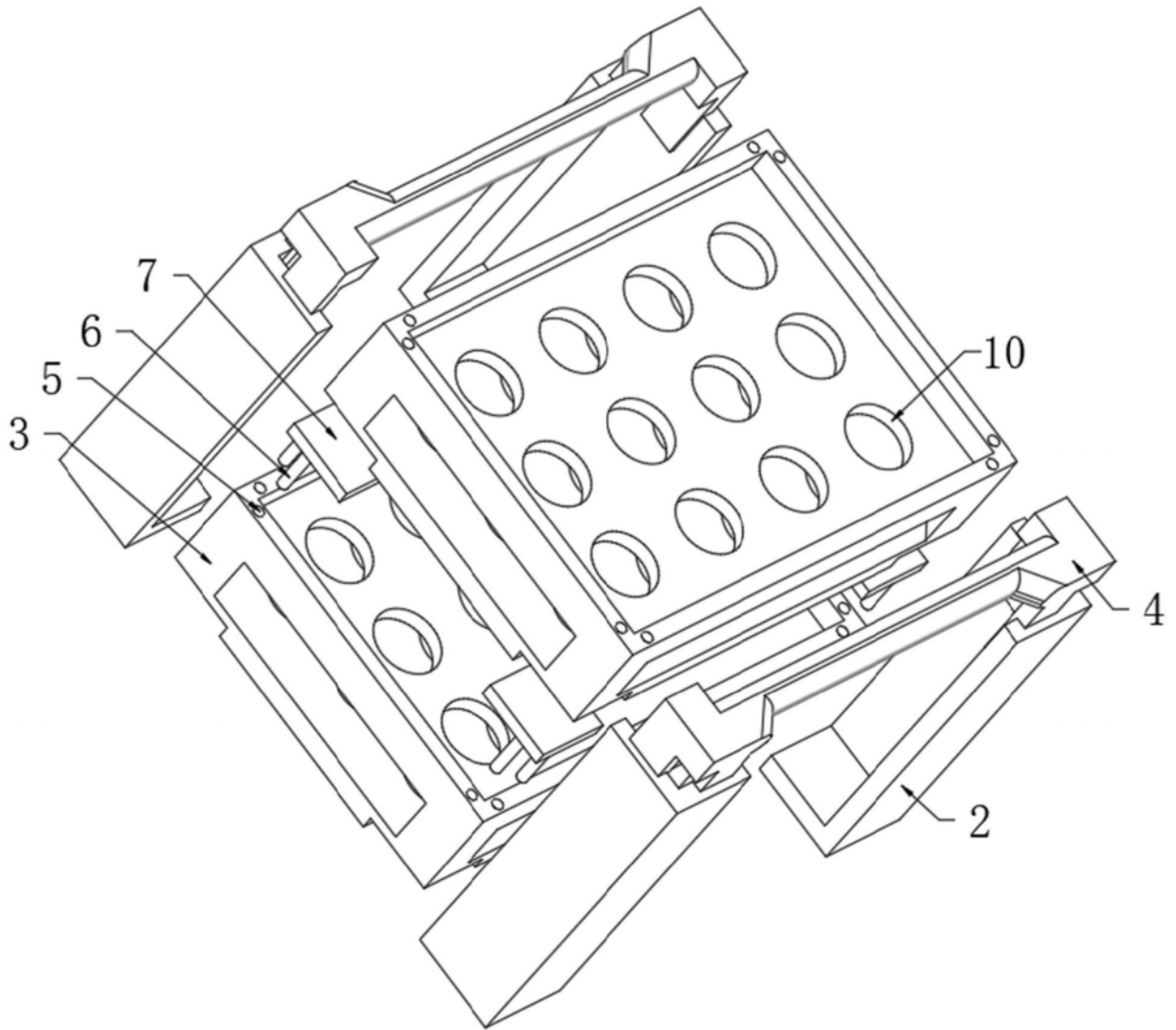


图5

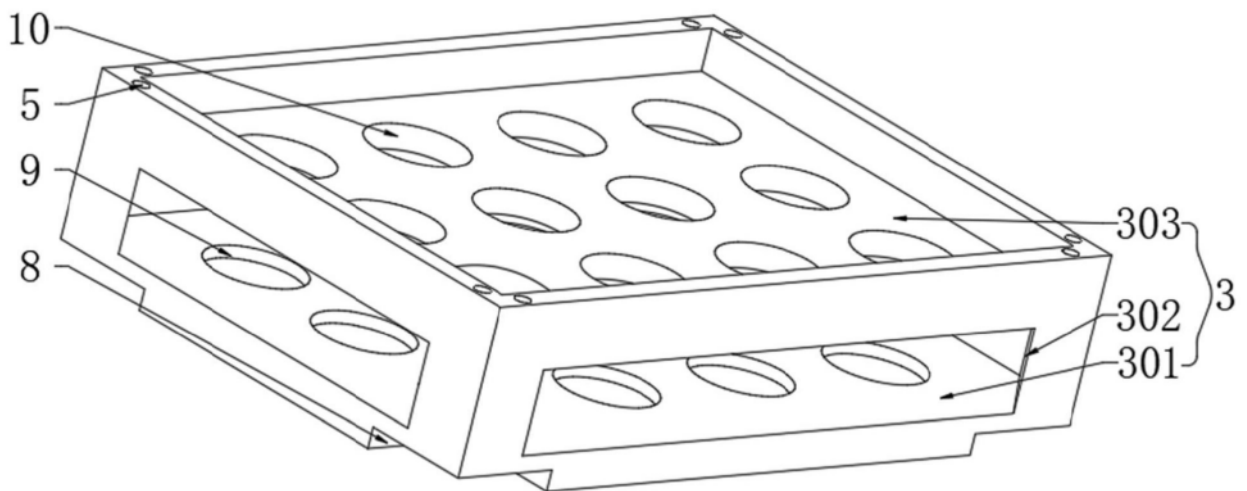


图6

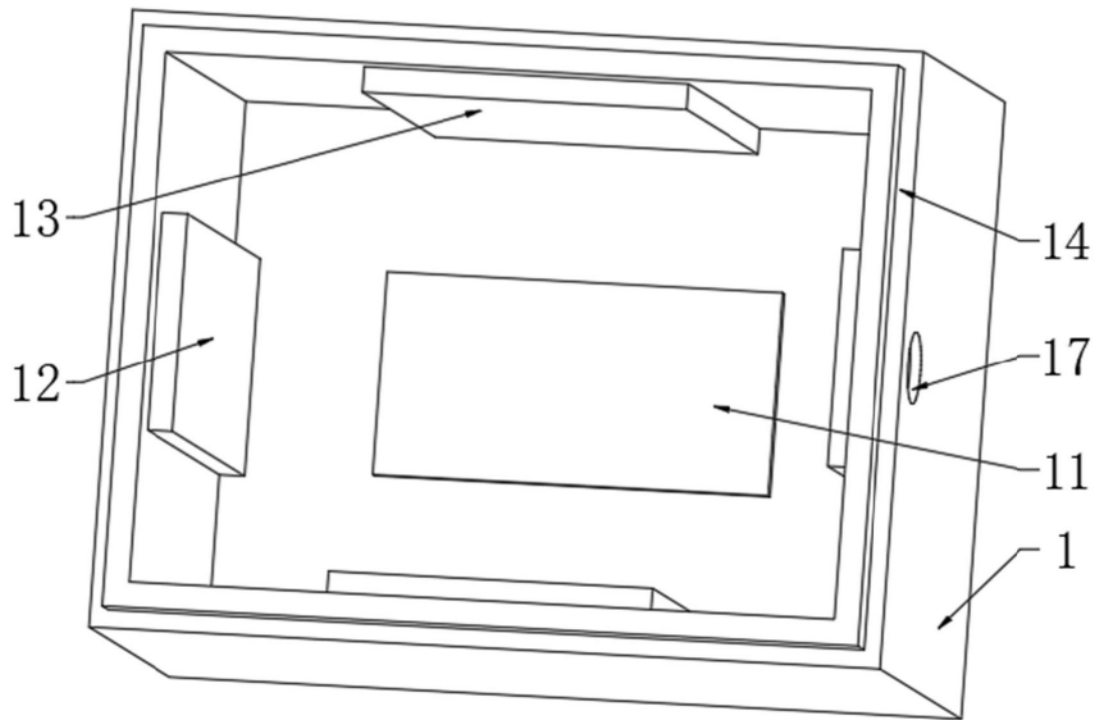


图7

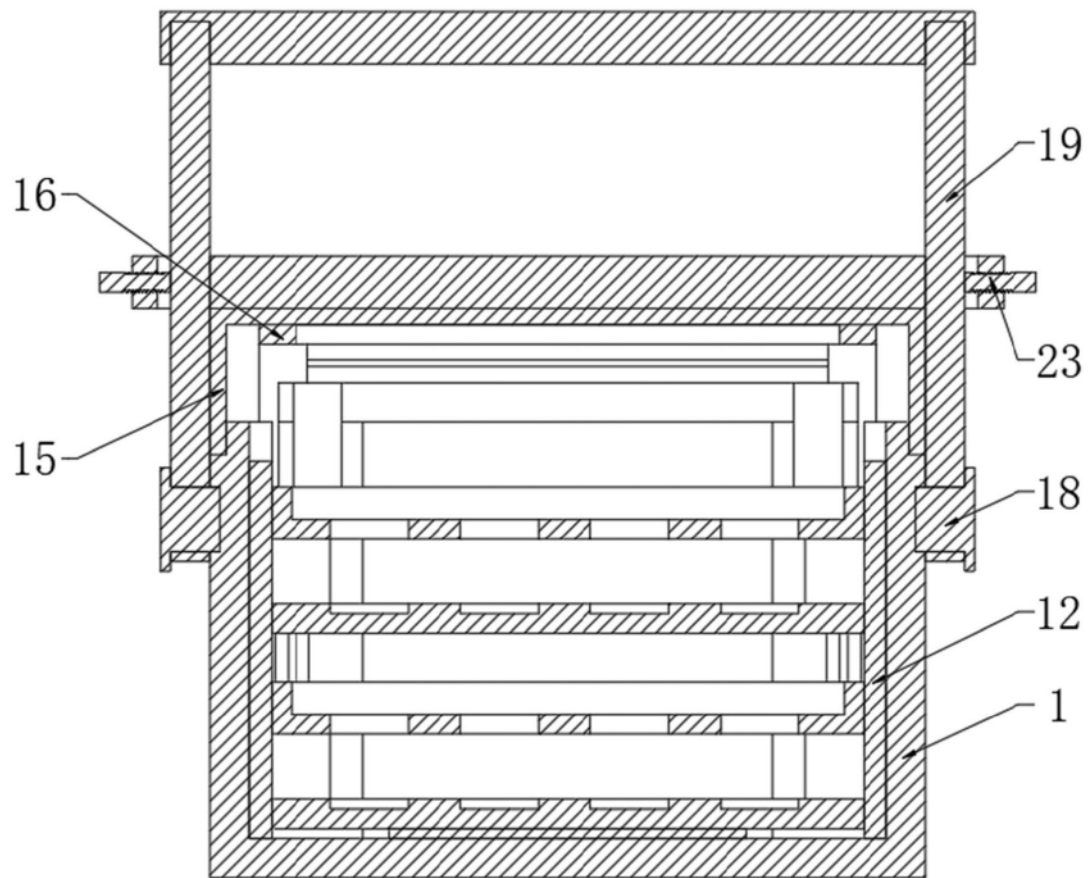


图8