



(21) 申请号 202420416147.8

(22) 申请日 2024.03.05

(73) 专利权人 重庆市潼南区人民医院

地址 402682 重庆市潼南区大佛街道建设
路189号

(72) 发明人 房宇 罗婷 向春艳 于慧 胡玲

(74) 专利代理机构 重庆西南华渝专利代理有限
公司 50270

专利代理师 涂强

(51) Int.Cl.

B01L 9/06 (2006.01)

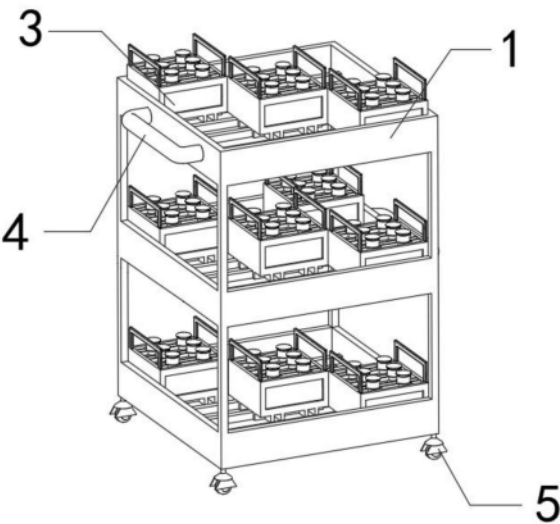
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可以分类摆放的晨尿摆放架

(57) 摘要

本实用新型涉及医学实验器械技术领域,且公开了一种可以分类摆放的晨尿摆放架,该种可以分类摆放的晨尿摆放架,包括有多个支架框组成的摆放架体,支架框内安装有尿样摆放机构,尿样摆放机构与支架框可分离设置,尿样摆放机构底部固定连接有多个限位条,多个限位条之间形成连接通道,连接通道内壁和支架框底部扣合连接;本实用新型通过将晨尿摆放架内同一病患的多个尿液样本放置在一处,并且可以详细的标注患者姓名、日期和时间,进行多种不同的检测时,在尿样箱上标注具体需要进行的检测项目,便于进行调整和管理;同时,尿样箱可以单独从晨尿摆放架取出,便于医护人员对同一病患的尿样进行集中处理和拿取尿液样本,提高了晨尿摆放架使用的便捷性。



1. 一种可以分类摆放的晨尿摆放架, 包括有多个支架框 (2) 组成的摆放架体 (1), 其特征在于: 所述支架框 (2) 内安装有尿样摆放机构 (3), 尿样摆放机构 (3) 与支架框 (2) 可分离设置, 尿样摆放机构 (3) 底部固定连接有多个限位条 (304), 多个限位条 (304) 之间形成连接通道 (305), 连接通道 (305) 内壁和支架框 (2) 底部连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可以分类摆放的晨尿摆放架, 其特征在于: 所述尿样摆放机构 (3) 包括尿样箱 (301)、试管支撑架 (8), 固定条 (201) 外侧扣合连接有尿样箱 (301), 尿样箱 (301) 靠近开放处内壁固定连接有两个对称安装的试管支撑架 (8), 两个试管支撑架 (8) 相互靠近一侧壁有多个对称圆弧型设置, 形成试管固定口 (801), 试管固定口 (801) 内侧和外部试管插入连接。

3. 根据权利要求2所述的一种可以分类摆放的晨尿摆放架, 其特征在于: 所述尿样箱 (301) 一侧开设有开放槽 (302), 尿样箱 (301) 靠近开放槽 (302) 一侧面开设有插卡槽 (303), 插卡槽 (303) 一侧和开放槽 (302) 底部相连通, 插卡槽 (303) 长度大于开放槽 (302) 宽度设置。

4. 根据权利要求2或3所述的一种可以分类摆放的晨尿摆放架, 其特征在于: 所述尿样箱 (301) 顶部两侧固定连接有拉动握柄 (6), 尿样箱 (301) 底部开设有多个排水孔 (7)。

5. 根据权利要求1、2或3所述的一种可以分类摆放的晨尿摆放架, 其特征在于: 所述支架框 (2) 底部固定连接有固定条 (201), 与连接通道 (305) 相对应的固定条 (201) 数量大于1, 且多个连接通道 (305) 横向和纵向相连通垂直设置。

6. 根据权利要求4所述的一种可以分类摆放的晨尿摆放架, 其特征在于: 所述支架框 (2) 底部固定连接有固定条 (201), 与连接通道 (305) 相对应的固定条 (201) 数量大于1, 且多个连接通道 (305) 横向和纵向相连通垂直设置。

7. 根据权利要求1、2、3或6所述的一种可以分类摆放的晨尿摆放架, 其特征在于: 所述摆放架体 (1) 中间位置的支架框 (2) 两侧固定连接有把手 (4), 摆放架体 (1) 底部位置的支架框 (2) 底面固定连接有用万向轮 (5)。

8. 根据权利要求4所述的一种可以分类摆放的晨尿摆放架, 其特征在于: 所述摆放架体 (1) 中间位置的支架框 (2) 两侧固定连接有把手 (4), 摆放架体 (1) 底部位置的支架框 (2) 底面固定连接有用万向轮 (5)。

9. 根据权利要求5所述的一种可以分类摆放的晨尿摆放架, 其特征在于: 所述摆放架体 (1) 中间位置的支架框 (2) 两侧固定连接有把手 (4), 摆放架体 (1) 底部位置的支架框 (2) 底面固定连接有用万向轮 (5)。

一种可以分类摆放的晨尿摆放架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学实验器械技术领域,具体为一种可以分类摆放的晨尿摆放架。

背景技术

[0002] 晨尿指的是早晨起床后的首次排尿,也称为清晨尿液,尤其对于糖尿病肾病患者来说,晨尿的收集对于了解肾脏功能和糖尿病的控制情况非常重要,通过检查晨尿中的尿蛋白、尿糖等指标,可以评估肾脏病变的程度以及糖尿病的管理效果。在进行“米色脂肪因子与糖尿病肾病的相关性研究”中需要定期对尿液中蛋白含量等生化指标进行检测,一方面判断患者肾病进展情况,另一方面寻找米色脂肪因子与糖尿病肾病发生发展的相关性。

[0003] 晨尿采集后需要放置到晨尿摆放架内,晨尿摆放架是一种收集尿样的器具,作用是方便收集患者早晨起床后的首次尿液样本,以进行糖尿病管理和监测,每天早晨收集晨尿样本可以提供非常有价值的信息,帮助医生了解患者的情况,并及时调整治疗计划;同时,医生也需要进行其他类型的尿液检测,比如尿蛋白、尿酮体等,或者需要进行特定时间点的多次尿液检测以获取更全面的数据,那么在这种情况下可能需要对尿液样本进行分类摆放并进行标记;每次收集的尿液样本应该单独存放在一个干净的容器中,在每个尿液样本的容器上标注患者姓名、日期和时间;此外,进行多种不同的检测,需要在容器上标注具体需要进行的检测项目,将标记好的尿液样本送至医院实验室或指定的检验机构进行检测,在送检时,一定要确保标签清晰可读,以避免混淆或错误,医生或实验室技术人员将根据送检的尿液样本进行相应的检测,医生会根据这些检测结果来评估患者的病情和治疗效果,以便进行调整和管理。

[0004] 目前公开号为CN208003998U的专利公开了一种尿样摆放架,包括底座,底座上安装有四个竖向延伸的导向柱,导向柱的上端安装有上定位板、下定位板,下定位板的下方设有活动托板,上定位板和下定位板上设有上下对应的定位孔,活动托板上设有位于定位孔下方的定位套筒,盛装尿液的试管经过定位孔插入定位套筒内,定位套筒的上方设有套在试管外的定位环,定位环和定位套筒之间设有支撑弹簧,活动托板活动安装在升降板升降板和下定位板之间设有锁紧装置,上定位板上安装有试管口盖;上述装置虽然可以一次将所有试管取出。

[0005] 但是上述技术方案依然存在以下问题:

[0006] 为便于放置晨尿样本试管、更易于清理消毒的设计,整体通常呈现为框架结构,但是在一些病患需要同时进行多种尿样检测时,同一患者会产生多个尿液样本,多人多个尿液样本放置在晨尿摆放架上时,容易产生混淆,同时检测人员进行尿样检测时,需要不断的区分不同病患和不同类型尿液检测需要的尿样,增加了医护人员的检验时间;同时,对尿液样本标注的病患信息不够详细,降低了医护人员的工作效率。

实用新型内容

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种可以分类摆放的晨尿摆放架,以至少解决背景技术提出的问题之一,如:使得晨尿摆放架可以分类摆放,便于医护人员进行分类检测。

[0008] 为实现上述的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可以分类摆放的晨尿摆放架,包括有多个支架框组成的摆放架体,支架框内安装有尿样摆放机构,尿样摆放机构与支架框可分离设置,尿样摆放机构底部固定连接有多个限位条,多个限位条之间形成连接通道,连接通道内壁和支架框底部扣合连接。

[0009] 进一步地,尿样摆放机构包括尿样箱、试管支撑架,固定条外侧扣合连接有尿样箱,尿样箱靠近开放处内壁固定连接有两个对称安装的试管支撑架,两个试管支撑架相互靠近一侧壁有多个对称圆弧型设置,形成试管固定口,试管固定口内侧和外部试管插入连接。

[0010] 进一步地,尿样箱一侧开设有开放槽,尿样箱靠近开放槽一侧面开设有插卡槽,插卡槽一侧和开放槽底部相连通,插卡槽长度大于开放槽宽度设置。

[0011] 进一步地,尿样箱顶部两侧固定连接有拉动握柄,尿样箱底部开设有多个排水孔。

[0012] 进一步地,支架框底部固定连接有固定条,与连接通道相对应的固定条数量大于1,且多个连接通道横向和纵向相连通垂直设置。

[0013] 进一步地,摆放架体中间位置的支架框两侧固定连接有把手,摆放架体底部位置的支架框底面固定连接有万向轮。

[0014] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0015] 本实用新型通过将晨尿摆放架内同一病患的多个尿液样本放置在一处,并且可以详细的标注患者姓名、日期和时间,进行多种不同的检测时,在尿样箱上标注具体需要进行的检测项目,便于进行调整和管理;同时,尿样箱可以单独从晨尿摆放架取出,便于医护人员对同一病患的尿样进行集中处理和拿取尿液样本,提高了晨尿摆放架使用的便捷性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型支架框立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型尿样摆放机构立体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型尿样摆放机构底部立体结构示意图。

[0020] 图中:1、摆放架体;2、支架框;201、固定条;3、尿样摆放机构;301、尿样箱;302、开放槽;303、插卡槽;304、限位条;305、连接通道;4、把手;5、万向轮;6、拉动握柄;7、排水孔;8、试管支撑架;801、试管固定口。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1至图4所示,一种可以分类摆放的晨尿摆放架,包括有多个支架框2组成的摆

放架体1, 支架框2内安装有尿样摆放机构3, 尿样摆放机构3与支架框2可分离设置, 尿样摆放机构3底部固定连接有多个限位条304, 多个限位条304之间形成连接通道305, 连接通道305内壁和支架框2底部连接。

[0023] 如图1所示, 本实用新型中的一种可以分类摆放的晨尿摆放架与现有的尿样摆放架结构类似, 如公开号为CN208003998U的专利公开的尿样摆放架, 本实用新型的主要改进点在于使得晨尿摆放架可以分类摆放, 提高医护人员检测的工作效率, 如图1至图4所示, 本实用新型中的一种可以分类摆放的晨尿摆放架在使用时, 医护人员将收集的同一病患的多个晨尿尿液样本放入尿样摆放机构3内, 两个对称的试管支撑架8将尿样试管卡在试管固定口801内, 防止尿样试管倾倒; 此处尿样箱301外侧插入有外部送检卡, 医护人员将病患的详细信息写入送检卡上, 将送检卡插入尿样箱301内, 再将尿样箱301和固定条201扣合在一起, 使尿样摆放机构3固定在支架框2内, 限位条304之间形成的连接通道305可以使尿样箱301固定在固定条201上, 医护人员在挪动摆放架体1时, 尿样摆放机构3可以稳固的固定在摆放架体1内; 医护人员收集完成晨尿样本后, 将装有晨尿样本试管的摆放架体1放入尿样保存室或送检, 当需要进行尿样检测时, 医护人员可以将放置同一病患的多个尿样试管的尿样箱301单独从摆放架体1内取出, 进行多种不同的检测, 并且送检卡可以详细的标注患者姓名、日期和时间, 进行多种不同的检测时不会产生混淆, 在送检卡上标注具体需要进行的检测项目, 也便于医护人员的检测和管理, 并且医护人员可以将盛放试管的尿样箱301分发给病患, 病患在进行尿样收集时, 可以收集好的多条试管放入尿样箱301内, 便于患者安置尿样, 同时, 医护人员也便于收集病患的尿样, 为病患和医护人员均带来便捷。

[0024] 如图3至图4所示, 尿样摆放机构3包括尿样箱301、试管支撑架8, 固定条201外侧扣合连接有尿样箱301, 尿样箱301靠近开放处内壁固定连接有两个对称安装的试管支撑架8, 两个试管支撑架8相互靠近一侧壁有多个对称圆弧型设置, 形成试管固定口801, 试管固定口801内侧和外部试管插入连接。

[0025] 具体来说, 通过这种设置尿样箱301从支架框2取出交到病患处, 病患可以将多个尿液样本试管插入试管支撑架8内, 便于病患保存尿样、医护人员回收尿样箱301, 试管支撑架8内占用的尿样箱301面积小, 试管固定口801为外部试管提供了垂直夹持效果。

[0026] 如图3至图4所示, 尿样箱301一侧开设有开放槽302, 尿样箱301靠近开放槽302一侧面开设有插卡槽303, 插卡槽303一侧和开放槽302底部相连通, 插卡槽303长度大于开放槽302宽度设置。

[0027] 具体来说, 通过这种设置医护人员可以将送检卡插入插卡槽303内, 医护人员可以直接通过观察开放槽302的开放处, 就可以了解病患送检尿样的检测项目; 并且插卡槽303长度大于开放槽302宽度设置可以使, 送检卡插入插卡槽303内时, 不会从开放槽302的开放处掉出, 便于送检卡在尿样箱301内的保存。

[0028] 如图3至图4所示, 尿样箱301顶部两侧固定连接有拉动握柄6, 尿样箱301底部开设有多排水孔7。

[0029] 具体来说, 通过这种设置医护人员使用拉动握柄6就可以将整个尿样箱301从支架框2内取出, 提高了医护人员送检尿样的便捷性; 同时, 排水孔7可以防止尿样倾洒后沉积在尿样箱301底部难以清理, 也使医护人员在进行尿样箱301消毒、杀菌时可以没有死角, 提高了尿样箱301清理的便捷性。

[0030] 如图2至图4所示,支架框2底部固定连接有固定条201,与连接通道305相对应的固定条201数量大于1,且多个连接通道305横向和纵向相连通垂直设置。

[0031] 具体来说,通过这种设置连接通道305和固定条201扣合在一起时,多个固定条201可以使尿样箱301和固定条201增加接触面积,防止尿样箱301产生晃动,进一步提高了尿样箱301在支架框2内的稳固性。

[0032] 如图1至图2所示,摆放架体1中间位置的支架框2两侧固定连接有把手4,摆放架体1底部位置的支架框2底面固定连接有万向轮5。

[0033] 具体来说,通过这种设置医护人员拉动把手4可以带动整个摆放架体1挪动,万向轮5提高了医护人员进行尿样转移时的便捷性。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

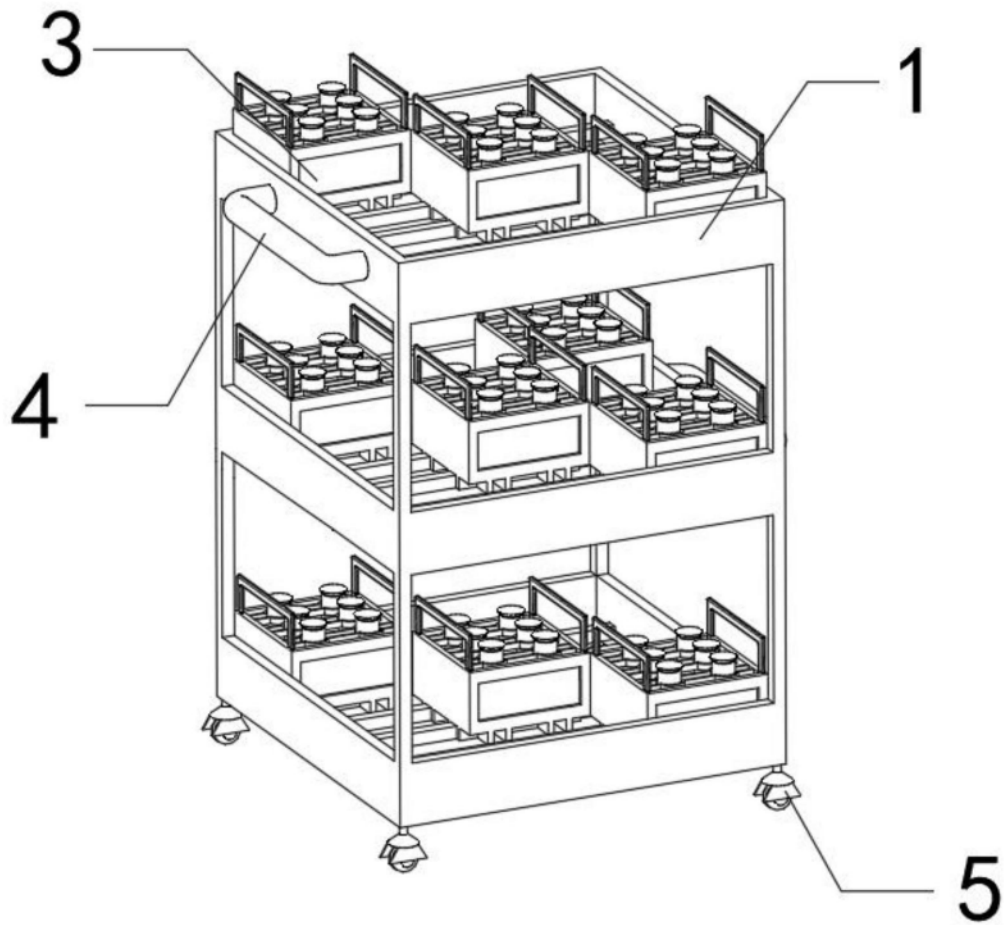


图1

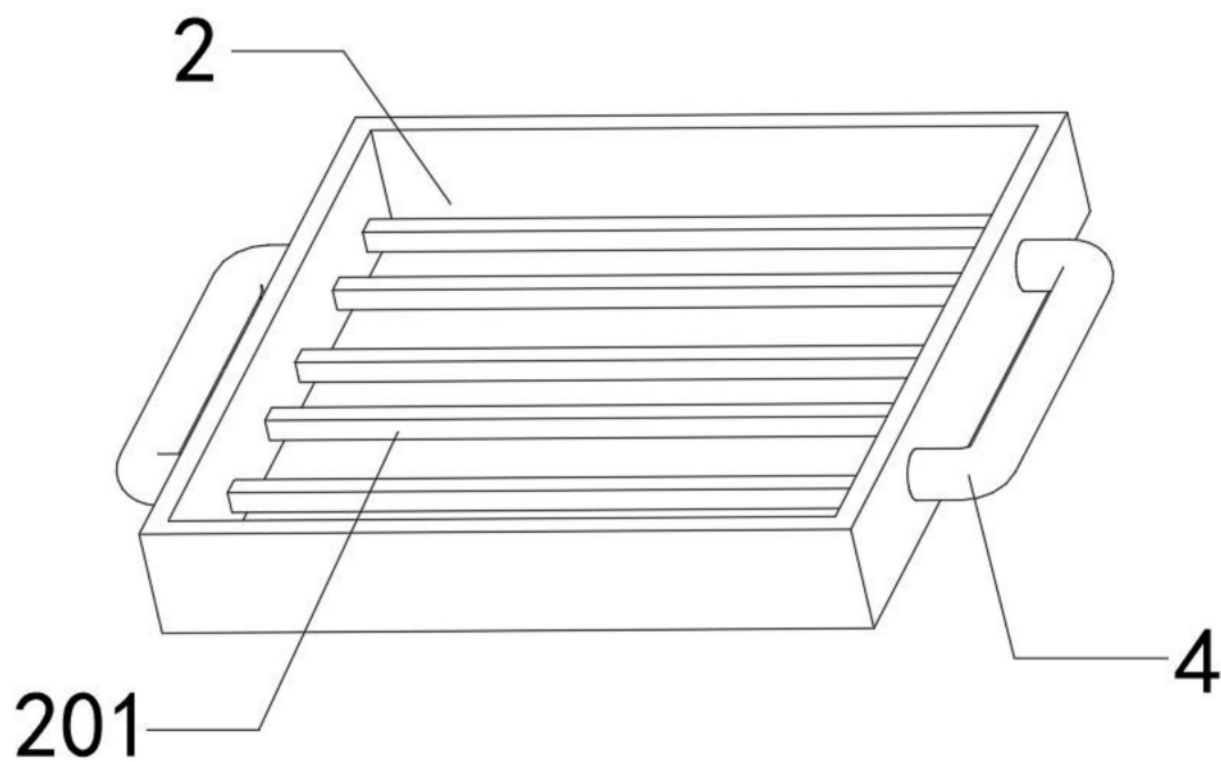


图2

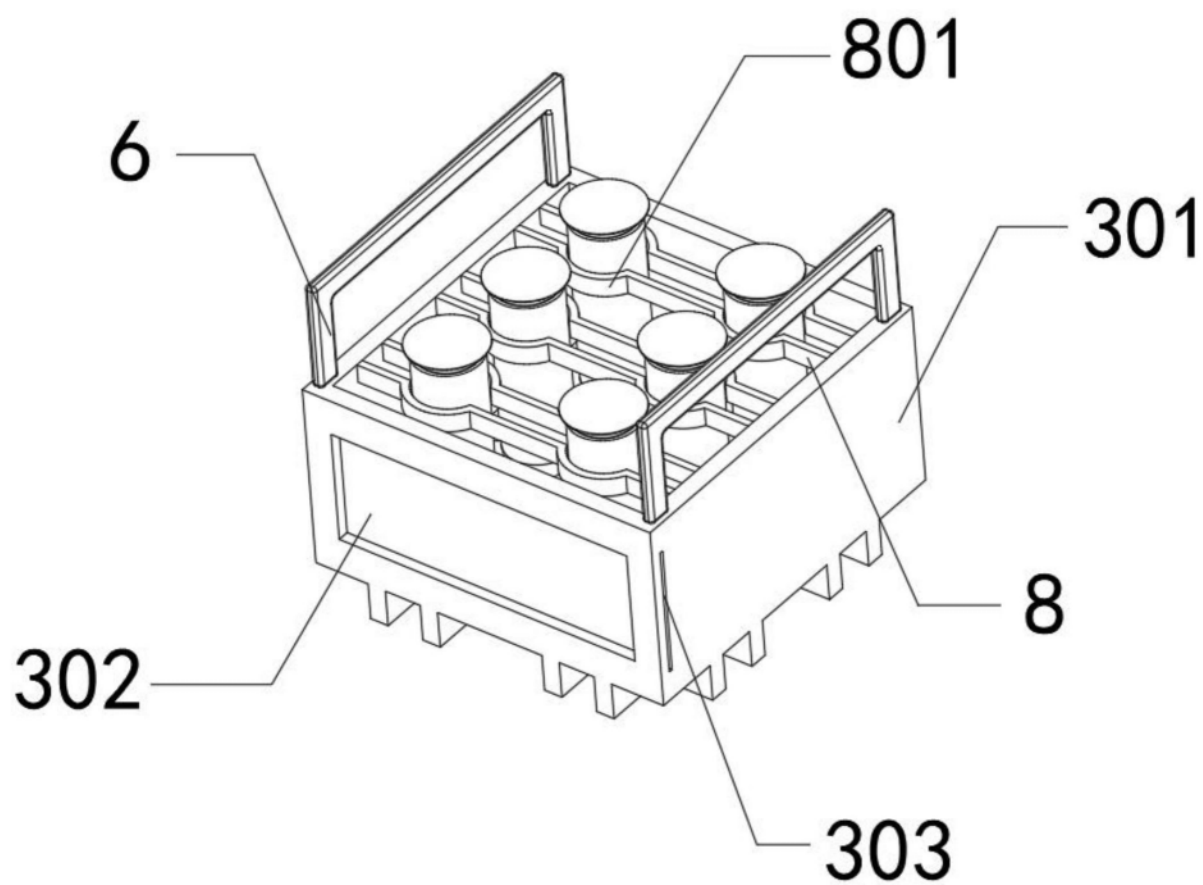


图3

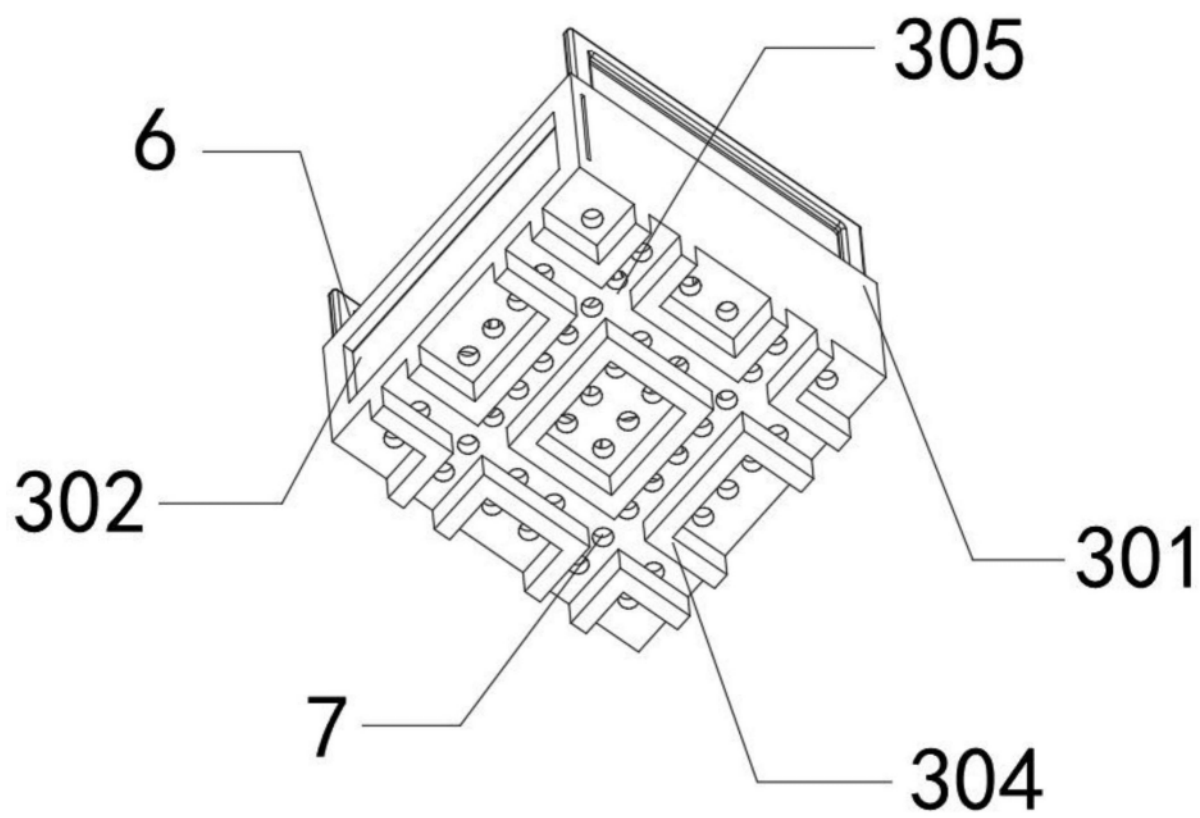


图4