(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217772728 U
(45)授权公告日 2022.11.11

(21)申请号 202221918772.X

(22)申请日 2022.07.25

(73)专利权人 佟影
地址 100013 北京市东城区和平里北街18号

(72)发明人 佟影

(74)专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务所(普通合伙) 32303
专利代理师 李梦

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)

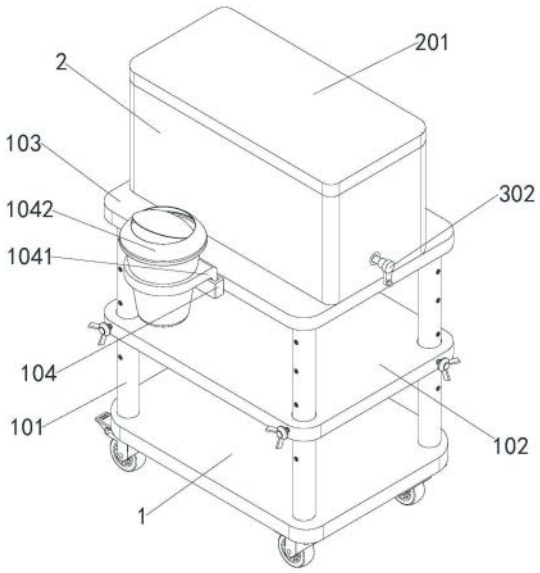
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医用护理车

(57)摘要

本实用新型涉及医疗护理装置技术领域，具体为一种医用护理车，包括底座，所述底座的顶部四周边缘处分别固定安装有支撑柱，所述支撑柱的外侧均套设有放置板，所述支撑柱的顶部均固定安装有安装板，所述安装板的左侧固定设置有插槽块，所述安装板的顶部固定安装有放置箱，所述放置箱的顶部通过合页活动连接有箱盖，所述放置箱的内部开设有放置仓，所述放置仓的内部设置有放置盒，所述放置仓的内部底端设置有升降机构，通过在医用护理车中设置的升降机构，进而达到了对放置盒进行升降的目的，使得放置盒中的护理药品及护理仪器得到了防护，有效的避免了护理药品及护理仪器出现损坏的情况发生，有利于后续的使用。



CN 217772728 U

1.一种医用护理车,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部四周边缘处分别固定安装有支撑柱(101),所述支撑柱(101)的外侧上下等距开设有螺孔,所述支撑柱(101)的外侧均套设有放置板(102),所述支撑柱(101)的顶部均固定安装有安装板(103),所述安装板(103)的左侧固定设置有插槽块(104),所述插槽块(104)的内部设置有卡件(1041),所述卡件(1041)的顶部贯穿设置有垃圾桶(1042),所述安装板(103)的顶部固定安装有放置箱(2),所述放置箱(2)的顶部通过合页活动连接有箱盖(201),所述放置箱(2)的内部开设有放置仓(202),所述放置仓(202)的内部设置有放置盒(203),所述放置仓(202)的内部底端设置有升降机构(3);

所述升降机构(3)包括通过转动件活动设置在放置仓(202)内部底端的第一转轴(301),所述第一转轴(301)的一端通过轴承贯穿于放置仓(202)的内部后侧,并固定设置有位于放置箱(2)外侧的摇把(302),所述第一转轴(301)的另一端固定安装有第一锥形齿轮(303),所述第一锥形齿轮(303)啮合连接有第二锥形齿轮(304),所述第二锥形齿轮(304)的内部固定设置有第二转轴(305),所述第二转轴(305)的两端均通过键连接设置有第三锥形齿轮(306),所述第三锥形齿轮(306)分别啮合连接有第四锥形齿轮(307),所述第四锥形齿轮(307)的内部分别固定安装有丝杆(308),所述丝杆(308)的外侧分别对称设置有滑块(309),所述滑块(309)的顶部通过连接件转动连接有支撑杆(310),所述支撑杆(310)远离滑块(309)的一端通过连接件与放置盒(203)的底部转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种医用护理车,其特征在于:所述底座(1)的底部拐角位置分别固定安装有滑轮,其中滑轮为万向滑轮。

3.根据权利要求1所述的一种医用护理车,其特征在于:所述放置板(102) 的顶部开设有与支撑柱(101)外侧相匹配的通孔,所述放置板(102)的外侧分别贯穿设置有手拧螺丝,其中手拧螺丝与螺孔之间相互配合。

4.根据权利要求1所述的一种医用护理车,其特征在于:所述放置盒(203)的外侧与放置仓(202)的内壁相贴合,所述放置盒(203)的内部分别设置有圆形模具和方形模具,其中圆形模具和方形模具分别用来盛放护理药品、护理仪器。

5.根据权利要求1所述的一种医用护理车,其特征在于:所述第二转轴(305)与第一转轴(301)呈垂直设置,且其的外侧与第一转轴(301)的顶部不接触,所述第二转轴(305)和丝杆(308)的外侧分别通过转动件与放置仓(202)的底部转动连接。

6.根据权利要求1所述的一种医用护理车,其特征在于:所述滑块(309)套设在丝杆(308)的外侧,且其与丝杆(308)螺纹连接。

7.根据权利要求1所述的一种医用护理车,其特征在于:所述丝杆(308)位于第四锥形齿轮(307)前后两端的螺纹方向相反。

一种医用护理车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理装置技术领域，具体为一种医用护理车。

背景技术

[0002] 目前在医疗护理过程中使用的医用护理车，其装置大多不具备对护理药品及护理仪器进行防护的功能，使得护理药品及护理仪器暴露在空气中，长此以往极易对护理药品及护理仪器造成损坏，进而影响后续的使用，且装置对放置板的调节较为繁琐，给护理人员操作带来了麻烦，降低了装置的便捷性。

[0003] 综上所述，本实用新型通过设计一种医用护理车来解决上述背景技术中的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医用护理车，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种医用护理车，包括底座，所述底座的顶部四周边缘处分别固定安装有支撑柱，所述支撑柱的外侧上下等距开设有螺孔，所述支撑柱的外侧均套设有放置板，所述支撑柱的顶部均固定安装有安装板，所述安装板的左侧固定设置有插槽块，所述插槽块的内部设置有卡件，所述卡件的顶部贯穿设置有垃圾桶，所述安装板的顶部固定安装有放置箱，所述放置箱的顶部通过合页活动连接有箱盖，所述放置箱的内部开设有放置仓，所述放置仓的内部设置有放置盒，所述放置仓的内部底端设置有升降机构；

[0007] 所述升降机构包括通过转动件活动设置在放置仓内部底端的第一转轴，所述第一转轴的一端通过轴承贯穿于放置仓的内部后侧，并固定设置有位于放置箱外侧的摇把，所述第一转轴的另一端固定安装有第一锥形齿轮，所述第一锥形齿轮啮合连接有第二锥形齿轮，所述第二锥形齿轮的内部固定设置有第二转轴，所述第二转轴的两端均通过键连接设置有第三锥形齿轮，所述第三锥形齿轮分别啮合连接有第四锥形齿轮，所述第四锥形齿轮的内部分别固定安装有丝杆，所述丝杆的外侧分别对称设置有滑块，所述滑块的顶部通过连接件转动连接有支撑杆，所述支撑杆远离滑块的一端通过连接件与放置盒的底部转动连接。

[0008] 作为本实用新型优选的方案，所述底座的底部拐角位置分别固定安装有滑轮，其中滑轮为万向滑轮。

[0009] 作为本实用新型优选的方案，所述放置板的顶部开设有与支撑柱外侧相匹配的通孔，所述放置板的外侧分别贯穿设置有手拧螺丝，其中手拧螺丝与螺孔之间相互配合。

[0010] 作为本实用新型优选的方案，所述放置盒的外侧与放置仓的内壁相贴合，所述放置盒的内部分别设置有圆形模具和方形模具，其中圆形模具和方形模具分别用来盛放护理药品、护理仪器。

[0011] 作为本实用新型优选的方案，所述第二转轴与第一转轴呈垂直设置，且其的外侧

与第一转轴的顶部不接触，所述第二转轴和丝杆的外侧分别通过转动件与放置仓的底部转动连接。

[0012] 作为本实用新型优选的方案，所述滑块套设在丝杆的外侧，且其与丝杆螺纹连接。

[0013] 作为本实用新型优选的方案，所述丝杆位于第四锥形齿轮前后两端的螺纹方向相反。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 1.本实用新型中，通过在医用护理车中设置的升降机构，从而利用升降机构中的摇把、第一转轴、第二转轴和丝杆之间的配合，使支撑杆发生位移，进而达到了对放置盒进行升降的目的，使得放置盒中的护理药品及护理仪器得到了防护，有效的避免了护理药品及护理仪器出现损坏的情况发生，有利于后续的使用。

[0016] 2.本实用新型中，通过设置的一种医用护理车，从而利用手拧螺丝和螺孔之间的配合，使放置板的位置发生改变，进而简单快捷的达到了对放置板进行调节的目的，便于护理人员进行操作，提高了装置的便捷性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的箱盖打开时的结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的放置箱内部结构示意图。

[0020] 图中：1、底座；101、支撑柱；102、放置板；103、安装板；104、插槽块；1041、卡件；1042、垃圾桶；2、放置箱；201、箱盖；202、放置仓；203、放置盒；3、升降机构；301、第一转轴；302、摇把；303、第一锥形齿轮；304、第二锥形齿轮；305、第二转轴；306、第三锥形齿轮；307、第四锥形齿轮；308、丝杆；309、滑块；310、支撑杆。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例，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。

[0022] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述，给出了本实用新型的若干实施例，但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例，相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0023] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件，当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件，本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同，本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型，本文所使用的术语“及/或”包括

一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 实施例,请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0026] 一种医用护理车,包括底座1,底座1的顶部四周边缘处分别固定安装有支撑柱101,支撑柱101的外侧上下等距开设有螺孔,支撑柱101的外侧均套设有放置板102,支撑柱101的顶部均固定安装有安装板103,安装板103的左侧固定设置有插槽块104,插槽块104的内部设置有卡件1041,卡件1041的顶部贯穿设置有垃圾桶1042,安装板103的顶部固定安装有放置箱2,放置箱2的顶部通过合页活动连接有箱盖201,放置箱2的内部开设有放置仓202,放置仓202的内部设置有放置盒203;

[0027] 其中底座1的底部拐角位置分别固定安装有滑轮,其中滑轮为万向滑轮,方便对装置进行移动,放置板102的顶部开设有与支撑柱101外侧相匹配的通孔,放置板102的外侧分别贯穿设置有手拧螺丝,其中手拧螺丝与螺孔之间相互配合,便于对放置板102进行固定,放置盒203的外侧与放置仓202的内壁相贴合,放置盒203的内部分别设置有圆形模具和方形模具,其中圆形模具和方形模具分别用来盛放护理药品、护理仪器,有效的解决了对装置放置板102调节较为繁琐的问题,有利于护理人员进行调节操作。

[0028] 在该实施例中,请参照图1和图3,放置仓202的内部底端设置有升降机构3,升降机构3包括通过转动件活动设置在放置仓202内部底端的第一转轴301,第一转轴301的一端通过轴承贯穿于放置仓202的内部后侧,并固定设置有位于放置箱2外侧的摇把302,第一转轴301的另一端固定安装有第一锥形齿轮303,第一锥形齿轮303啮合连接有第二锥形齿轮304,第二锥形齿轮304的内部固定设置有第二转轴305,第二转轴305的两端均通过键连接设置有第三锥形齿轮306,第三锥形齿轮306分别啮合连接有第四锥形齿轮307,第四锥形齿轮307的内部分别固定安装有丝杆308,丝杆308的外侧分别对称设置有滑块309,滑块309的顶部通过连接件转动连接有支撑杆310,支撑杆310远离滑块309的一端通过连接件与放置盒203的底部转动连接,支撑杆310起到了对放置盒203进行支撑的目的;

[0029] 其中第二转轴305与第一转轴301呈垂直设置,且其的外侧与第一转轴301的顶部不接触,第二转轴305和丝杆308的外侧分别通过转动件与放置仓202的底部转动连接,滑块309套设在丝杆308的外侧,且其与丝杆308螺纹连接,丝杆308位于第四锥形齿轮307前后两端的螺纹方向相反,摇把302、第一转轴301、第二转轴305和丝杆308之间的配合,起到了对放置盒203进行升降及防护的目的,有效的解决了装置不具备对护理药品及护理仪器进行防护功能的问题,效的避免了护理药品及护理仪器出现损坏的情况发生。

[0030] 本实用新型工作流程:使用医用护理车进行医疗护理时,首先,通过滑轮将医用护理车移动到合适的位置,其次,打开箱盖201,从放置盒203中拿取护理药品或护理仪器对病人进行护理,进一步的,当需要调节放置盒203的高度时,通过转动摇把302,摇把302带动第一转轴301,第一转轴301带动第一锥形齿轮303,第一锥形齿轮303带动第二锥形齿轮304,第二锥形齿轮304带动第二转轴305转动,第二转轴305带动第三锥形齿轮306转动,第三锥形齿轮306带动第四锥形齿轮307转动,第四锥形齿轮307带动丝杆308转动,随即滑块309和支撑杆310发生移动,使放置盒203逐渐上升,进而实现对放置盒203高度的调节,再一步的,当需要对放置板102进行调节时,松开手拧螺丝,移动放置板102至合适的位置,通过手拧螺丝与螺孔的配合使放置板102得到固定,达到了改变放置板102位置的目的,最后,护理完成后,通过转动摇把302,摇把302带动第一转轴301,第一转轴301带动第一锥形齿轮303,第一

锥形齿轮303带动第二锥形齿轮304，第二锥形齿轮304带动第二转轴305转动，第二转轴305带动第三锥形齿轮306转动，第三锥形齿轮306带动第四锥形齿轮307转动，第四锥形齿轮307带动丝杆308转动，随即滑块309和支撑杆310发生移动，使放置盒203逐渐下降，直至放置盒203不在移动即停止操作，盖上箱盖201，有效的对放置盒203中的护理药品及护理仪器进行防护，便于后续的使用。

[0031] 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。

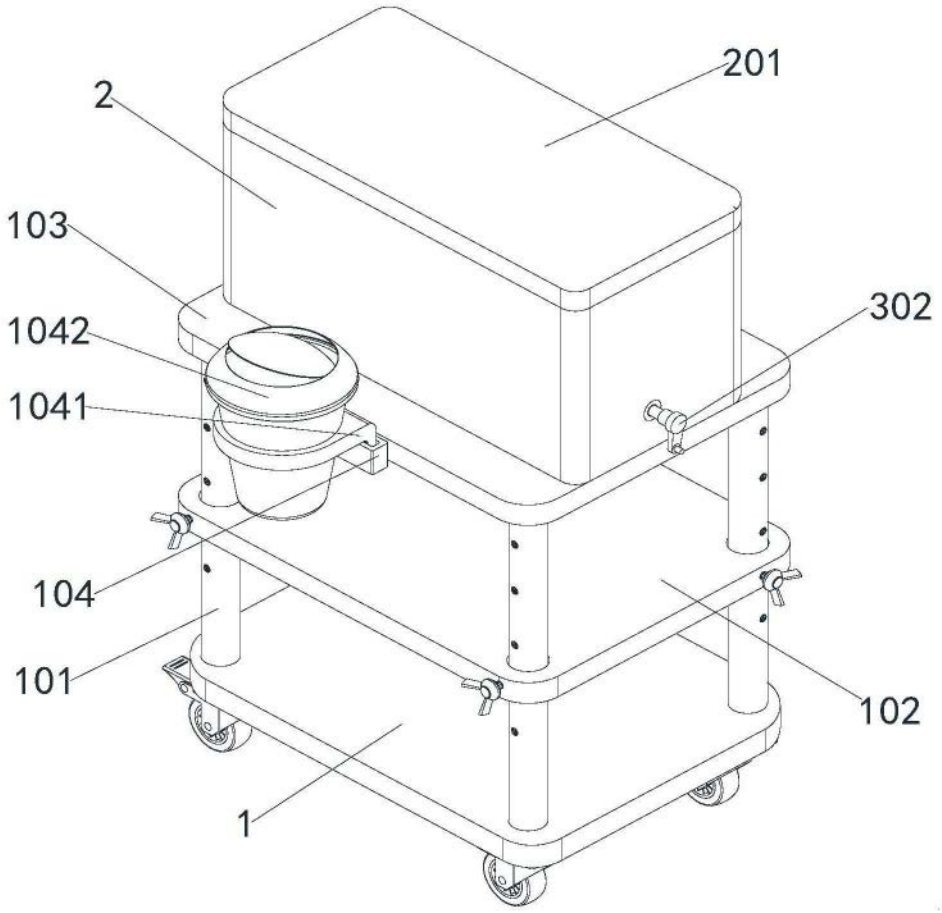


图1

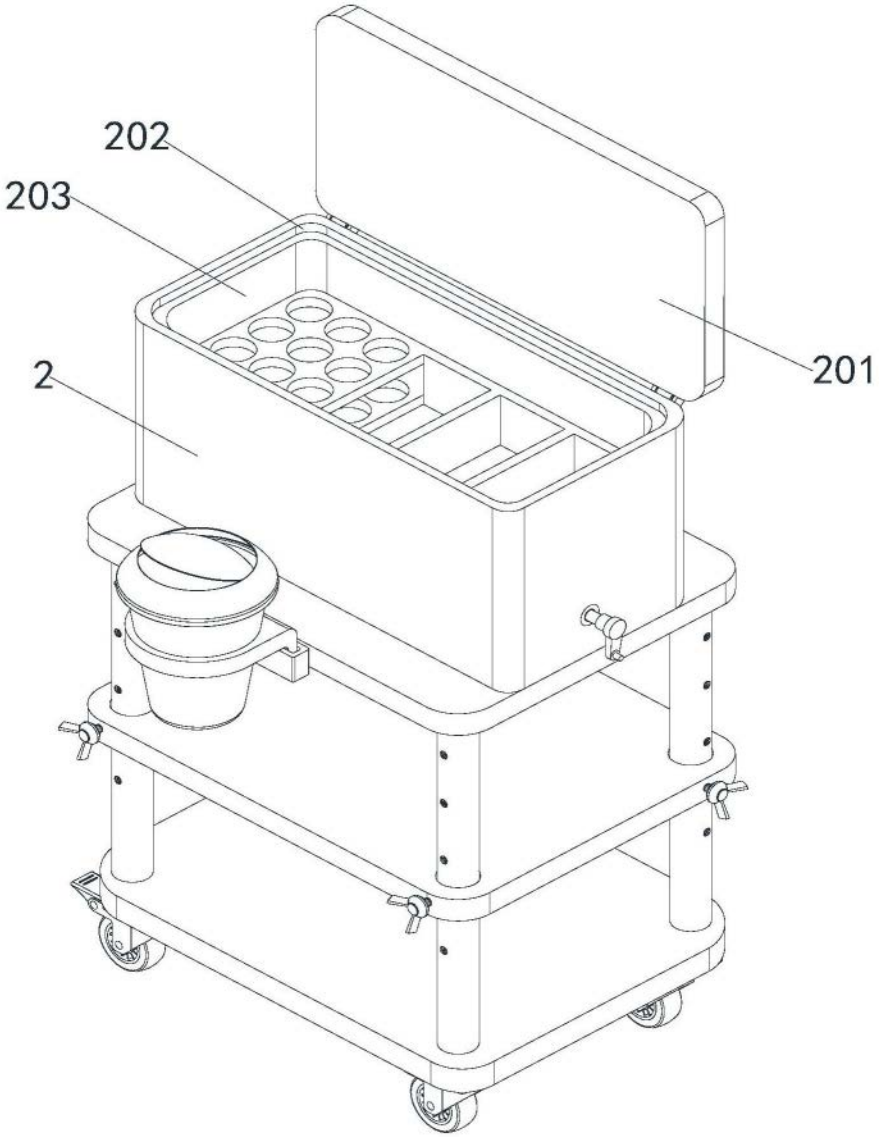


图2

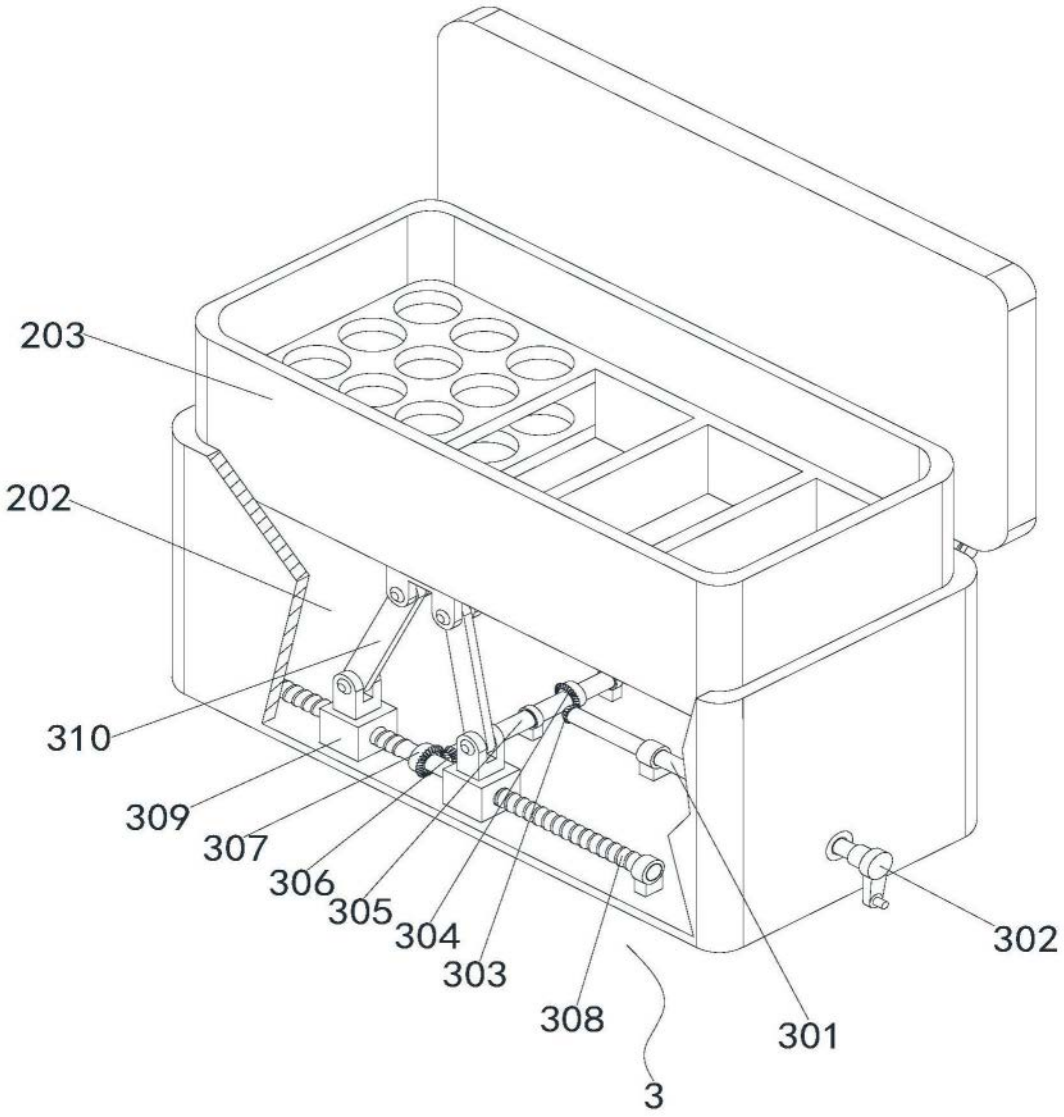


图3