



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222585165 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202420668899.3

(22) 申请日 2024.04.02

(73) 专利权人 西安西京医疗用品有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区锦业路
69号创业研发园C区5号

(72) 发明人 寿宸 余鹏博 郑茹

(74) 专利代理机构 北京知汇宏图知识产权代理
有限公司 11520

专利代理师 胡康

(51) Int.Cl.

A61M 1/16 (2006.01)

A61M 1/36 (2006.01)

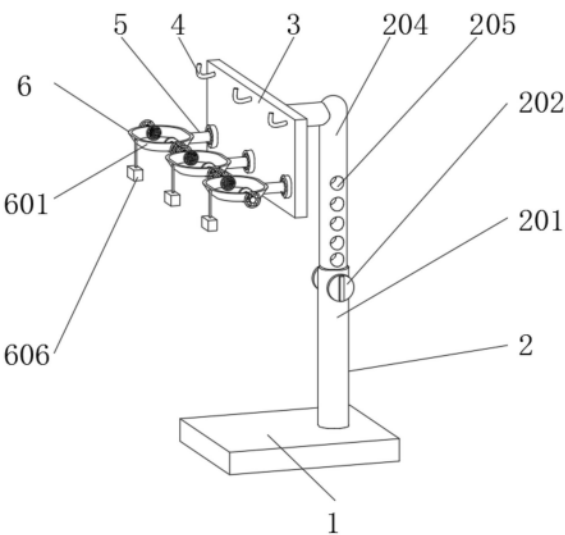
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种贮血滤血器夹持装置

(57) 摘要

本实用新型属于夹持装置领域,具体地说是
一种贮血滤血器夹持装置,包括底座,所述底座
的顶部设置有升降组件,且升降组件的端部固定
连接有连接板,所述连接板的外壁固定连接有挂
钩,且挂钩的底部设置有转动组件,并且转动组
件的端部设置有夹持组件;所述夹持组件包括贮
血滤血器套环、转动柱、圆块、增摩凸起块、把手
、重力块,所述贮血滤血器套环的内部螺纹连接
有转动柱,且贮血滤血器套环的外部固定连接
有重力块,所述转动柱的一端固定连接有圆块,且
圆块的外壁设置有增摩凸起块;本实用新型便于
将贮血滤血器夹紧的同时,如果工作人员不小
心撞到装置导致装置倾斜时,贮血滤血器可以
始终保持垂直状态避免弯曲或扭曲。



1. 一种贮血滤血器夹持装置,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)的顶部设置有升降组件(2),且升降组件(2)的端部固定连接连接有连接板(3),所述连接板(3)的外壁固定连接连接有挂钩(4),且挂钩(4)的底部设置有转动组件(5),并且转动组件(5)的端部设置有夹持组件(6);

所述夹持组件(6)包括贮血滤血器套环(601)、转动柱(602)、圆块(603)、增摩凸起块(604)、把手(605)、重力块(606),所述贮血滤血器套环(601)的内部螺纹连接有转动柱(602),且贮血滤血器套环(601)的外部固定连接连接有重力块(606),所述转动柱(602)的一端固定连接连接有圆块(603),且圆块(603)的外壁设置有增摩凸起块(604),并且转动柱(602)的另一端固定连接连接有把手(605)。

2. 根据权利要求1所述的一种贮血滤血器夹持装置,其特征在于:所述把手(605)通过转动柱(602)与贮血滤血器套环(601)构成转动结构,且把手(605)关于贮血滤血器套环(601)的竖直中轴线对称设置,并且贮血滤血器套环(601)底部的开口直径小于贮血滤血器套环(601)顶部的开口直径,所述增摩凸起块(604)的材料为硅胶材料设置。

3. 根据权利要求1所述的一种贮血滤血器夹持装置,其特征在于:所述转动组件(5)包括转轴(501)、滚珠(502),所述转轴(501)的外壁紧密贴合有滚珠(502)。

4. 根据权利要求3所述的一种贮血滤血器夹持装置,其特征在于:所述转轴(501)与连接板(3)构成转动结构,且转轴(501)与连接板(3)之间为轴承连接。

5. 根据权利要求1所述的一种贮血滤血器夹持装置,其特征在于:所述升降组件(2)包括圆柱(201)、螺栓(202)、限位块(203)、升降柱(204)、调节孔(205),所述圆柱(201)的内部螺纹连接有螺栓(202),且螺栓(202)的端部螺纹连接有限位块(203),所述圆柱(201)的内壁卡合连接有升降柱(204),且升降柱(204)的内部开设有调节孔(205)。

6. 根据权利要求5所述的一种贮血滤血器夹持装置,其特征在于:所述圆柱(201)通过螺栓(202)与升降柱(204)构成可拆卸结构,且升降柱(204)通过调节孔(205)与圆柱(201)构成升降结构。

一种贮血滤血器夹持装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及夹持装置领域,具体是一种贮血滤血器夹持装置。

背景技术

[0002] 贮血滤血器可以通过滤网或膜的作用,将血液中的杂质、废物和过多的液体分离出来,从而实现血液的过滤和净化,这对于透析患者来说,可以帮助清除体内的代谢废物。

[0003] 在中国专利202120307204.5中,本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种贮血滤血器夹持装置,包括:支架,该支架一端开有半圆形凹槽,另一端开有定位槽,所述支架外壁面和定位槽内开有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有锁定旋钮;弧形的滑板,该滑板滑动连接在支架的半圆形凹槽一侧;弹簧,该弹簧设置在支架内,且弹簧两端分别作用于支架和滑板的一端;滑钮,该滑钮与滑板可拆卸连接。本实用新型由于采用了厚度渐变的滑板配合宽度渐变的滑道,增加了贮血滤血器安装在支架时的安装口,在滑板滑动时安装口被滑板封闭,同时滑板向内位移,夹紧贮血滤血器,实现锁定夹紧,方便操作。

[0004] 目前的贮血滤血器夹持装置在进行使用时,装置在把贮血滤血器夹紧的时候,如果工作人员不小心撞到装置导致装置倾斜时,贮血滤血器不能始终保持垂直状态的问题。

[0005] 因此,针对上述问题提出一种贮血滤血器夹持装置。

实用新型内容

[0006] 为了弥补现有技术的不足,解决了目前的贮血滤血器夹持装置在进行使用时,装置在把贮血滤血器夹紧的时候,如果工作人员不小心撞到装置导致装置倾斜时,贮血滤血器不能始终保持垂直状态的问题。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种贮血滤血器夹持装置,包括底座,所述底座的顶部设置有升降组件,且升降组件的端部固定连接有连接板,所述连接板的外壁固定连接有挂钩,且挂钩的底部设置有转动组件,并且转动组件的端部设置有夹持组件;

[0008] 所述夹持组件包括贮血滤血器套环、转动柱、圆块、增摩凸起块、把手、重力块,所述贮血滤血器套环的内部螺纹连接有转动柱,且贮血滤血器套环的外部固定连接有重力块,所述转动柱的一端固定连接有圆块,且圆块的外壁设置有增摩凸起块,并且转动柱的另一端固定连接有把手。

[0009] 优选的,所述把手通过转动柱与贮血滤血器套环构成转动结构,且把手关于贮血滤血器套环的竖直中轴线对称设置,并且贮血滤血器套环底部的开口直径小于贮血滤血器套环顶部的开口直径,所述增摩凸起块的材料为硅胶材料设置。

[0010] 优选的,所述转动组件包括转轴、滚珠,所述转轴的外壁紧密贴合有滚珠。

[0011] 优选的,所述转轴与连接板构成转动结构,且转轴与连接板之间为轴承连接。

[0012] 优选的,所述升降组件包括圆柱、螺栓、限位块、升降柱、调节孔,所述圆柱的内部螺纹连接有螺栓,且螺栓的端部螺纹连接有限位块,所述圆柱的内壁卡合连接有升降柱,且

升降柱的内部开设有调节孔。

[0013] 优选的,所述圆柱通过螺栓与升降柱构成可拆卸结构,且升降柱通过调节孔与圆柱构成升降结构。

[0014] 本实用新型的有益之处在于:

[0015] 1.本实用新型通过设置有夹持组件,便于将贮血滤血器在贮血滤血器套环内部夹紧,硅胶材质的增摩凸起块能增加贮血滤血器与圆块之间的摩擦,贮血滤血器套环底部的开口直径小于贮血滤血器套环顶部的开口直径便于将贮血滤血器挂住防止贮血滤血器从贮血滤血器套环底部的开口处滑落;

[0016] 2.本实用新型通过设置有转动组件,如果工作人员不小心撞到装置导致装置倾斜时,贮血滤血器可以始终保持垂直状态避免弯曲或扭曲,重力块可以增加贮血滤血器套环的重量使贮血滤血器与地面保持垂直;

[0017] 3.本实用新型通过设置有升降组件,可以根据需要调节螺栓在调节孔的位置进而调整整个装置达到预想的高度,结构简单,操作方便。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0019] 图1为本实用新型整体侧视的立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型夹持组件部分的立体结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型转动组件部分的立体结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型升降组件部分的立体结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型整体正视的立体结构示意图。

[0024] 图中:1、底座;2、升降组件;3、连接板;4、挂钩;5、转动组件;6、夹持组件;201、圆柱;202、螺栓;203、限位块;204、升降柱;205、调节孔;501、转轴;502、滚珠;601、贮血滤血器套环;602、转动柱;603、圆块;604、增摩凸起块;605、把手;606、重力块。

具体实施方式

[0025] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例一

[0027] 请参阅图1与图2所示,一种贮血滤血器夹持装置,包括底座1,底座1的顶部设置有升降组件2,且升降组件2的端部固定连接连接有连接板3,连接板3的外壁固定连接连接有挂钩4,且挂钩4的底部设置有转动组件5,并且转动组件5的端部设置有夹持组件6;

[0028] 夹持组件6包括贮血滤血器套环601、转动柱602、圆块603、增摩凸起块604、把手605、重力块606,贮血滤血器套环601的内部螺纹连接有转动柱602,且贮血滤血器套环601

的外部固定连接有重力块606,转动柱602的一端固定连接有圆块603,且圆块603的外壁设置有增摩凸起块604,并且转动柱602的另一端固定连接有把手605。

[0029] 请参阅图2所示,一种贮血滤血器夹持装置,把手605通过转动柱602与贮血滤血器套环601构成转动结构,且把手605关于贮血滤血器套环601的竖直中轴线对称设置,并且贮血滤血器套环601底部的开口直径小于贮血滤血器套环601顶部的开口直径,增摩凸起块604的材料为硅胶材料设置;通过设置有夹持组件6,便于将贮血滤血器在贮血滤血器套环601内部夹紧,硅胶材质的增摩凸起块604能增加贮血滤血器与圆块603之间的摩擦,贮血滤血器套环601底部的开口直径小于贮血滤血器套环601顶部的开口直径便于将贮血滤血器挂住防止贮血滤血器从贮血滤血器套环601底部的开口处滑落。

[0030] 请参阅图1与图3所示,一种贮血滤血器夹持装置,转动组件5包括转轴501、滚珠502,转轴501的外壁紧密贴合有滚珠502,转轴501与连接板3构成转动结构,且转轴501与连接板3之间为轴承连接;通过设置有转动组件5,如果工作人员不小心撞到装置导致装置倾斜时,贮血滤血器可以始终保持垂直状态避免弯曲或扭曲,重力块606可以增加贮血滤血器套环601的重量使贮血滤血器与地面保持垂直。

[0031] 请参阅图4与图5所示,一种贮血滤血器夹持装置,升降组件2包括圆柱201、螺栓202、限位块203、升降柱204、调节孔205,圆柱201的内部螺纹连接有螺栓202,且螺栓202的端部螺纹连接有限位块203,圆柱201的内壁卡合连接有升降柱204,且升降柱204的内部开设有调节孔205,圆柱201通过螺栓202与升降柱204构成可拆卸结构,且升降柱204通过调节孔205与圆柱201构成升降结构;通过设置有升降组件2,可以根据需要调节螺栓202在调节孔205的位置进而调整整个装置达到预想的高度,结构简单,操作方便。

[0032] 工作原理:首先,根据需要整个装置的高度,先握住升降柱204确定好整个装置的高度再用螺栓202对准升降柱204上的调节孔205,转动螺栓202穿过调节孔205之后用限位块203将其固定,接着将贮血滤血器放在贮血滤血器套环601内部,再握住把手605转动转动柱602,转动柱602与贮血滤血器套环601为螺纹连接,转动转动柱602使圆块603往前滑动直到将贮血滤血器夹紧,如果工作人员不小心撞到装置导致装置倾斜时,贮血滤血器套环601的背部固定连接转轴501,可以使夹持组件6与地面始终保持垂直状态避免贮血滤血器出现弯曲或扭曲的位置,重力块606可以增加夹持组件6的重量,贮血滤血器套环601的顶部设置有挂钩4可以将输血袋挂在其上方便将输血袋里的血注入到贮血滤血器,解放双手的同时也避免输血袋上的输血管出现折弯。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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。

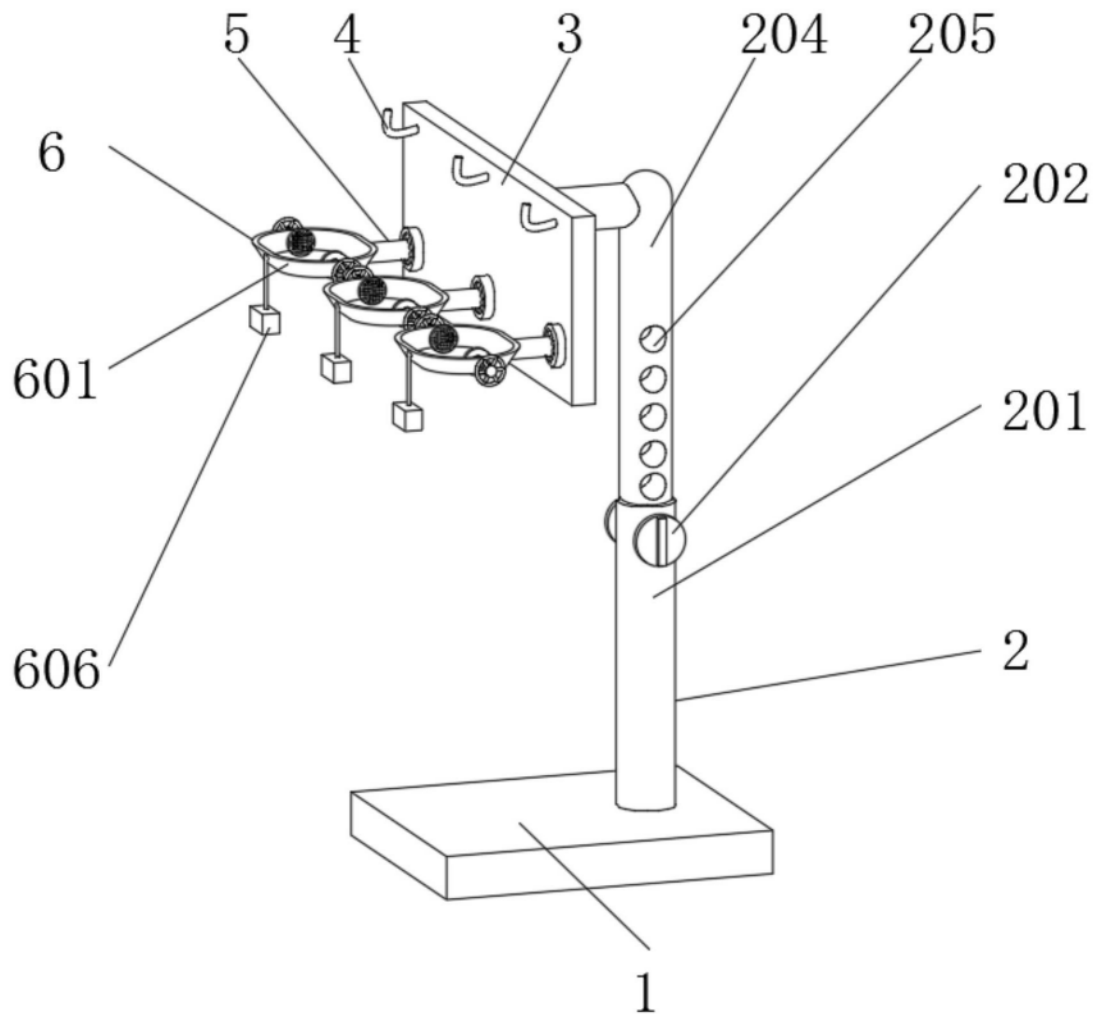


图1

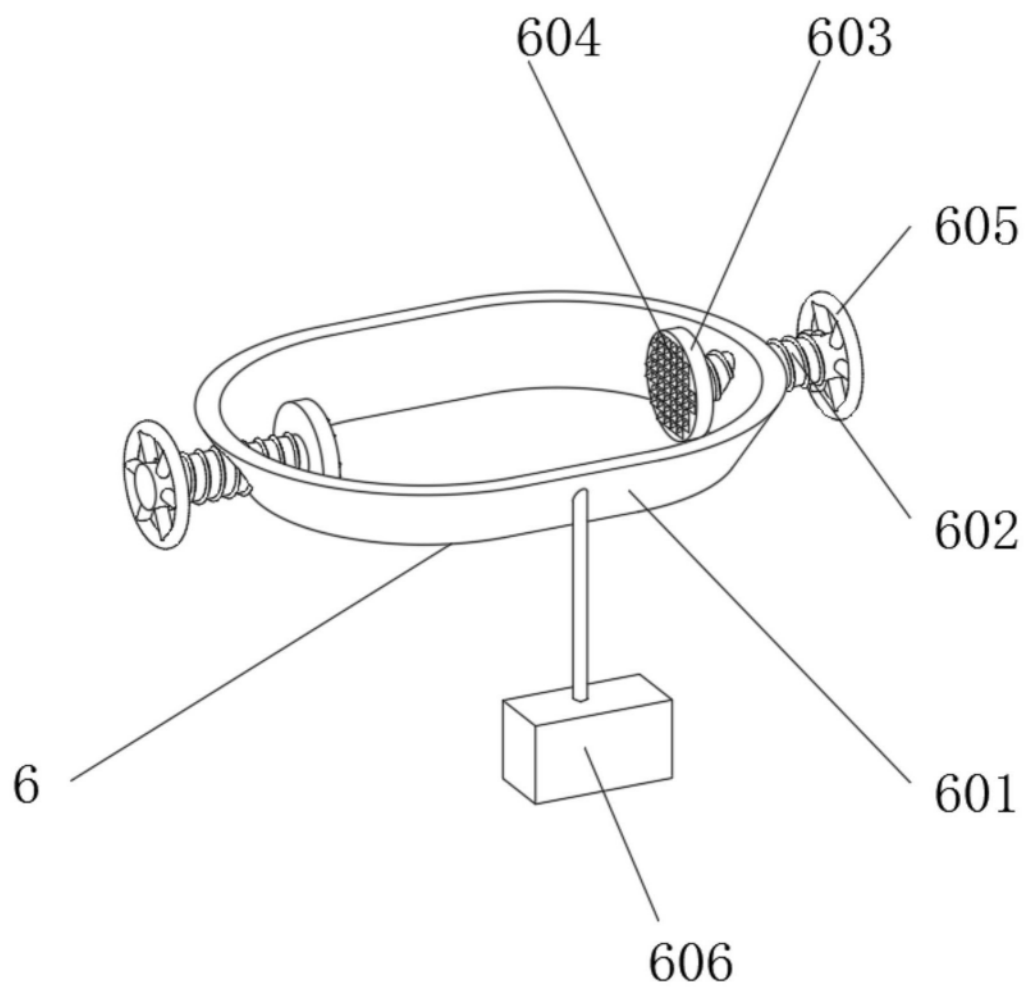


图2

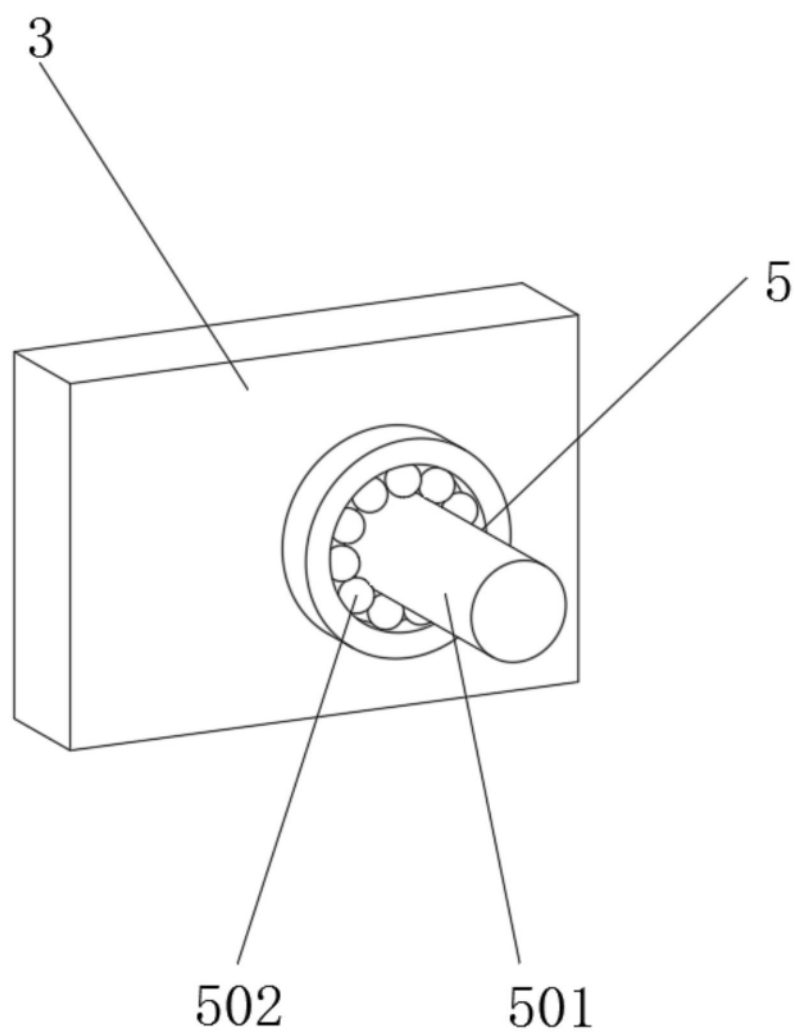


图3

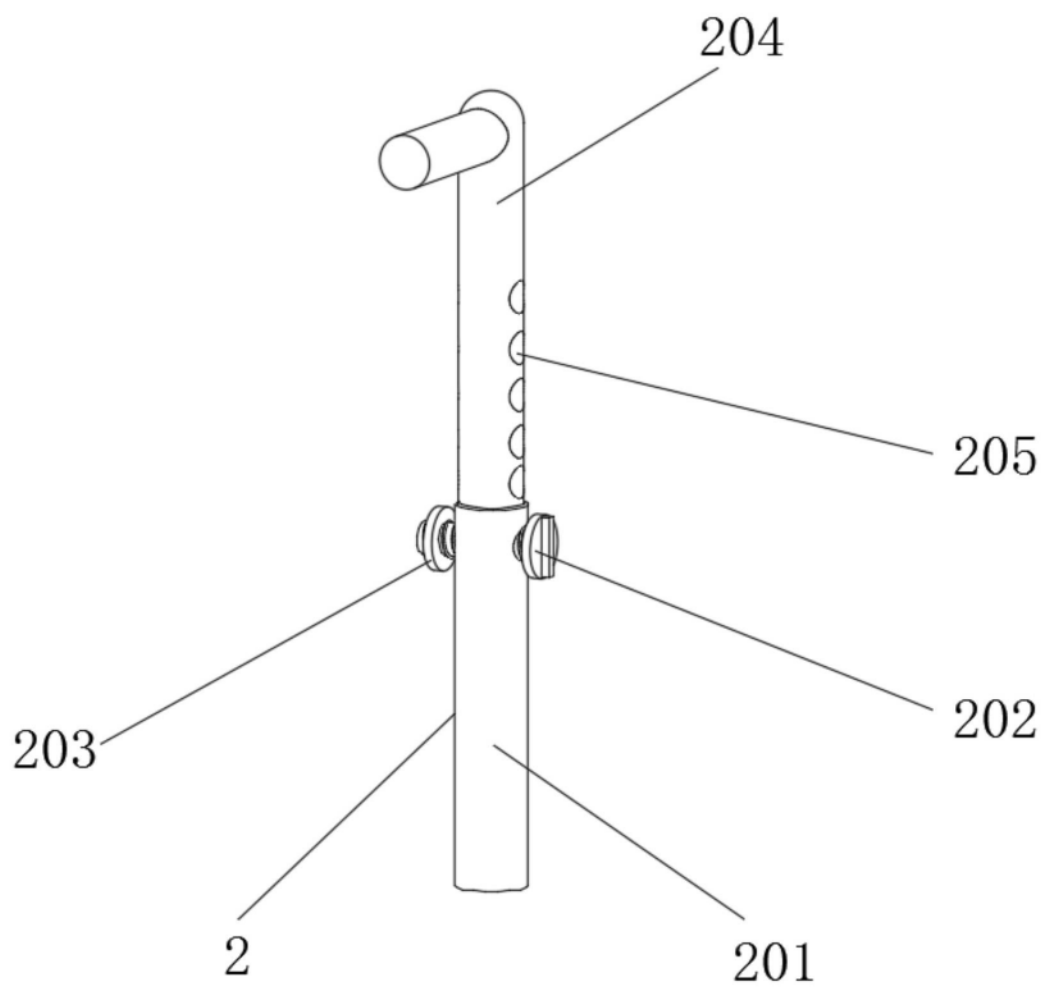


图4

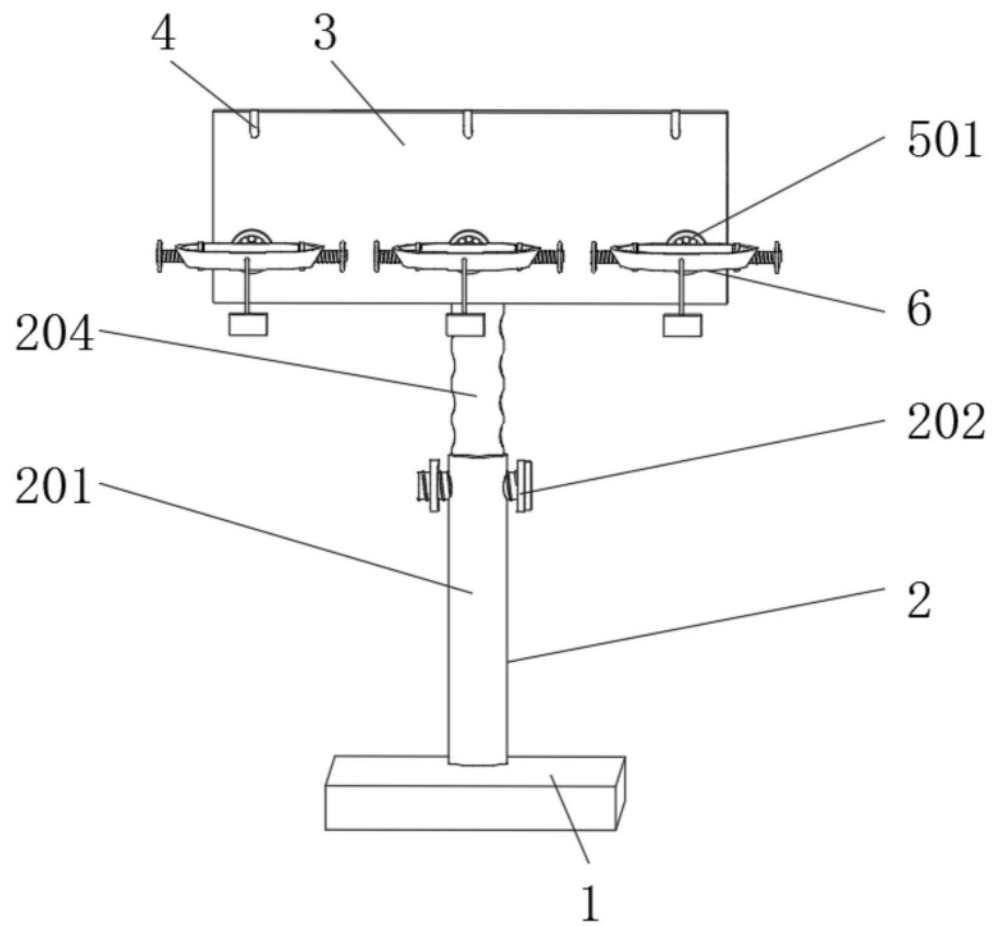


图5