



(21) 申请号 202321307491.5

(22) 申请日 2023.05.26

(73) 专利权人 湖北省妇幼保健院(湖北省妇女儿童医院)

地址 430000 湖北省武汉市武珞路745号

(72) 发明人 易巧玲 甘泉 肖蓉 汤晶

(74) 专利代理机构 嘉兴亮典知识产权代理有限公司 33521

专利代理师 吕梅

(51) Int.Cl.

A61M 5/142 (2006.01)

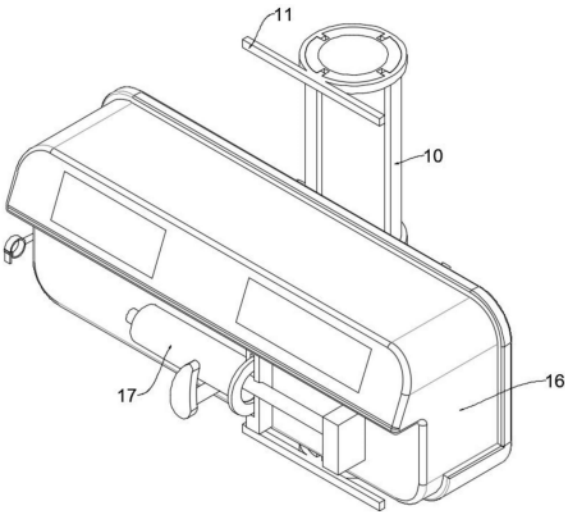
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种微量注射泵固定支架

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种微量注射泵固定支架,包括支撑杆,支撑杆的外周上开设有四个周向均匀分布的导滑槽,支撑杆的外周上滑动配合有连接座,连接座上下均匀分布,每个连接座的内端均固设有四个均匀分布的滑动块,每个滑动块分别与对应的导滑槽滑动连接,左右两侧的滑动块上螺纹连接有旋转螺纹钮,每个连接座的前端面上均连接有安装座,连接座与安装座之间能够两组左右对称的固定件固定连接,安装座的前端面上连接有均匀分布的真空吸盘,控制台处从上端放置在安装座上,通过安装座与安装座上的真空吸盘限制控制台的移动,安装方便,结构简单,便于使用,安装座与连接座之间通过固定件固定连接,拆卸方便,便于更换。



1. 一种微量注射泵固定支架,包括支撑杆(10),其特征在于:所述支撑杆(10)的外周上开设有四个周向均匀分布的导滑槽(20),所述支撑杆(10)的外周上滑动配合有连接座(11),所述连接座(11)上下均匀分布,每个所述连接座(11)的内端均固设有四个均匀分布的滑动块(23),每个所述滑动块(23)分别与对应的所述导滑槽(20)滑动连接,左右两侧的所述滑动块(23)上螺纹连接有旋转螺纹钮(12),所述旋转螺纹钮(12)向内延伸能够与所述导滑槽(20)的内侧壁抵接,每个所述连接座(11)的前端面上均连接有安装座(14),所述连接座(11)与所述安装座(14)之间能够两组左右对称的固定件(21)固定连接,所述安装座(14)的前端面上连接有均匀分布的真空吸盘(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种微量注射泵固定支架,其特征在于:上下相邻的两个所述连接座(11)之间均固设有三个周向分布的固定杆(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种微量注射泵固定支架,其特征在于:所述安装座(14)的左端固设有固定杆(18),所述固定杆(18)的前端连接有伸缩环(19),所述伸缩环(19)能够伸缩。

4. 根据权利要求3所述的一种微量注射泵固定支架,其特征在于:所述支撑杆(10)上下延伸设置,所述支撑杆(10)的下端固定连接有支撑座。

5. 根据权利要求4所述的一种微量注射泵固定支架,其特征在于:所述安装座(14)呈L形设置,所述安装座(14)上连接有控制台(16),控制台(16)上安装有注射器(17)。

一种微量注射泵固定支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种微量注射泵固定支架。

背景技术

[0002] 微量注射泵，简称微量泵，是一种新型泵力仪器，将少量药液精确、微量、均匀、持续地泵入体内，操作便捷、定时、定量，根据病情需要可随时调整药物浓度、速度，使药物在体内能保持有效血药浓度；

[0003] 现在多采用微量注射泵替代人工控制给药量，这种微量注射泵具有很高的输液精度，操作简便、流速调节范围广、同时也解决了人工控制既慢又费时的问题，但在临床应用过程中，微量注射泵高度调节不变，安装拆卸复杂，往往直接固定在安装架上，妨碍使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种微量注射泵固定支架，用于克服现有技术中的上述缺陷。

[0005] 根据本实用新型的一种微量注射泵固定支架，包括支撑杆，所述支撑杆上下延伸设置，所述支撑杆的下端固定连接有支撑座，所述支撑杆的外周上开设有四个周向均匀分布的导滑槽，所述支撑杆的外周上滑动配合有连接座，所述连接座上下均匀分布，每个所述连接座的内端均固设有四个均匀分布的滑动块，每个所述滑动块分别与对应的所述导滑槽滑动连接，左右两侧的所述滑动块上螺纹连接有旋转螺纹钮，所述旋转螺纹钮向内延伸能够与所述导滑槽的内侧壁抵接，每个所述连接座的前端面上均连接有安装座，所述连接座与所述安装座之间能够两组左右对称的固定件固定连接，所述安装座呈L形设置，所述安装座上连接有控制台，所述安装座的前端面上连接有均匀分布的真空吸盘，上下相邻的两个所述连接座之间均固设有三个周向分布的固定杆，控制台处从上端放置在所述安装座上，通过所述安装座与所述安装座上的所述真空吸盘限制所述控制台的移动，安装方便，结构简单，便于使用，所述安装座与所述连接座之间通过所述固定件固定连接，拆卸方便，便于更换。

[0006] 优选的，所述安装座的左端固设有固定杆，所述固定杆的前端连接有伸缩环，所述伸缩环能够伸缩，通过所述伸缩环固定管道，通过所述固定杆处的不同颜色，对应不同位置管道，方便使用者观察。

[0007] 本实用新型的有益效果是：

[0008] 控制台处从上端放置在安装座上，通过安装座与安装座上的真空吸盘限制控制台的移动，安装方便，结构简单，便于使用，安装座与连接座之间通过固定件固定连接，拆卸方便，便于更换。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的外观示意图；

- [0010] 图2是本实用新型图1的俯视结构示意图；
- [0011] 图3是本实用新型图1的正视结构示意图；
- [0012] 图4是本实用新型图1的背视外观示意图；
- [0013] 图5是本实用新型图3中伸缩环处的局部放大外观示意图；
- [0014] 图6是本实用新型图2中旋转螺纹钮处的局部放大示意图；
- [0015] 图7是本实用新型图3中A-A的剖视示意图；
- [0016] 图中：
- [0017] 10、支撑杆；11、连接座；12、旋转螺纹钮；13、固定杆；14、安装座；15、把手；16、控制台；17、注射器；18、固定杆；19、伸缩环；20、导滑槽；21、固定件；22、真空吸盘；23、滑动块。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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作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。

[0019] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”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：

[0020] 实施例1：

[0021] 参照图1-图7，根据本实用新型的实施例的一种微量注射泵固定支架，包括支撑杆10，支撑杆10上下延伸设置，支撑杆10的下端固定连接有支撑座，支撑杆10的外周上开设有四个周向均匀分布的导滑槽20，支撑杆10的外周上滑动配合有连接座11，连接座11上下均匀分布，每个连接座11的内端均固设有四个均匀分布的滑动块23，每个滑动块23分别与对应的导滑槽20滑动连接，左右两侧的滑动块23上螺纹连接有旋转螺纹钮12，旋转螺纹钮12向内延伸能够与导滑槽20的内侧壁抵接，每个连接座11的前端面上均连接有安装座14，连接座11与安装座14之间能够两组左右对称的固定件21固定连接，安装座14呈L形设置，安装座14上连接有控制台16，控制台16上安装有注射器17，安装座14的前端面上连接有均匀分布的真空吸盘22，上下相邻的两个连接座11之间均固设有三个周向分布的固定杆13；

[0022] 将控制台16放置在安装座14上，如图1所示，真空吸盘22通电工作，通过设置在安装座14前端的真空吸盘22吸附控制台16，防止控制台16滑动，同时通过图7中所示的安装座14限制控制台16在左右方向的移动，从而完成固定工作；

[0023] 在控制台16的前端面上放置注射器17固定，通过控制台16控制进行微量注射控制；

[0024] 使用者握持把手15，使用者推动旋转螺纹钮12旋转，在旋转螺纹钮12与连接座11处的螺纹连接下，分别控制左右两个旋转螺纹钮12向外旋出，使旋转螺纹钮12脱离与使旋转螺纹钮12脱离与导滑槽20内侧壁之间的抵接，使用者通过握持把手15，能够推动连接座11上下滑动，调整安装座14处的高度，滑动块23在导滑槽20内上下滑动，从而实现设置在安装座14上的控制台16的上下高度调整。

[0025] 实施例2:

[0026] 参照实施例1,根据本实用新型的实施例的一种微量注射泵固定支架,安装座14的左端固设有固定杆18,固定杆18的前端连接有伸缩环19,伸缩环19能够伸缩;

[0027] 在注射器17的左端连接管道,拉动伸缩环19打开,使管道穿过伸缩环19,能够使用者拉动伸缩环19,控制伸缩环19处的松紧,从而使伸缩环19与管道处抵接。

[0028] 本领域的技术人员可以明确,在不脱离本实用新型的总体精神以及构思的情形下,可以做出对于以上实施例的各种变型。其均落入本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护方案以本实用新型所附的权利要求书为准。

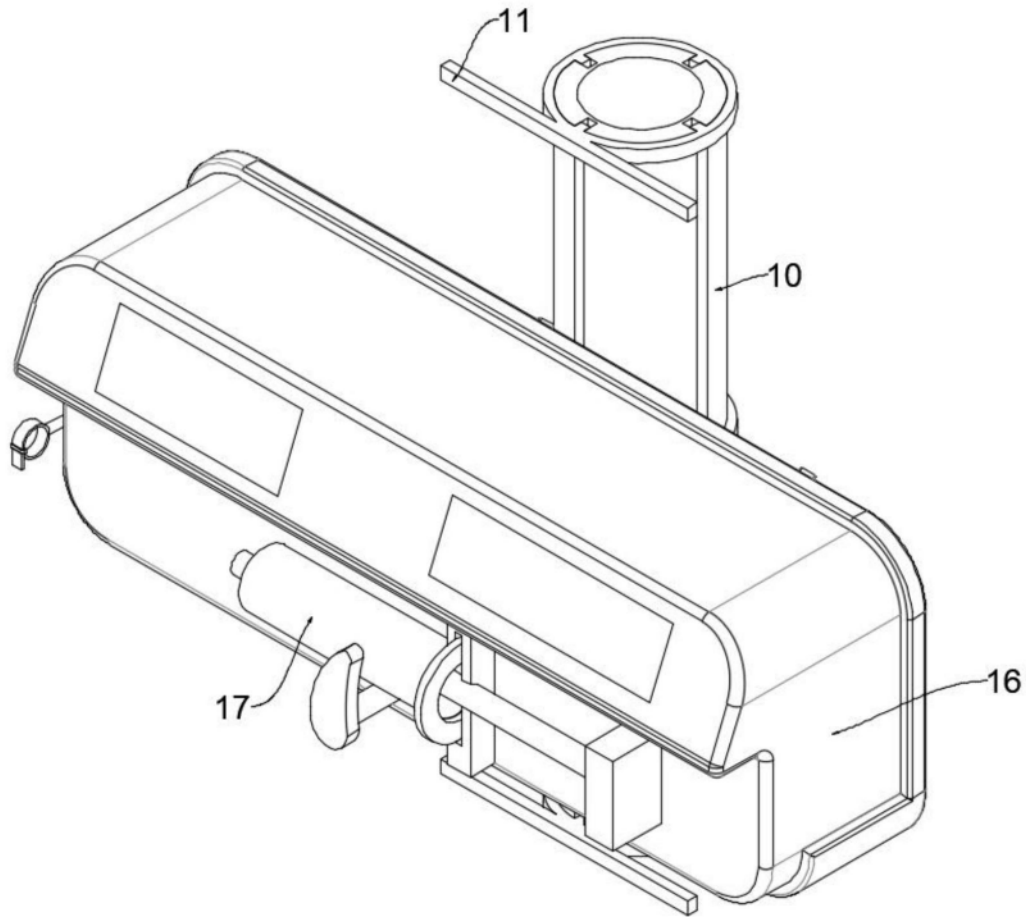


图1

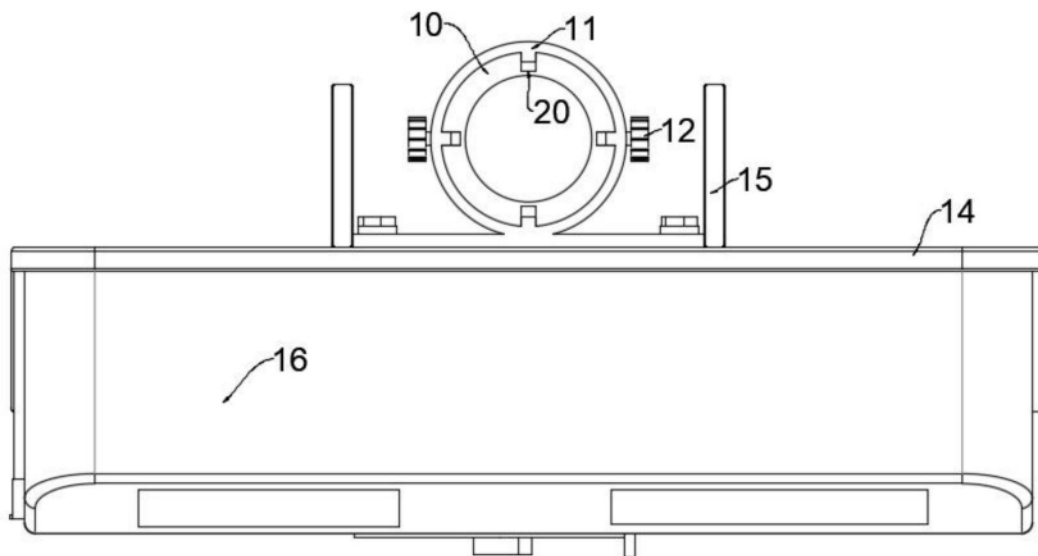


图2

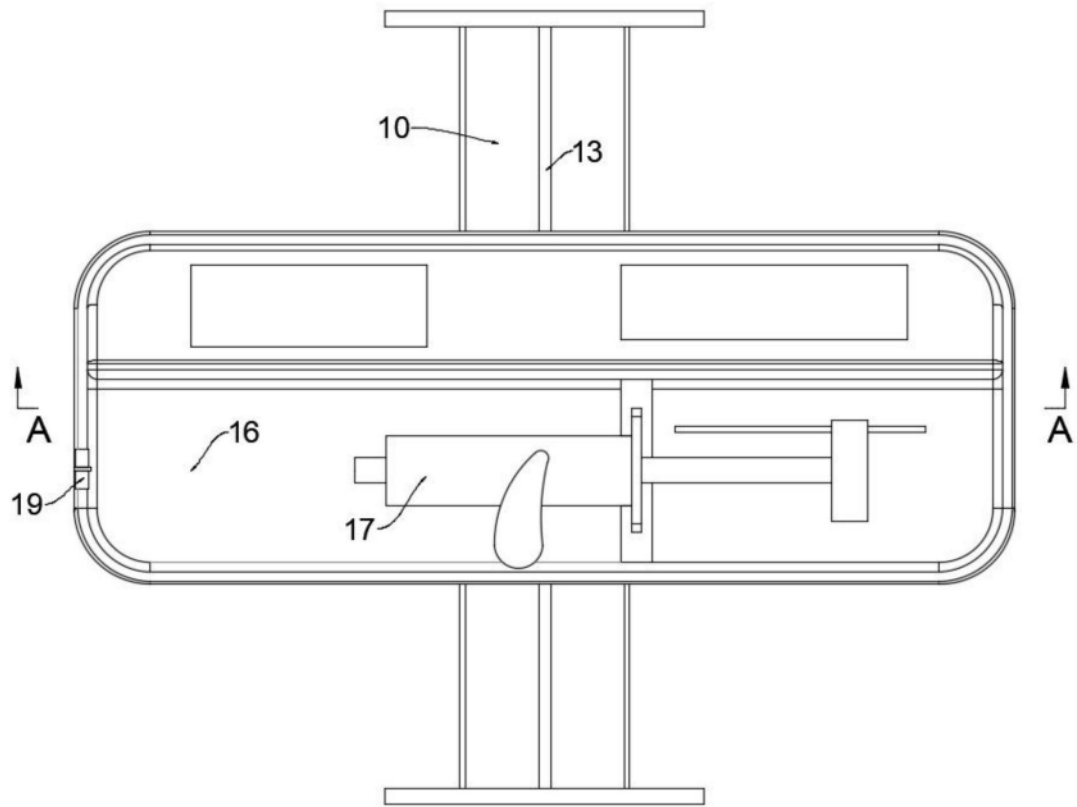


图3

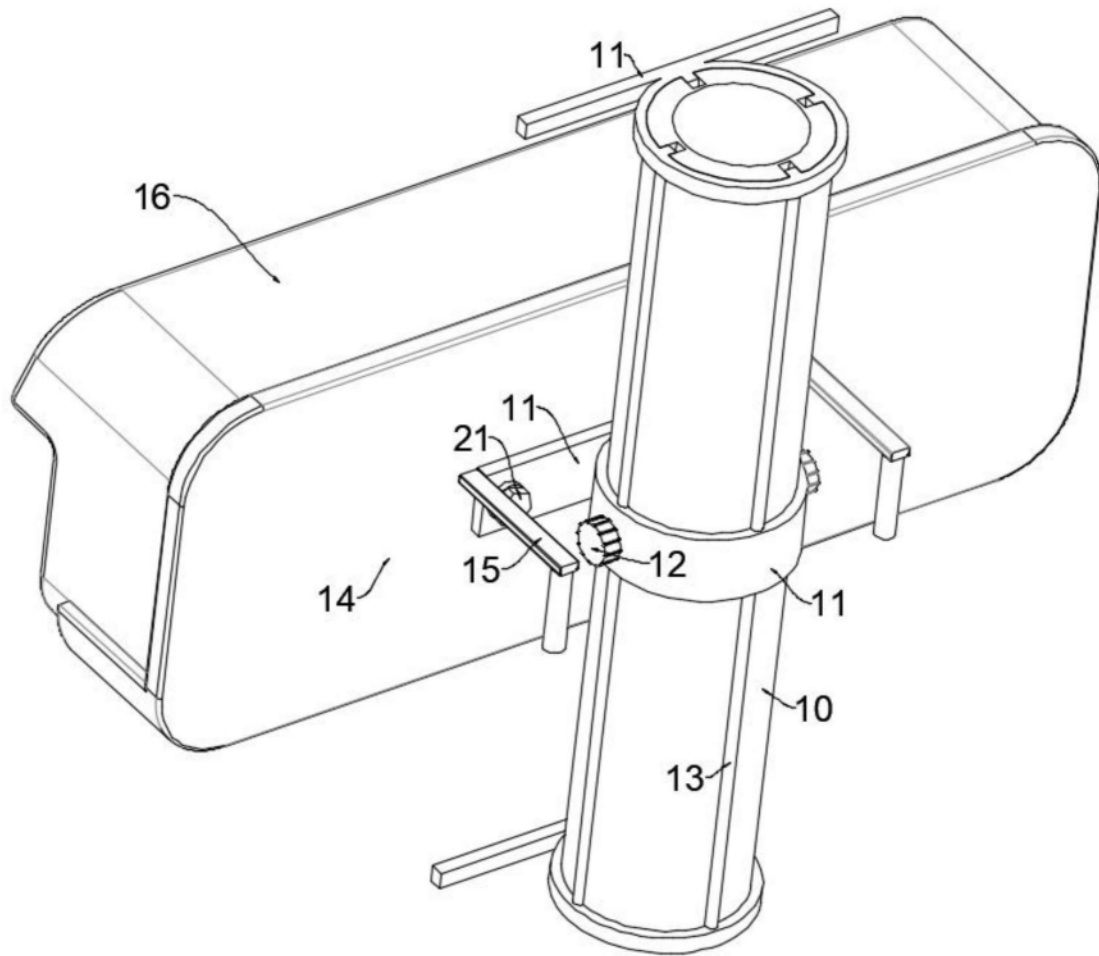


图4

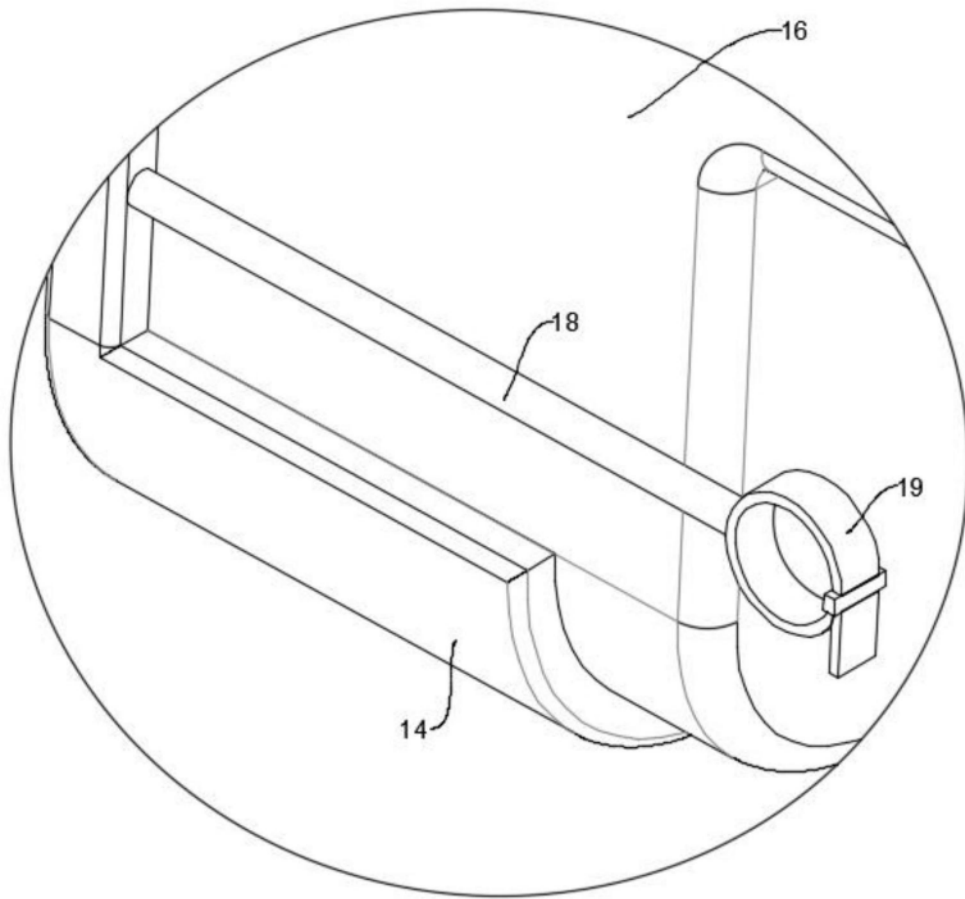


图5

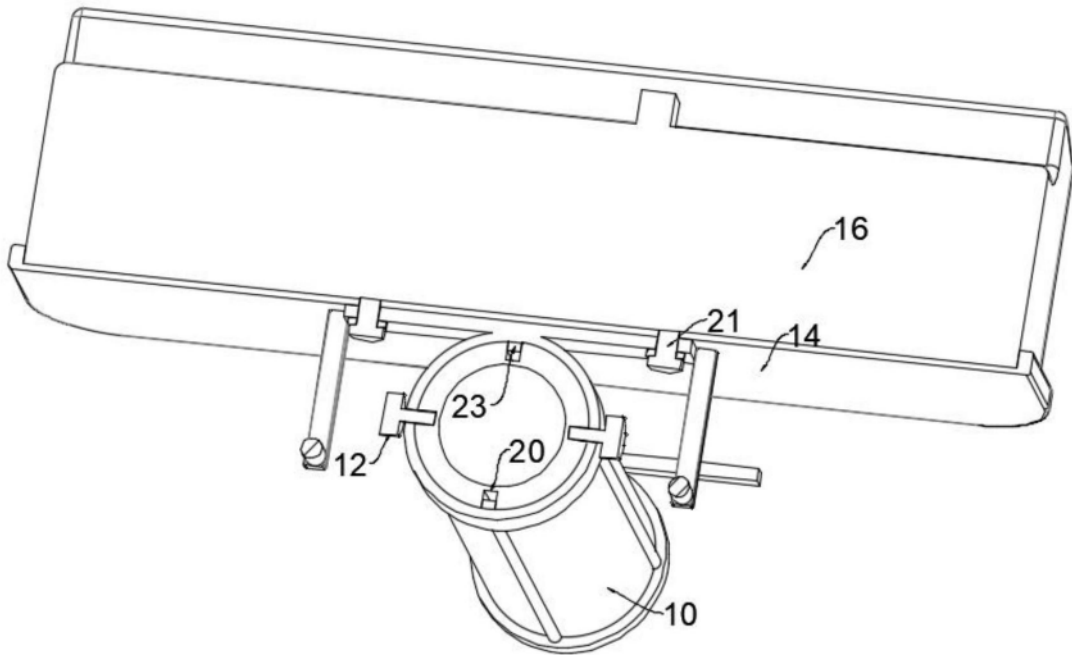


图6

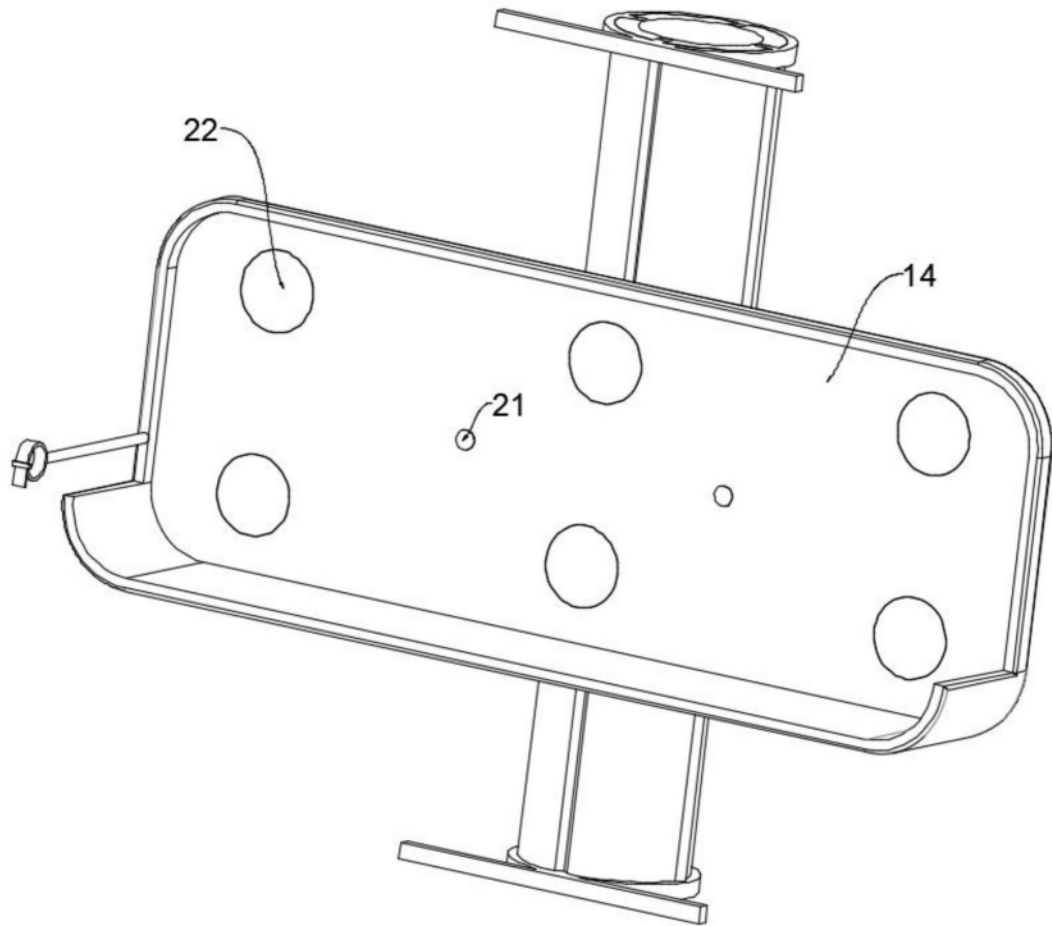


图7