(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215425087 U
(45)授权公告日 2022.01.07

(21)申请号 202121378879.5

(22)申请日 2021.06.21

(73)专利权人 黄淮学院
地址 463000 河南省驻马店市驿城区开源路6号

(72)发明人 胡青 雷浥存 陈旭

(74)专利代理机构 郑州芝麻知识产权代理事务所(普通合伙) 41173
代理人 李琼

(51)Int.Cl.
A61B 50/22(2016.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/18(2006.01)

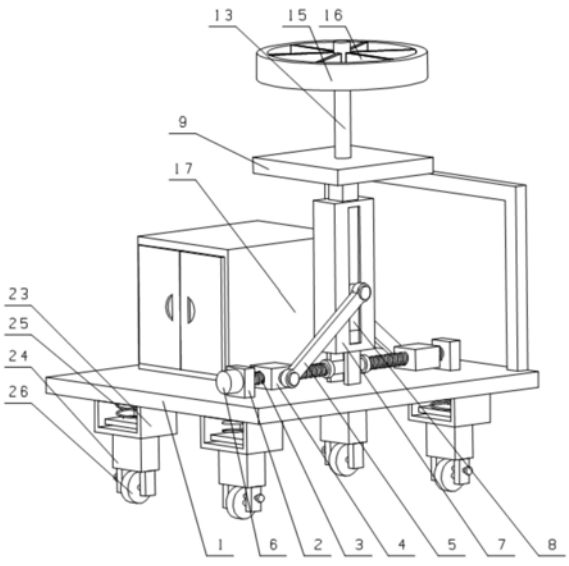
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

内科检查器械架

(57)摘要

本实用新型公开了内科检查器械架，涉及医疗器械技术领域，具体为包括支撑底板，支撑底板的上表面固定连接有安装板，安装板的一侧插接有双向螺纹杆，双向螺纹杆的外表面螺纹连接有传动块，传动块的一侧通过连轴铰接有连接杆，安装板的另一侧插接有转动轴，转动轴的一端贯穿安装板与双向螺纹杆固定连接。通过双向螺纹杆、传动块、连接杆、滑动杆、固定轴、主动锥形齿轮、转动轴和从动锥形齿轮的配合设置，在使用的过程中可以根据需要对该装置进行一定程度上的高度和角度的调节，适用于不同使用场合和不同身高的使用者，从而起到了使用者拿取方便的作用，达到了操作方便和提高工作效率的目的。



CN 215425087 U

1.内科检查器械架,包括支撑底板(1),其特征在于:所述支撑底板(1)的上表面固定连接有安装板(2),所述安装板(2)的一侧插接有双向螺纹杆(3),所述双向螺纹杆(3)的外表面螺纹连接有传动块(4),所述传动块(4)的一侧通过连轴铰接有连接杆(5),所述安装板(2)的另一侧插接有转动轴(6),所述转动轴(6)的一端贯穿安装板(2)与双向螺纹杆(3)固定连接,所述支撑底板(1)的上表面固定连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的内部插接有滑动杆(8),所述支撑杆(7)的一侧开设有运动槽,所述连接杆(5)另一端的一侧通过连轴与滑动杆(8)转动连接,所述滑动杆(8)的顶端固定连接有放置板(9),所述放置板(9)上表面插接有支撑轴(13)。

2.根据权利要求1所述的内科检查器械架,其特征在于:所述支撑轴(13)的顶端固定连接有存放盒(15),所述存放盒(15)的内部设有隔板(16),所述隔板(16)的数目为若干个,且均匀的分布在存放盒(15)的内部。

3.根据权利要求1所述的内科检查器械架,其特征在于:所述支撑底板(1)的上表面固定连接有消毒箱(17),所述消毒箱(17)内部的顶部设有紫外线消毒灯(18),所述消毒箱(17)内部的一侧固定连接有消毒液存放箱(19),所述消毒液存放箱(19)的底部设有出液支管(20)。

4.根据权利要求3所述的内科检查器械架,其特征在于:所述出液支管(20)的管道上设有电磁阀,所述出液支管(20)的一端设有喷洒头(21),所述消毒箱(17)内部位于消毒液存放箱(19)下方设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有存放板(22)。

5.根据权利要求1所述的内科检查器械架,其特征在于:所述支撑底板(1)的下表面固定连接有连接架(23),所述连接架(23)的内部插接有固定板(24),所述连接架(23)的顶部固定连接有减震弹簧(25)。

6.根据权利要求5所述的内科检查器械架,其特征在于:所述减震弹簧(25)的另一端与固定板(24)的顶端固定连接,所述固定板(24)的底端固定连接有固定杆,所述固定杆的一侧转动连接有移动轮(26),所述固定杆的一侧螺纹连接有限位杆。

内科检查器械架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为内科检查器械架。

背景技术

[0002] 内科检查是人体主要脏器心、肝、脾、肺、肾都在内科体检范围之内，对许多疾病和体征，如支气管炎、肺炎、胸膜炎、心律失常、心包炎、心肺功能不全、先天性心脏病、肝脾肿大、贫血、黄疸等有初步筛查和诊断作用，在医疗内科检查过程中常使用到较多的医疗器械，内科器械的使用过程中常收纳在器械架上。

[0003] 现有技术中，一般检查时，医护人员会将需要使用到的器械放在支撑托盘时以便使用，但是现有的托盘在使用时不能调节高度，移动时需要人端着托盘移动，并且托盘内的器械都放在一处，不方便将器械分隔开，并且器械放置比较杂乱，医院内病菌较多，检查器械在放置时容易受到病菌的污染，不能方便的进行医疗器械的收纳并消毒保护，不能够保持检查器械的干净卫生，就对患者进行检查。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了内科检查器械架，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：包括支撑底板，所述支撑底板的上表面固定连接有安装板，所述安装板的一侧插接有双向螺纹杆，所述双向螺纹杆的外表面螺纹连接有传动块，所述传动块的一侧通过连轴铰接有连接杆，所述安装板的另一侧插接有转动轴，所述转动轴的一端贯穿安装板与双向螺纹杆固定连接，所述支撑底板的上表面固定连接有支撑杆，所述支撑杆的内部插接有滑动杆，所述支撑杆的一侧开设有运动槽，所述连接杆另一端的一侧通过连轴与滑动杆转动连接，所述滑动杆的顶端固定连接有放置板，所述放置板上表面插接有支撑轴，。

[0008] 可选的，所述支撑轴的顶端固定连接有存放盒，所述存放盒的内部设有隔板，所述隔板的数目为若干个，且均匀的分布在存放盒的内部。

[0009] 可选的，所述支撑底板的上表面固定连接有消毒箱，所述消毒箱内部的顶部设有紫外线消毒灯，所述消毒箱内部的一侧固定连接有消毒液存放箱，所述消毒液存放箱的底部设有出液支管。

[0010] 可选的，所述出液支管的管道上设有电磁阀，所述出液支管的一端设有喷洒头，所述消毒箱内部位于消毒液存放箱下方设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有存放板。

[0011] 可选的，所述支撑底板的下表面固定连接有连接架，所述连接架的内部插接有固定板，所述连接架的顶部固定连接有减震弹簧。

[0012] 可选的，所述减震弹簧的另一端与固定板的顶端固定连接，所述固定板的底端固

定连接有固定杆，所述固定杆的一侧转动连接有移动轮，所述固定杆的一侧螺纹连接有限位杆。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了内科检查器械架，具备以下有益效果：

[0015] 1、该内科检查器械架，通过双向螺纹杆、传动块、连接杆、滑动杆和转动轴的配合设置，在使用的过程中可以根据需要对该装置进行一定程度上的高度和角度的调节，适用于不同使用场合和不同身高的使用者，从而起到了使用者拿取方便的作用，达到了操作方便和提高工作效率的目的。

[0016] 2、该内科检查器械架，通过隔板的设置，使该实用新型具备了将多种医疗器械分隔开的效果，避免器械堆积在用一起，造成使用时拿取不方便以及器械容易沾染细菌，通过紫外线消毒灯、消毒液存放箱、出液支管和喷洒头的配合设置，在使用的过程中可以对器械进行消毒存放，从而起到了使用器械安全卫生的作用，达到了提高器械安全性的目的。

[0017] 3、该内科检查器械架，通过连接架、固定板、减震弹簧和移动轮的配合，在使用的过程中实现该装置便于移动，同时防止装置移动过程中产生剧烈震动颠簸，从而起到减缓器械用具受到震动，达到了保证器械摆放整齐的目的。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型侧视结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型正视结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型消毒箱正视剖视结构示意图。

[0022] 图中：1、支撑底板；2、安装板；3、双向螺纹杆；4、传动块；5、连接杆；6、转动轴；7、支撑杆；8、滑动杆；9、放置板；13、支撑轴；15、存放盒；16、隔板；17、消毒箱；18、紫外线消毒灯；19、消毒液存放箱；20、出液支管；21、喷洒头；22、存放板；23、连接架；24、固定板；25、减震弹簧；26、移动轮。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图4，本实用新型提供技术方案：内科检查器械架，包括支撑底板1，支撑底板1的上表面固定连接有安装板2，安装板2的一侧插接有双向螺纹杆3，双向螺纹杆3的外表面螺纹连接有传动块4，传动块4的一侧通过连轴铰接有连接杆5，安装板2的另一侧插接有转动轴6，转动轴6的一端贯穿安装板2与双向螺纹杆3固定连接，支撑底板1的上表面固定连接有支撑杆7，支撑杆7的内部插接有滑动杆8，支撑杆7的一侧开设有运动槽，连接杆5另一端的一侧通过连轴与滑动杆8转动连接，滑动杆8的顶端固定连接有放置板9，放置板9上表面插接有支撑轴13，通过双向螺纹杆3、传动块4、连接杆5、滑动杆8和支撑轴13的配合设置，在使用的过程中可以根据需要对该装置进行一定程度上的高度和角度的调节，适用于不同使用场合和不同身高的使用者，从而起到了使用者拿取方便的作用，达到了操作方

便和提高工作效率的目的，支撑轴13的顶端固定连接有存放盒15，存放盒15的内部设有隔板16，隔板16的数目为若干个，且均匀的分布在存放盒15的内部，通过隔板16的设置，使该实用新型具备了将多种医疗器械分隔开的效果，避免器械堆积在用一起，造成使用时拿取不方便以及器械容易沾染细菌，支撑底板1的上表面固定连接有消毒箱17，消毒箱17内部的顶部设有紫外线消毒灯18，消毒箱17内部的一侧固定连接有消毒液存放箱19，消毒液存放箱19的底部设有出液支管20，出液支管20的管道上设有电磁阀，出液支管20的一端设有喷洒头21，通过紫外线消毒灯18、消毒液存放箱19、出液支管20和喷洒头21的配合设置，在使用的过程中可以对器械进行消毒存放，从而起到了使用器械安全卫生的作用，达到了提高器械安全性的目的，消毒箱17内部位于消毒液存放箱19下方设有滑槽，滑槽的内部滑动连接有存放板22，支撑底板1的下表面固定连接有连接架23，连接架23的内部插接有固定板24，连接架23的顶部固定连接有减震弹簧25，减震弹簧25的另一端与固定板24的顶端固定连接，固定板24的底端固定连接有固定杆，固定杆的一侧转动连接有移动轮26，固定杆的一侧螺纹连接有限位杆，通过连接架23、固定板24、减震弹簧25和移动轮26的配合，在使用的过程中实现该装置便于移动，同时防止装置移动过程中产生剧烈震动颠簸，从而起到减缓器械用具受到震动，达到了保证器械摆放整齐的目的。

[0025] 使用时，通过移动轮26将该装置进行移动，在移动的过程中由于路面不平受到震动时，固定板24通过对减震弹簧25进行挤压进而在连接架23内滑动，然后通过减震弹簧25恢复原状所产生的弹力与所受到的冲击力相中和，进而减缓装置所受到的震动，将器械进行消毒，放入消毒箱17，打开出液支管20上的电磁阀，消毒液流入出液支管20内，然后经过喷洒头21对放在存放板22上的器械进行消毒，与此同时，开启紫外线消毒灯18，接着将消过毒的器械取出放在存放盒15内，通过隔板16的设置，可以将多种器械进行分隔，进而避免多种器械堆积在一起，然后根据使用者身高对该装置进行相应的高度调整，通过转动轴6带动双向螺纹杆3转动，双向螺纹杆3与传动块4螺纹连接，进而双向螺纹杆3带动传动块4移动，传动块4带动连接杆5移动，连接杆5带动滑动杆8在支撑杆7的内部进行上下滑动，滑动杆8通过放置板9带动存放盒15上下移动，从而实现了对存放盒15进行高度的调节，当使用者需要使用不同位置的器械时，直接转动存放盒15，存放盒15带动支撑轴13转动，从而实现使用者对不同位置的器械进行拿取的目的，避免了使用者需要移动位置，提高了工作效率。

[0026] 本实用新型的工作原理及有益效果：通过双向螺纹杆3、传动块4、连接杆5、滑动杆8和支撑轴13的配合设置，在使用的过程中可以根据需要对该装置进行一定程度上的高度和角度的调节，适用于不同使用场合和不同身高的使用者，从而起到了使用者拿取方便的作用，达到了操作方便和提高工作效率的目的，通过隔板16的设置，使该实用新型具备了将多种医疗器械分隔开的效果，避免器械堆积在用一起，造成使用时拿取不方便以及器械容易沾染细菌，通过紫外线消毒灯18、消毒液存放箱19、出液支管20和喷洒头21的配合设置，在使用的过程中可以对器械进行消毒存放，从而起到了使用器械安全卫生的作用，达到了提高器械安全性的目的，通过连接架23、固定板24、减震弹簧25和移动轮26的配合，在使用的过程中实现该装置便于移动，同时防止装置移动过程中产生剧烈震动颠簸，从而起到减缓器械用具受到震动，达到了保证器械摆放整齐的目的。

[0027] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

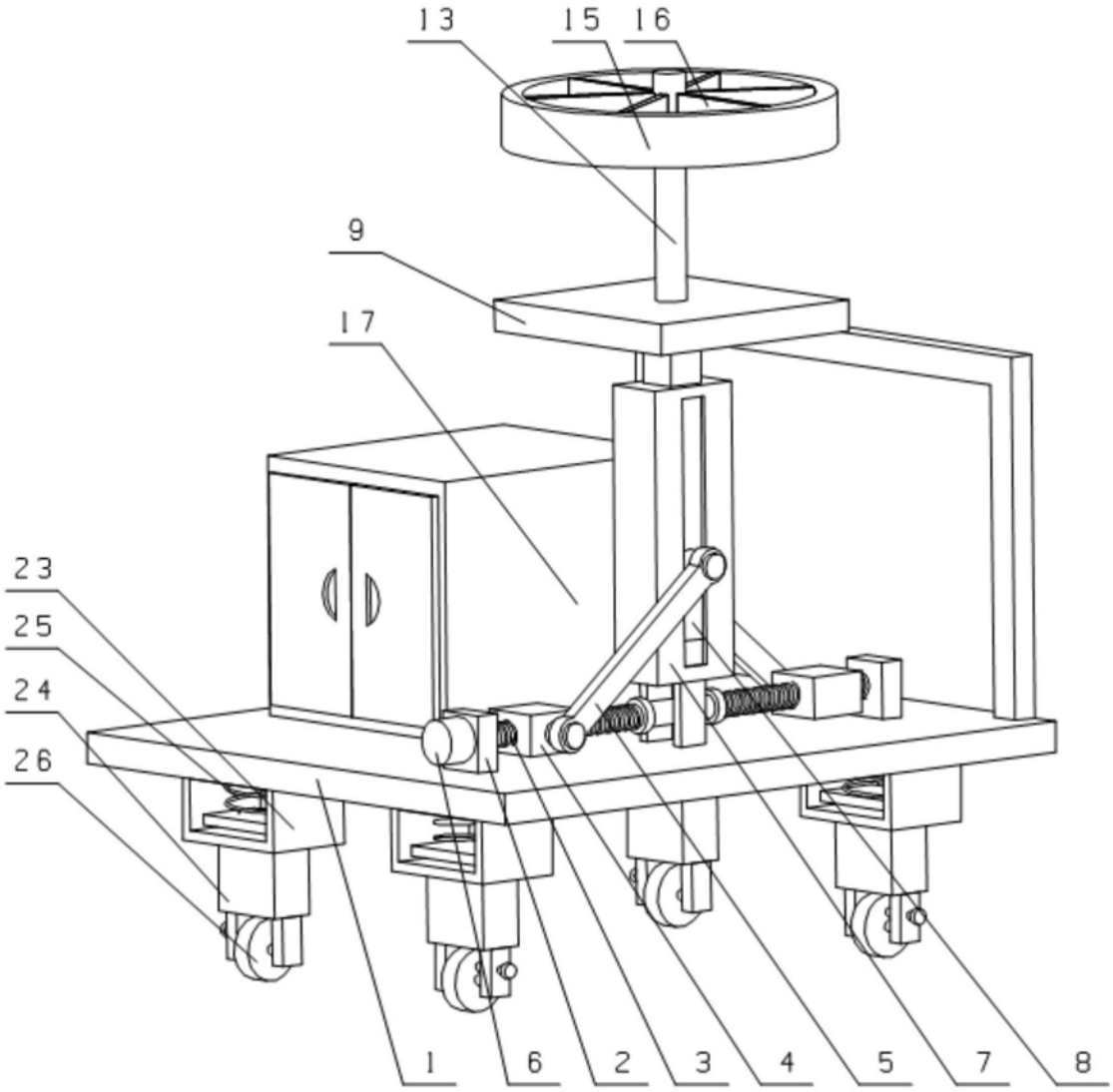


图1

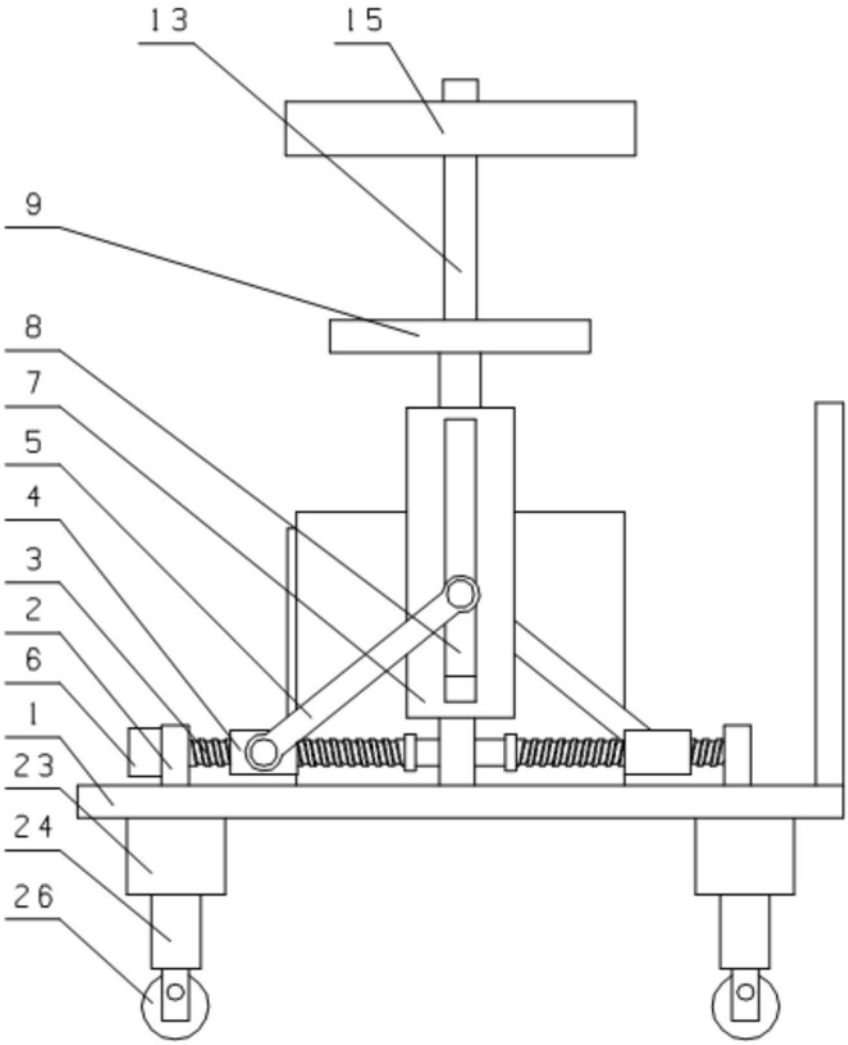


图2

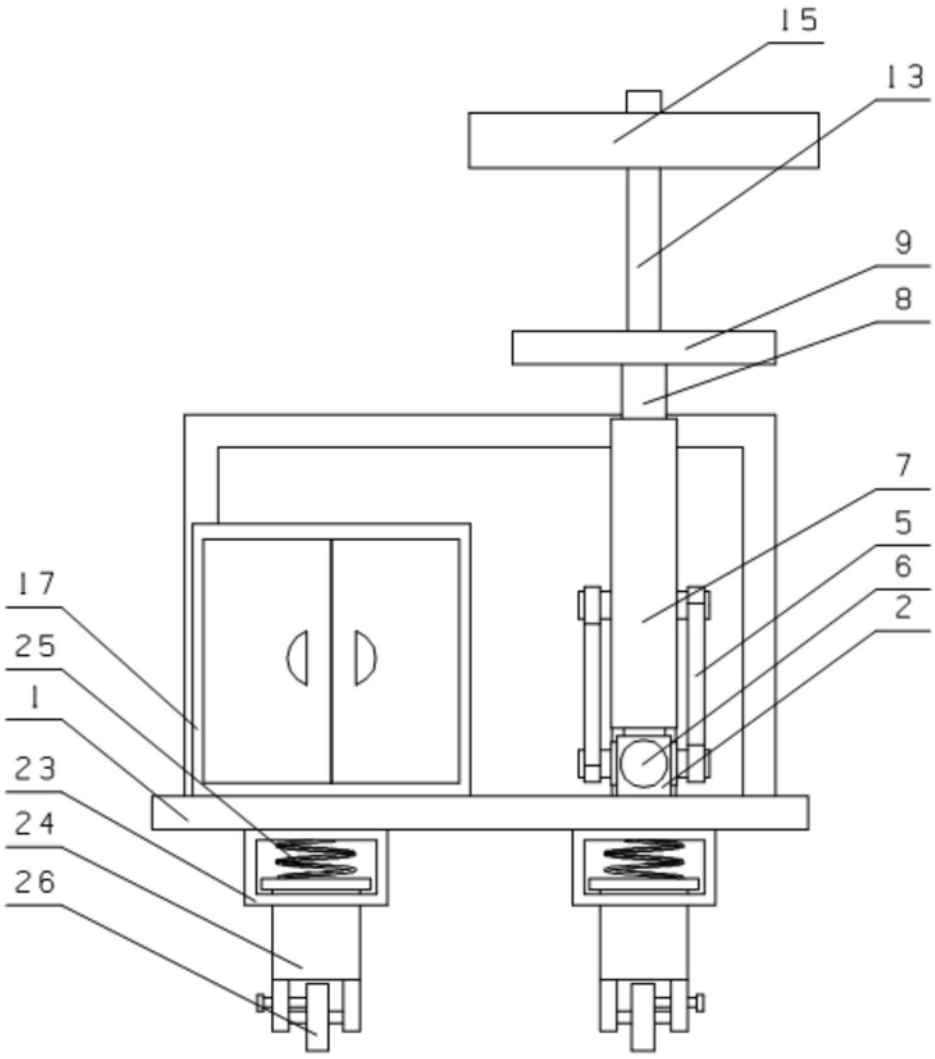


图3

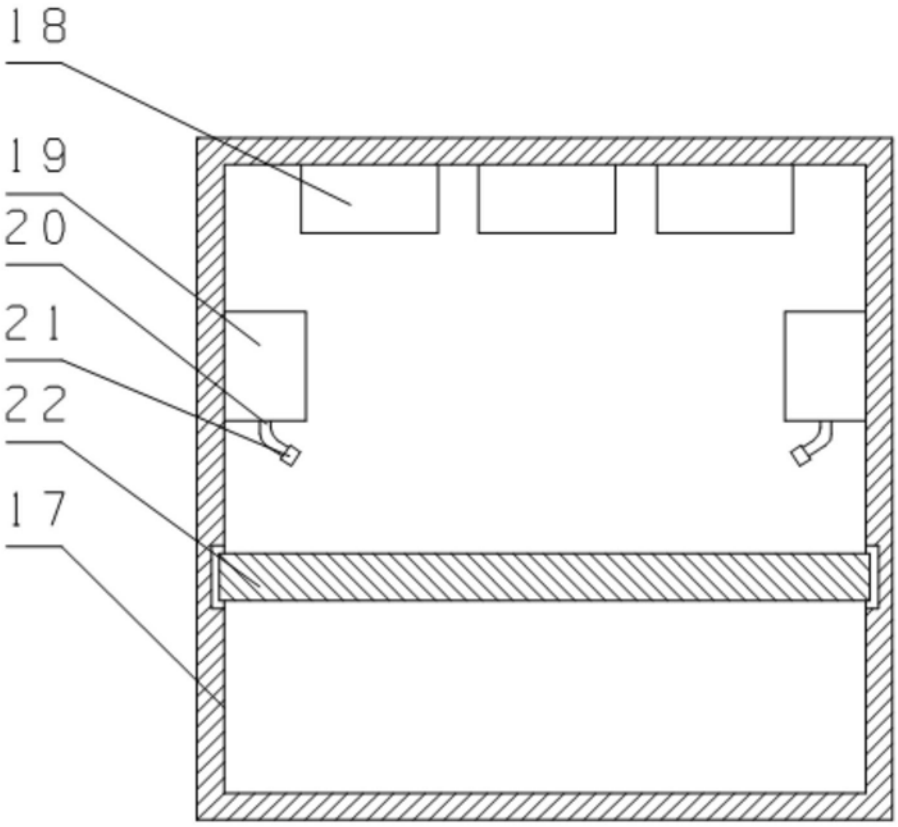


图4