



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210811147 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921151617.8

(22)申请日 2019.07.22

(73)专利权人 延安大学附属医院

地址 716000 陕西省延安市宝塔区北大街  
43号

(72)发明人 刘庆 冯娜

(51)Int.Cl.

A61B 7/04(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 1/24(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 3/06(2006.01)

A61G 15/06(2006.01)

G01G 19/44(2006.01)

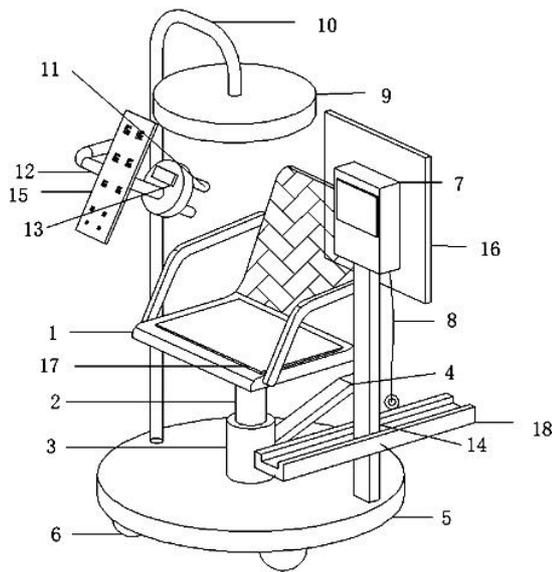
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种儿科检查用辅助装置

(57)摘要

本实用新型涉及检查用辅助装置技术领域，特别涉及一种儿科检查用辅助装置，听诊感应线与听诊检查辅助器装配组装，并通过螺纹螺丝进行加固连接，听诊感应线位于听诊检查辅助器的下方，通过设置有新颖性听诊检查辅助器，可有效在医生对病人进行听诊时更加精确的通过听诊感应线检测出儿童的心跳情况，检查探照灯与探照灯支架装配组装，并通过螺纹螺丝进行加固连接，检查探照灯位于探照灯支架末端的下方，通过设置有检查探照灯并通过亮度的调节进而方便医生对儿童病人的口腔喉咙和扁桃体是否发炎进行准确的诊断，红外线体温检测仪与体温检测仪支架装配组装，体温检测仪支架与探照灯支架装配组装，并通过螺纹螺丝进行加固连接。



1. 一种儿科检查用辅助装置,包括儿科检查座椅(1)、座椅气压升降杆(2)、座椅气压缸(3)、座椅升降控制踏板(4)、座椅支撑圆盘(5)、万向轮(6)、听诊检查辅助器(7)、听诊感应线(8)、检查探照灯(9)、探照灯支架(10)、红外线体温检测仪(11)、体温检测仪支架(12)、体温检测电源(13)、听诊检查辅助器支撑杆(14)、近视检测板(15)、视觉色盲检测板(16)、体重肥胖评估器(17)、轨道(18),其特征在于:所述儿科检查座椅(1)与所述座椅气压升降杆(2)固定连接,所述儿科检查座椅(1)位于所述座椅气压升降杆(2)的上方,所述座椅气压缸(3)与所述座椅气压升降杆(2)固定连接,所述座椅气压缸(3)位于所述座椅气压升降杆(2)的下方,所述座椅升降控制踏板(4)与所述座椅气压缸(3)固定连接,所述座椅升降控制踏板(4)位于所述座椅气压缸(3)后方侧表面,所述座椅支撑圆盘(5)与所述座椅气压缸(3)固定连接,所述座椅支撑圆盘(5)位于所述座椅气压缸(3)的下方,所述听诊检查辅助器(7)与所述座椅支撑圆盘(5)固定连接,所述听诊检查辅助器(7)位于所述座椅支撑圆盘(5)的上方且与所述儿科检查座椅(1)相邻;

所述听诊感应线(8)与所述听诊检查辅助器(7)固定连接,所述听诊感应线(8)位于所述听诊检查辅助器(7)的下方,所述检查探照灯(9)与所述探照灯支架(10)固定连接,所述检查探照灯(9)位于所述探照灯支架(10)末端的下方,所述红外线体温检测仪(11)与所述体温检测仪支架(12)固定连接,所述红外线体温检测仪(11)位于所述体温检测仪支架(12)末端的斜侧方,所述体温检测仪支架(12)与所述探照灯支架(10)固定连接;

所述近视检测板(15)与所述红外线体温检测仪(11)固定连接且位于所述红外线体温检测仪(11)的上方,所述视觉色盲检测板(16)与所述听诊检查辅助器(7)固定连接且位于所述听诊检查辅助器(7)后表面,所述体重肥胖评估器(17)与所述儿科检查座椅(1)固定连接且位于所述儿科检查座椅(1)的上表面,所述轨道(18)与所述听诊检查辅助器支撑杆(14)固定连接且位于所述听诊检查辅助器支撑杆(14)下方,所述体温检测电源(13)与所述红外线体温检测仪(11)电性连接,所述体温检测电源(13)位于所述红外线体温检测仪(11)的上表面,所述检查探照灯(9)接通家用交流电。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科检查用辅助装置,其特征在于:所述听诊检查辅助器(7)的下方固定设置有听诊检查支架。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科检查用辅助装置,其特征在于:所述探照灯支架(10)与所述座椅支撑圆盘(5)固定连接,所述探照灯支架(10)位于所述座椅支撑圆盘(5)左侧方向。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科检查用辅助装置,其特征在于:所述听诊检查辅助器支撑杆(14)与所述红外线体温检测仪(11)固定连接,所述红外线体温检测仪(11)位于所述听诊检查辅助器支撑杆(14)斜表面的上方。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科检查用辅助装置,其特征在于:所述座椅支撑圆盘(5)与所述万向轮(6)固定连接,所述万向轮(6)均匀分布在所述座椅支撑圆盘(5)的下方。

6. 根据权利要求1所述的一种儿科检查用辅助装置,其特征在于:所述儿科检查座椅(1)设置有软质海绵层。

7. 根据权利要求1所述的一种儿科检查用辅助装置,其特征在于:所述红外线体温检测仪(11)外表面喷涂有防锈漆。

## 一种儿科检查用辅助装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及检查用辅助装置技术领域,特别涉及一种儿科检查用辅助装置。

### 背景技术

[0002] 儿科是全面研究小儿时期身心发育、保健以及疾病防治的综合医学科学。凡涉及儿童和青少年时期的健康与卫生问题都属于儿科范围,而且随着我国二胎的全面开放,儿童数量的增加,同时儿童在生病时到医院的需求就会增加,现需要一种儿科检测装置;

[0003] 但是,对儿科的检查时,大多数情况医生多以听诊器听诊为主,这就使得有时听诊不够准确,而且在对儿科进行检查时大多都要进行体温的检查,但是因为儿童比较活泼不好好用玻璃汞体温计进行体温的测量,这就造成了体温测量的误差,而且当体温计破碎后就使得儿童受伤等情况的发生,而且不同的儿童身高也会有很大的差别,但在检测时没有一种可升降的装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种儿科检查用辅助装置,以解决上述背景技术中提出大多数情况医生多以听诊器听诊为主,这就使得有时听诊不够准确,而且在对儿科进行检查时大多都要进行体温的检查,但是因为儿童比较活泼不好好用玻璃汞体温计进行体温的测量,这就造成了体温测量的误差,而且当体温计破碎后就使得儿童受伤等情况的发生,而且不同的儿童身高也会有很大的差别,但在检测时没有一种可升降的装置的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种儿科检查用辅助装置,包括儿科检查座椅、座椅气压升降杆、座椅气压缸、座椅升降控制踏板、座椅支撑圆盘、万向轮、听诊检查辅助器、听诊感应线、检查探照灯、探照灯支架、红外线体温检测仪、体温检测仪支架、体温检测电源、听诊检查辅助器支撑杆,近视检测板、视觉色盲检测板、体重肥胖评估器、轨道,所述儿科检查座椅与所述座椅气压升降杆固定连接,所述儿科检查座椅位于所述座椅气压升降杆的上方,所述座椅气压缸与所述座椅气压升降杆固定连接,所述座椅气压缸位于所述座椅气压升降杆的下方,所述座椅升降控制踏板与所述座椅气压缸固定连接,所述座椅升降控制踏板位于所述座椅气压缸后方侧表面,所述座椅支撑圆盘与所述座椅气压缸固定连接,所述座椅支撑圆盘位于所述座椅气压缸的下方,所述听诊检查辅助器与所述座椅支撑圆盘固定连接,所述听诊检查辅助器位于所述座椅支撑圆盘的上方且与儿科检查座椅相邻;

[0006] 所述听诊感应线与所述听诊检查辅助器固定连接,所述听诊感应线位于所述听诊检查辅助器的下方,所述检查探照灯与所述探照灯支架固定连接,所述检查探照灯位于所述探照灯支架末端的下方,所述红外线体温检测仪与所述体温检测仪支架固定连接,所述红外线体温检测仪位于所述体温检测仪支架末端的斜侧方,所述体温检测仪支架与所述探照灯支架固定连接,所述体温检测电源与所述红外线体温检测仪固定连接,所述体温检测电源位于所述红外线体温检测仪的上表面;

[0007] 所述近视检测板与所述红外线体温检测仪固定连接且位于所述红外线体温检测仪的上方,所述视觉色盲检测板与所述听诊检查辅助器固定连接且位于所述听诊检查辅助器后表面,所述体重肥胖评估器与所述儿科检查座椅固定连接且位于所述儿科检查座椅的上表面,所述轨道与所述听诊检查辅助器支撑杆固定连接且位于所述听诊检查辅助器支撑杆下方,所述体温检测电源与所述红外线体温检测仪电性连接,所述体温检测电源位于所述红外线体温检测仪的上表面,所述检查探照灯接通家用交流电。

[0008] 优选的,所述听诊检查辅助器的下方固定设置有听诊检查支架。

[0009] 优选的,所述探照灯支架与所述座椅支撑圆盘固定连接,所述探照灯支架位于所述座椅支撑圆盘左侧方向。

[0010] 优选的,所述听诊检查辅助器支撑杆与所述红外线体温检测仪固定连接,所述红外线体温检测仪位于所述听诊检查辅助器支撑杆斜表面的上方。

[0011] 优选的,所述座椅支撑圆盘与所述万向轮固定连接,所述万向轮均匀分布在所述座椅支撑圆盘的下方。

[0012] 优选的,所述儿科检查座椅设置有软质海绵层。

[0013] 优选的,所述红外线体温检测仪经过电镀的工艺,冲净在进行浸入镀液调节电流进行电镀,当电镀之后再进一步去离子水煮烘干。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:

[0015] 1、本实用新型通过设置有新颖性听诊检查辅助器,可有效在医生对病人进行听诊时更加精确的通过听诊感应线检测出儿童的心跳情况,进一步的方便医生准确诊断,并通过设置有红外线体温检测仪可有效对儿童测量体温,通过近视检测板对儿童是否近视进行检测,其红外线体温检测仪与近视检测板通过旋转可以快速实现功能的切换,有效方便医护人员使用;

[0016] 2、通过设置有检查探照灯并通过亮度的调节进而方便医生对儿童病人的口腔喉咙和扁桃体是否发炎进行准确的诊断,视觉色盲检测板检测儿童是否是色盲,通过设置有座椅气压升降杆可有效实现对不同身高的儿童病人进行儿科检查座椅高低的调节,通过设置有体重肥胖评估器可对儿童的体重进行测量,进而评估出是否超过正常标准。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构的示意图。

[0018] 图2为本实用新型结构的主视图。

[0019] 图3为本实用新型结构的左视图。

[0020] 图4为本实用新型结构的俯视图。

[0021] 图中:1、儿科检查座椅;2、座椅气压升降杆;3、座椅气压缸;4、座椅升降控制踏板;5、座椅支撑圆盘;6、万向轮;7、听诊检查辅助器;8、听诊感应线;9、检查探照灯;10、探照灯支架;11、红外线体温检测仪;12、体温检测仪支架;13、体温检测电源;14、听诊检查辅助器支撑杆;15、近视检测板;16、视觉色盲检测板;17、体重肥胖评估器;18、轨道。

## 具体实施方式

[0022] 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。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。

[0023] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种儿科检查用辅助装置,如图1所示,听诊感应线8与听诊检查辅助器7装配组装,并通过螺纹螺丝进行加固连接,听诊感应线8位于听诊检查辅助器7的下方,通过设置有新颖性听诊检查辅助器7,可有效在医生对病人进行听诊时更加精确的通过听诊感应线8检测出儿童的心跳情况,检查探照灯9与探照灯支架10装配组装,并通过螺纹螺丝进行加固连接,检查探照灯9位于探照灯支架10末端的下方,通过设置有检查探照灯9并通过亮度的调节进而方便医生对儿童病人的口腔喉咙和扁桃体是否发炎进行准确的诊断,红外线体温检测仪11与体温检测仪支架12装配组装,并通过螺纹螺丝进行加固连接,红外线体温检测仪11位于体温检测仪支架12末端的斜侧方,通过设置有红外线体温检测仪11可有效对儿童测量体温,体温检测仪支架12与探照灯支架10装配组装,并通过螺纹螺丝进行加固连接,体温检测电源13与红外线体温检测仪11电性连接,体温检测电源13位于红外线体温检测仪11的上表面,检查探照灯9接通家用交流电进行照明;

[0024] 如图2所示,儿科检查座椅1与座椅气压升降杆2通过螺纹螺丝固定连接,儿科检查座椅1位于座椅气压升降杆2的上方,座椅气压缸3与座椅气压升降杆2通过螺纹螺丝固定连接,座椅气压缸3位于座椅气压升降杆2的下方,座椅升降控制踏板4与座椅气压缸3通过螺纹螺丝固定连接,座椅升降控制踏板4位于座椅气压缸3后方侧表面,座椅支撑圆盘5与座椅气压缸3通过螺纹螺丝固定连接,座椅支撑圆盘5位于座椅气压缸3的下方,听诊检查辅助器7与座椅支撑圆盘5通过螺纹螺丝固定连接,听诊检查辅助器7位于座椅支撑圆盘5的上方且与儿科检查座椅1相邻;

[0025] 近视检测板15与红外线体温检测仪11固定连接且位于红外线体温检测仪11的上方,视觉色盲检测板16与听诊检查辅助器7固定连接且位于听诊检查辅助器7后表面,体重肥胖评估器17与儿科检查座椅1固定连接且位于儿科检查座椅1的上表面,轨道18与听诊检查辅助器支撑杆14固定连接且位于听诊检查辅助器支撑杆14下方;

[0026] 听诊检查辅助器7的下方固定设置有听诊检查支架以对听诊检查辅助器7进行支撑,探照灯支架10与座椅支撑圆盘5固定连接,探照灯支架10位于座椅支撑圆盘5左侧方向,听诊检查辅助器支撑杆14与红外线体温检测仪11固定连接,红外线体温检测仪11位于听诊检查辅助器支撑杆14斜表面的上方,座椅支撑圆盘5与万向轮6固定连接,万向轮6均匀分布在座椅支撑圆盘5的下方,可有效提供转向和运动的效果,儿科检查座椅1设置有软质海绵层有效使得儿童更舒适的做在儿科检查座椅1上,红外线体温检测仪11经过电镀的工艺,冲净在进行浸入镀液调节电流进行电镀,当电镀之后再进一步去离子水煮烘干可有效进行防锈处理。

[0027] 本实用工作原理:在使用本使用新型时,首先,让儿童病人坐在儿科检查座椅1,并根据儿童的高矮进行对座椅气压升降杆2的调节,调节方式是通过座椅升降控制踏板4进行调节,调节的位置根据医生的需求高度进行调节,座椅气压缸3与座椅气压升降杆2通过螺纹螺丝固定连接,座椅气压缸3位于座椅气压升降杆2的下方,座椅升降控制踏板4与座椅气压缸3通过螺纹螺丝固定连接,座椅升降控制踏板4位于座椅气压缸3后方侧表面;

[0028] 然后,通过红外线体温检测仪11型号为Fluke 59E/59E进行对儿童体温的检测,红

外线体温检测仪11型号为Fluke 59E/59E位于体温检测仪支架12末端的斜侧方,体温检测仪支架12与探照灯支架10装配组装,并通过螺纹螺丝进行加固连接,在进行儿童体温的检测之后,通过设置有检查探照灯9并通过亮度的调节进而方便医生对儿童病人的口腔喉咙和扁桃体是否发炎进行准确的诊断,检查探照灯9与探照灯支架10装配组装,并通过螺纹螺丝进行加固连接,检查探照灯9位于探照灯支架10末端的下方;

[0029] 在进行儿童病人的口腔喉咙和扁桃体是否发炎诊断之后,在进行听诊检测,首先,将听诊感应线8上的感应贴放在儿童的胸口,听诊感应线通过线性连接将信号传输到听诊辅助器7上,医生通过听诊辅助器7及其自己行医的经验对儿童进行心肺听诊;

[0030] 通过近视检测板15对儿童是否近视进行检测,视觉色盲检测板16与听诊检查辅助器7固定连接且位于听诊检查辅助器7后表面用于检测儿童是否是色盲,体重肥胖评估器17与儿科检查座椅1固定连接且位于儿科检查座椅1的上表面可对儿童的体重进行测量,进而评估出是否超过正常标准。

[0031] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

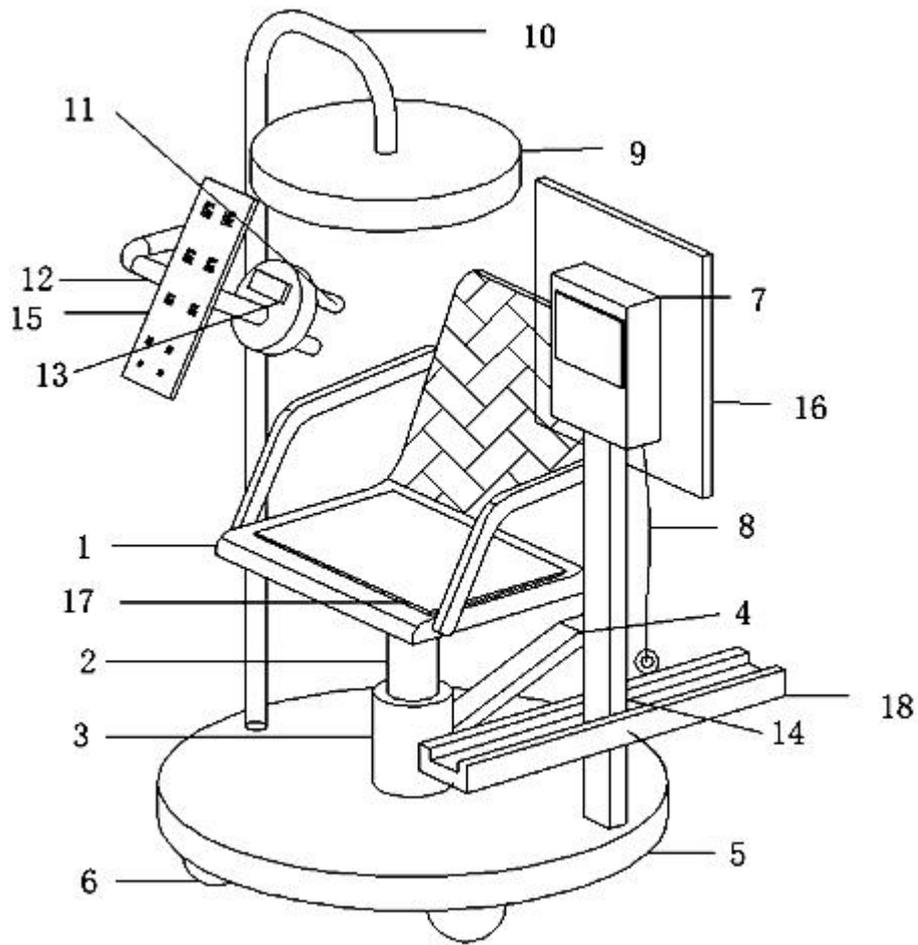


图1

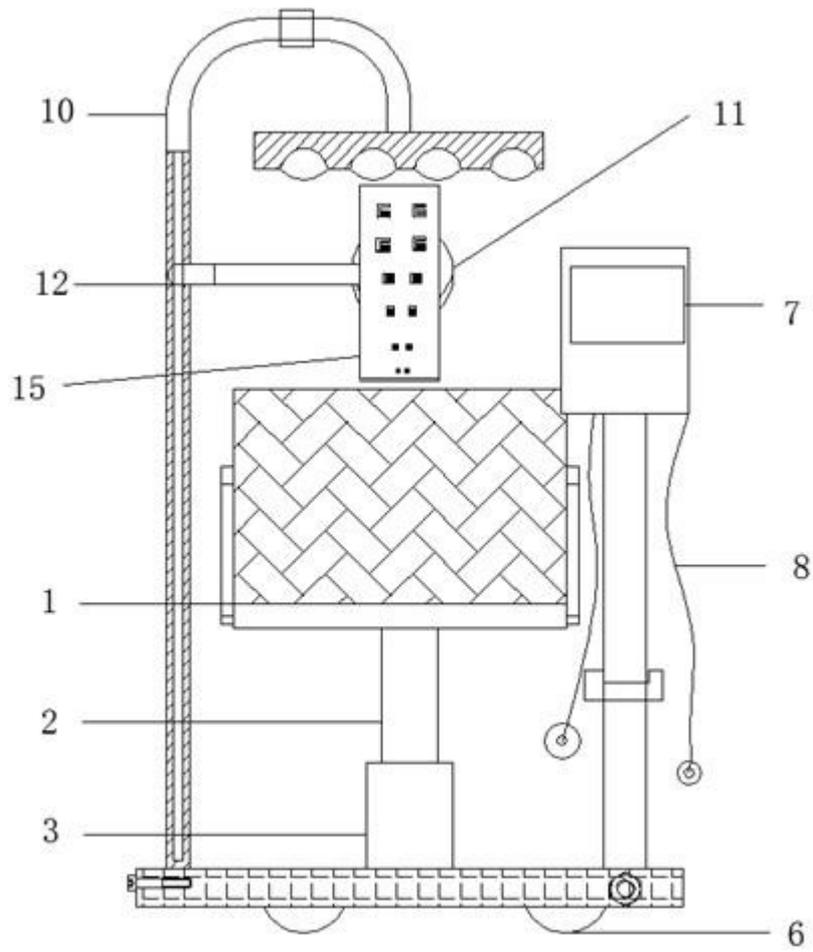


图2

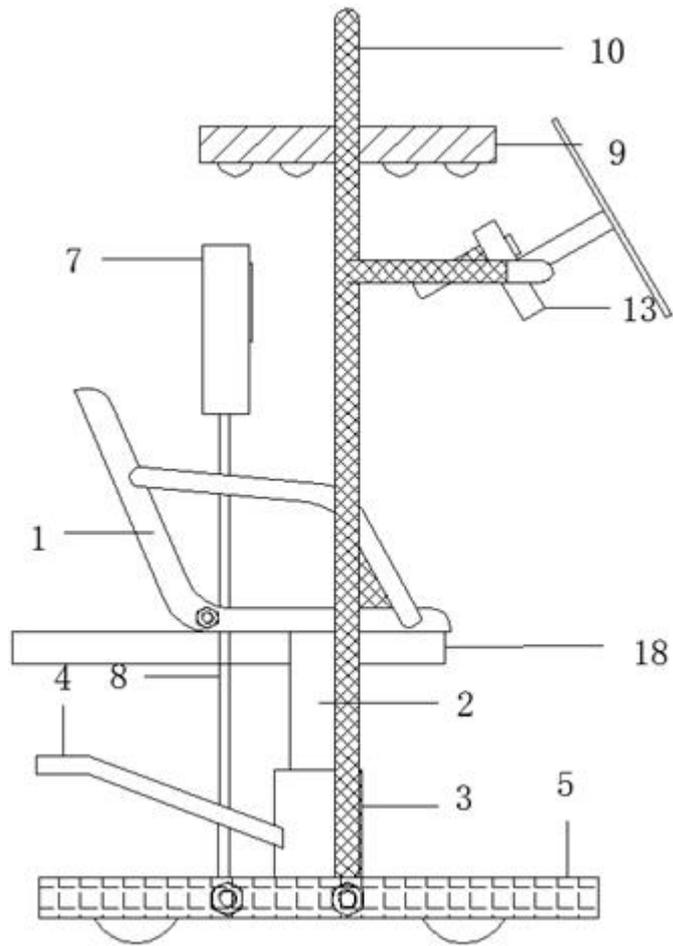


图3

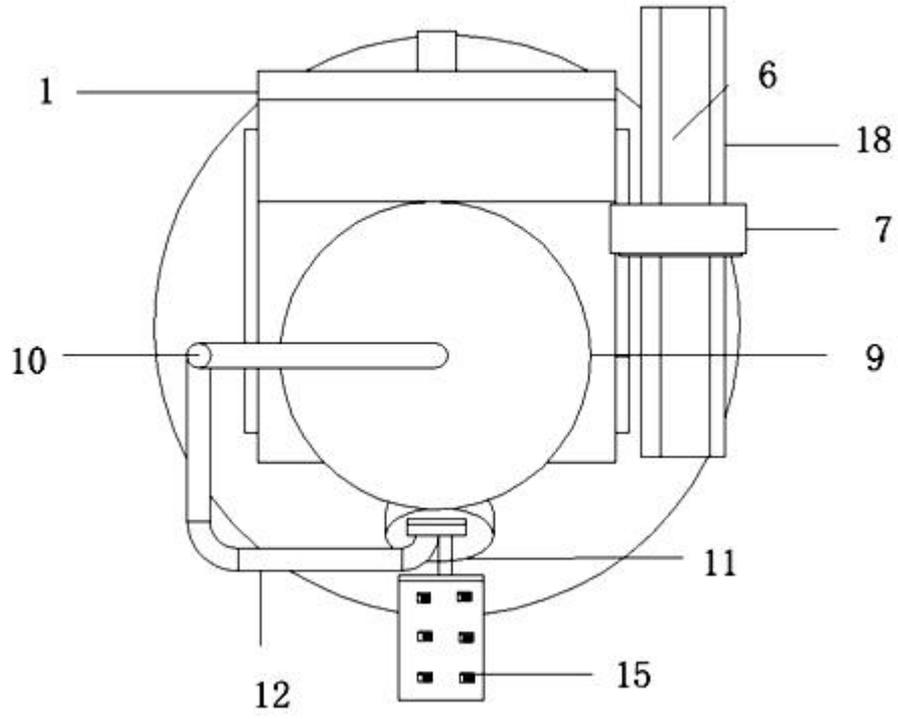


图4