



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213218524 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 18

(21) 申请号 202021120127.4

(22) 申请日 2020.06.16

(73) 专利权人 德阳市人民医院

地址 618400 四川省德阳市旌阳区泰山北路173号

(72) 发明人 贺俭 赖萍

(74) 专利代理机构 北京正华智诚专利代理事务所(普通合伙) 11870

代理人 何凡

(51) Int. Cl.

A61G 11/00 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

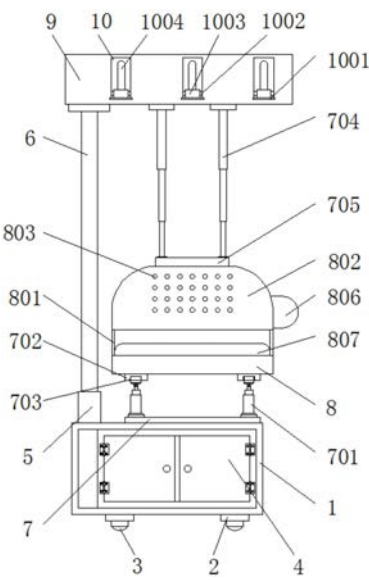
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

多功能新生儿辐射台

(57) 摘要

本实用新型公开了多功能新生儿辐射台,包括框架和伸缩装置,所述框架的下端安装有轮座,且轮座的下端连接有底轮,所述框架的内部设置有收纳柜,且框架的一端连接有安装基座,所述安装基座的内部设置有支杆,所述伸缩装置位于安装基座的一侧,且伸缩装置的上端安装有婴儿台,所述婴儿台的上方开设有顶架,且顶架的两端均安装有悬挂装置。该多功能新生儿辐射台,与现有的普通的辐射台相比,增加了伸缩装置,可以根据护理人员的身高情况对婴儿台的高度进行调节,同时,可以直接通过伸缩杆将挡盖抬高,增加了悬挂装置,便于安放输液瓶等医疗用品,且在不用时,可以直接收纳进悬挂装置的内部,节省空间,有效满足了人们的使用需求。



1. 多功能新生儿辐射台, 包括框架(1)和伸缩装置(7), 其特征在于: 所述框架(1)的下端安装有轮座(2), 且轮座(2)的下端连接有底轮(3), 所述框架(1)的内部设置有收纳柜(4), 且框架(1)的一端连接有安装基座(5), 所述安装基座(5)的内部设置有支杆(6), 所述伸缩装置(7)位于安装基座(5)的一侧, 且伸缩装置(7)的上端安装有婴儿台(8), 所述婴儿台(8)的上方开设有顶架(9), 且顶架(9)的两端均安装有悬挂装置(10)。

2. 根据权利要求1所述的多功能新生儿辐射台, 其特征在于: 所述伸缩装置(7)包括液压气缸(701)、连接块(702)、连接槽(703)、伸缩杆(704)和挂板(705), 所述伸缩装置(7)的上端安装有液压气缸(701), 且液压气缸(701)的上端设置有连接块(702), 所述连接块(702)的内部设置有连接槽(703), 且连接块(702)的上端安装有挂板(705), 所述挂板(705)的上端设置有伸缩杆(704)。

3. 根据权利要求2所述的多功能新生儿辐射台, 其特征在于: 所述婴儿台(8)通过连接块(702)和液压气缸(701)与框架(1)构成升降结构, 且婴儿台(8)通过连接块(702)和连接槽(703)与液压气缸(701)构成活动连接结构。

4. 根据权利要求1所述的多功能新生儿辐射台, 其特征在于: 所述婴儿台(8)包括挡板(801)、挡盖(802)、透气孔(803)、伸入口(804)、螺纹(805)、玻璃罩(806)和台垫(807), 所述婴儿台(8)的上端设置有挡板(801), 且婴儿台(8)的内部安装有台垫(807), 所述挡板(801)的上端连接有挡盖(802), 且挡盖(802)的内部开设有透气孔(803), 所述挡盖(802)的一端设置有伸入口(804), 且伸入口(804)的外部表面安装有螺纹(805), 且螺纹(805)的一端连接有玻璃罩(806)。

5. 根据权利要求4所述的多功能新生儿辐射台, 其特征在于: 所述透气孔(803)和伸入口(804)贯穿于挡盖(802)的内部, 且玻璃罩(806)通过螺纹(805)与伸入口(804)相连接, 并且挡盖(802)通过伸缩杆(704)和挂板(705)与顶架(9)构成升降结构。

6. 根据权利要求1所述的多功能新生儿辐射台, 其特征在于: 所述悬挂装置(10)包括限位板(1001)、连接轴(1002)、转环(1003)和挂钩(1004), 所述悬挂装置(10)的内部设置有限位板(1001), 且限位板(1001)的上端安装有连接轴(1002), 所述连接轴(1002)的外部表面设置有转环(1003), 且转环(1003)的一端固定有挂钩(1004)。

7. 根据权利要求6所述的多功能新生儿辐射台, 其特征在于: 所述连接轴(1002)贯穿于悬挂装置(10)的两端, 且挂钩(1004)通过连接轴(1002)、转环(1003)与悬挂装置(10)构成旋转结构, 并且挂钩(1004)通过焊接与转环(1003)相连接。

多功能新生儿辐射台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新生儿医疗设备技术领域,具体为多功能新生儿辐射台。

背景技术

[0002] 婴儿辐射台是一种护理保暖的设备,专门用来给早产儿、病危儿、孱弱儿护理,设备中的红外辐射装置是用来给婴儿提供持续温暖,并有数字式肤温传感器、远红外温度探测器,来时刻监控护理过程中婴儿体表温度及床面温度,临床上也将“婴儿辐射台”称作“辐射式新生儿抢救台”。

[0003] 现有的辐射台在使用过程中,结构较为固定,无法随着护理人员的身高进行高度的调整,同时在婴儿台的表面没有设置挡盖,使得婴儿直接暴露在空气中,不能很好的满足人们的使用需求,针对上述情况,在现有的辐射台基础上进行技术创新。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供多功能新生儿辐射台,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:多功能新生儿辐射台,包括框架和伸缩装置,所述框架的下端安装有轮座,且轮座的下端连接有底轮,所述框架的内部设置有收纳柜,且框架的一端连接有安装基座,所述安装基座的内部设置有支杆,所述伸缩装置位于安装基座的一侧,且伸缩装置的上端安装有婴儿台,所述婴儿台的上方开设有顶架,且顶架的两端均安装有悬挂装置。

[0006] 优选的,所述伸缩装置包括液压气缸、连接块、连接槽、伸缩杆和挂板,所述伸缩装置的上端安装有液压气缸,且液压气缸的上端设置有连接块,所述连接块的内部设置有连接槽,且连接块的上端安装有挂板,所述挂板的上端设置有伸缩杆。

[0007] 优选的,所述婴儿台通过连接块和液压气缸与框架构成升降结构,且婴儿台通过连接块和连接槽与液压气缸构成活动连接结构。

[0008] 优选的,所述婴儿台包括挡板、挡盖、透气孔、伸入口、螺纹、玻璃罩和台垫,所述婴儿台的上端设置有挡板,且婴儿台的内部安装有台垫,所述挡板的内部连接挡盖,且挡盖的内部开设有透气孔,所述挡盖的一端设置有伸入口,且伸入口的外部表面安装有螺纹,且螺纹的一端连接玻璃罩。

[0009] 优选的,所述透气孔和伸入口贯穿于挡盖的内部,且玻璃罩通过螺纹与伸入口相连接,并且挡盖通过伸缩杆和挂板与顶架构成升降结构。

[0010] 优选的,所述悬挂装置包括限位板、连接轴、转环和挂钩,所述悬挂装置的内部设置有限位板,且限位板的上端安装有连接轴,所述连接轴的外部表面设置有转环,且转环的一端固定有挂钩。

[0011] 优选的,所述连接轴贯穿于悬挂装置的两端,且挂钩通过连接轴、转环与悬挂装置构成旋转结构,并且挂钩通过焊接与转环相连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1.本实用新型通过伸缩装置的设置,在对婴儿进行护理时,由于护理人员的身高等外在调节各不相同,若是婴儿台的高度是固定的,则会给护理人员的工作带来不便,同时需要将婴儿抱出来时,需要先将挡盖打开,在本设备中,直接通过伸缩杆将挡盖向上方提升,这样便可以解放护理人员的双手且降低了打开挡盖时产生的声音,避免影响到婴儿的睡眠;

[0014] 2.本实用新型通过婴儿台的设置,在婴儿台的上端设置的挡盖可以将婴儿与外界环境相隔离,并通过透气孔的设置,便于婴儿进行呼吸,这样避免外界的空气的病毒影响到婴儿身体的恢复,同时,护理人员可以直接通过伸入口对婴儿进行尿布更换和喂奶等操作,简化护理的步骤;

[0015] 3.本实用新型通过悬挂装置的设置,在使用本设备对新生儿进行治疗的过程中,必然需要使用一些医疗器械配合治疗,通过挂钩可以将一些输液装置悬挂在表面,在使用完成之后,则可以通过悬挂装置进行收纳,节省空间。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型右视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型框架局部立体结构示意图。

[0019] 图中:1、框架;2、轮座;3、底轮;4、收纳柜;5、安装基座;6、支杆;7、伸缩装置;701、液压气缸;702、连接块;703、连接槽;704、伸缩杆;705、挂板;8、婴儿台;801、挡板;802、挡盖;803、透气孔;804、伸入口;805、螺纹;806、玻璃罩;807、台垫;9、顶架;10、悬挂装置;1001、限位板;1002、连接轴;1003、转环;1004、挂钩。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供技术方案:多功能新生儿辐射台,包括框架1和伸缩装置7,框架1的下端安装有轮座2,且轮座2的下端连接有底轮3,框架1的内部设置有收纳柜4,且框架1的一端连接有安装基座5,安装基座5的内部设置有支杆6,伸缩装置7位于安装基座5的一侧,且伸缩装置7的上端安装有婴儿台8,伸缩装置7包括液压气缸701、连接块702、连接槽703、伸缩杆704和挂板705,伸缩装置7的上端安装有液压气缸701,且液压气缸701的上端设置有连接块702,连接块702的内部设置有连接槽703,且连接块702的上端安装有挂板705,挂板705的上端设置有伸缩杆704,婴儿台8通过连接块702和液压气缸701与框架1构成升降结构,且婴儿台8通过连接块702和连接槽703与液压气缸701构成活动连接结构,通过伸缩装置7的设置,在对婴儿进行护理时,由于护理人员的身高等外在调节各不相同,若是婴儿台8的高度是固定的,则会给护理人员的工作带来不便,同时需要将婴儿抱出来时,需要先将挡盖802打开,在本设备中,直接通过伸缩杆704将挡盖802向上方提升,这

样便可以解放护理人员的双手且降低了打开挡盖802时产生的声音,避免影响到婴儿的睡眠;

[0022] 婴儿台8的上方开设有顶架9,且顶架9的两端均安装有悬挂装置10,婴儿台8包括挡板801、挡盖802、透气孔803、伸入口804、螺纹805、玻璃罩806和台垫807,婴儿台8的上端设置有挡板801,且婴儿台8的内部安装有台垫807,挡板801的上端连接有挡盖802,且挡盖802的内部开设有透气孔803,挡盖802的一端设置有伸入口804,且伸入口804的外部表面安装有螺纹805,且螺纹805的一端连接有玻璃罩806,透气孔803 和伸入口804贯穿于挡盖802的内部,且玻璃罩806通过螺纹805与伸入口804相连接,并且挡盖802通过伸缩杆704和挂板705与顶架9构成升降结构,通过婴儿台8的设置,在婴儿台8的上端设置的挡盖802可以将婴儿与外界环境相隔离,并通过透气孔803的设置,便于婴儿进行呼吸,这样避免外界的空气的病毒影响到婴儿身体的恢复,同时,护理人员可以直接通过伸入口804对婴儿进行尿布更换和喂奶等操作,简化护理的步骤;

[0023] 悬挂装置10包括限位板1001、连接轴1002、转环1003和挂钩1004,悬挂装置10的内部设置有限位板1001,且限位板1001的上端安装有连接轴1002,连接轴1002的外部表面设置有转环1003,且转环1003的一端固定有挂钩1004,连接轴1002贯穿于悬挂装置10的两端,且挂钩1004通过连接轴1002、转环1003与悬挂装置10构成旋转结构,并且挂钩1004通过焊接与转环1003相连接,通过悬挂装置10的设置,在使用本设备对新生儿进行治疗的过程中,必然需要使用一些医疗器械配合治疗,通过挂钩1004可以将一些输液装置悬挂在表面,在使用完成之后,则可以通过悬挂装置10进行收纳,节省空间。

[0024] 工作原理:在使用该多功能新生儿辐射台时,首先通过底轮3将设备移动至指定的地点,本设备主要通过框架1进行支撑,而在框架1的内部设置的收纳柜4中,可以将该婴儿台8内部的婴儿的使用物品收纳在其中,顶架9主要由支杆6和安装基座5与框架1相连接,并且对顶架9进行支撑和固定,婴儿台8在使用过程中可以由液压气缸701进行高度的台阶操作,便于不同身高的护理人员对新生儿进行护理,通过伸缩杆704和挂板705 将挡盖802向设备上方进行抬高,再将需要接受治疗的新生儿放置在台垫807的表面,在将挡盖802闭合,新生儿通过透气孔803呼吸外界的空气,护理人员可以通过螺纹805 打开玻璃罩806,由伸入口804的位置对新生儿进行护理操作,在对新生儿进行输液等治疗时,通过转环1003将挂钩1004进行旋转探出,并由限位板1001进行固定,将输液瓶等医疗用品悬挂在挂钩1004的表面,在使用完成后通过悬挂装置10进行收纳,节省空间,这就是该多功能新生儿辐射台的工作原理。

[0025] 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可以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。

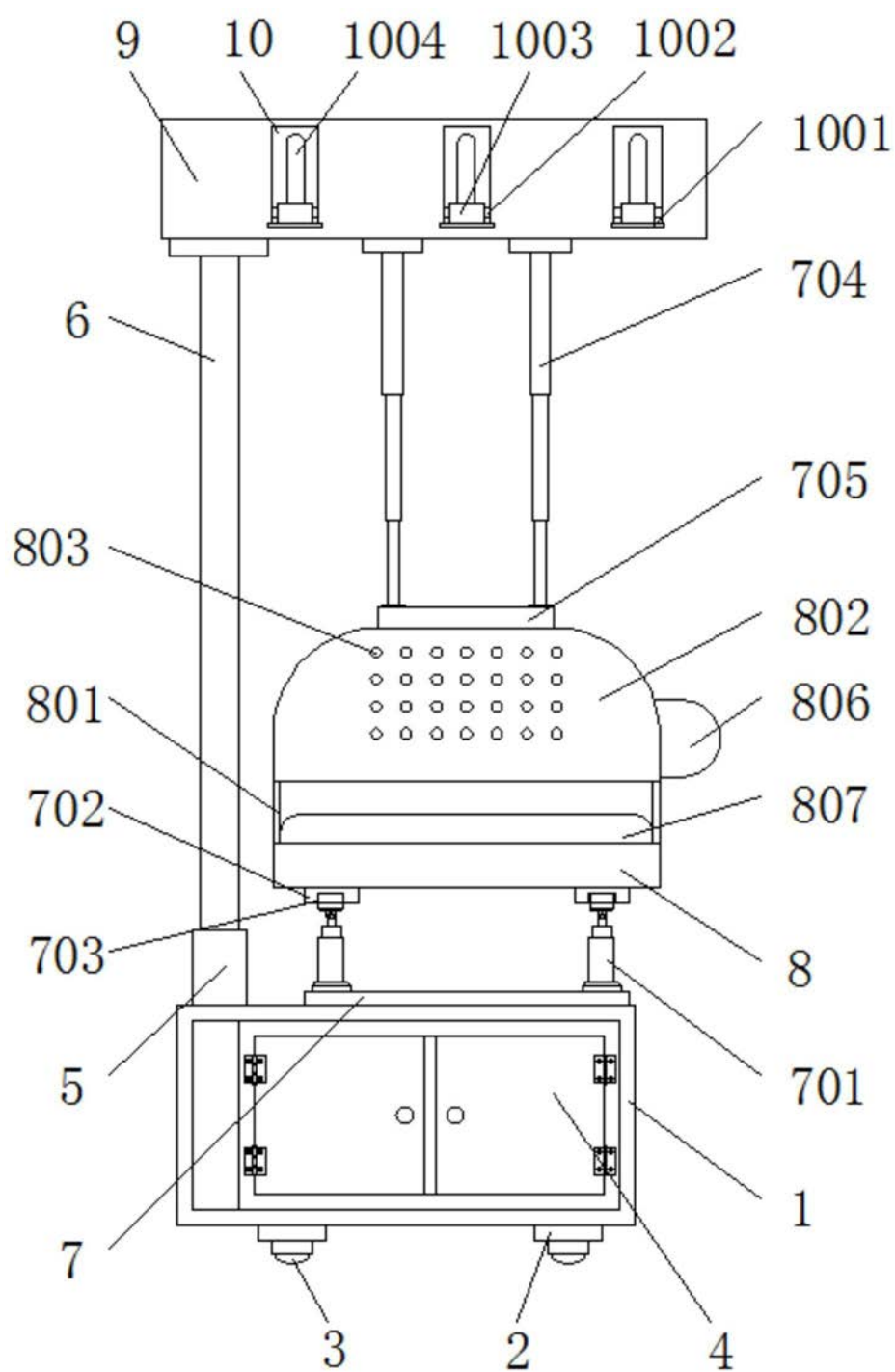


图1

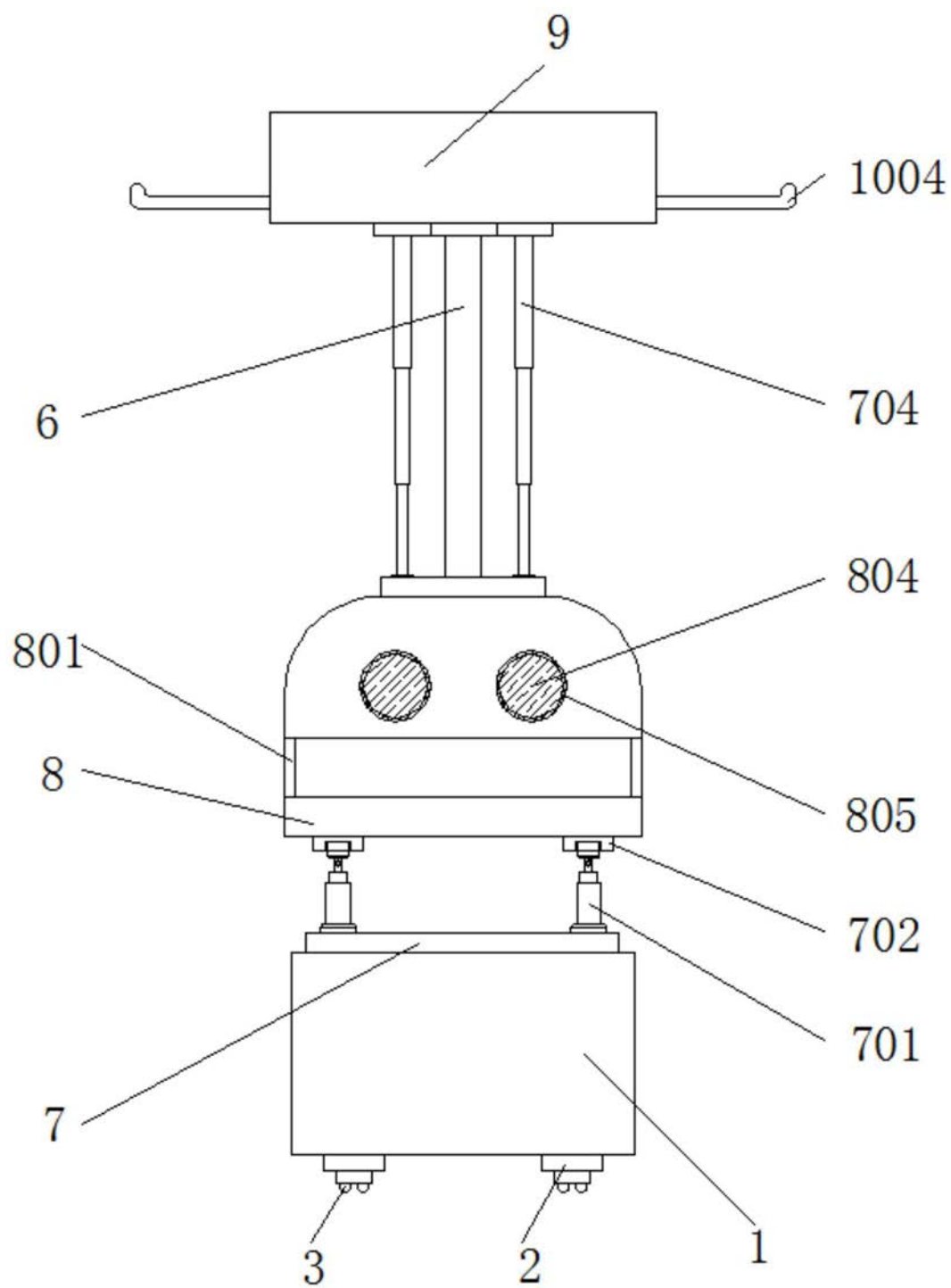


图2

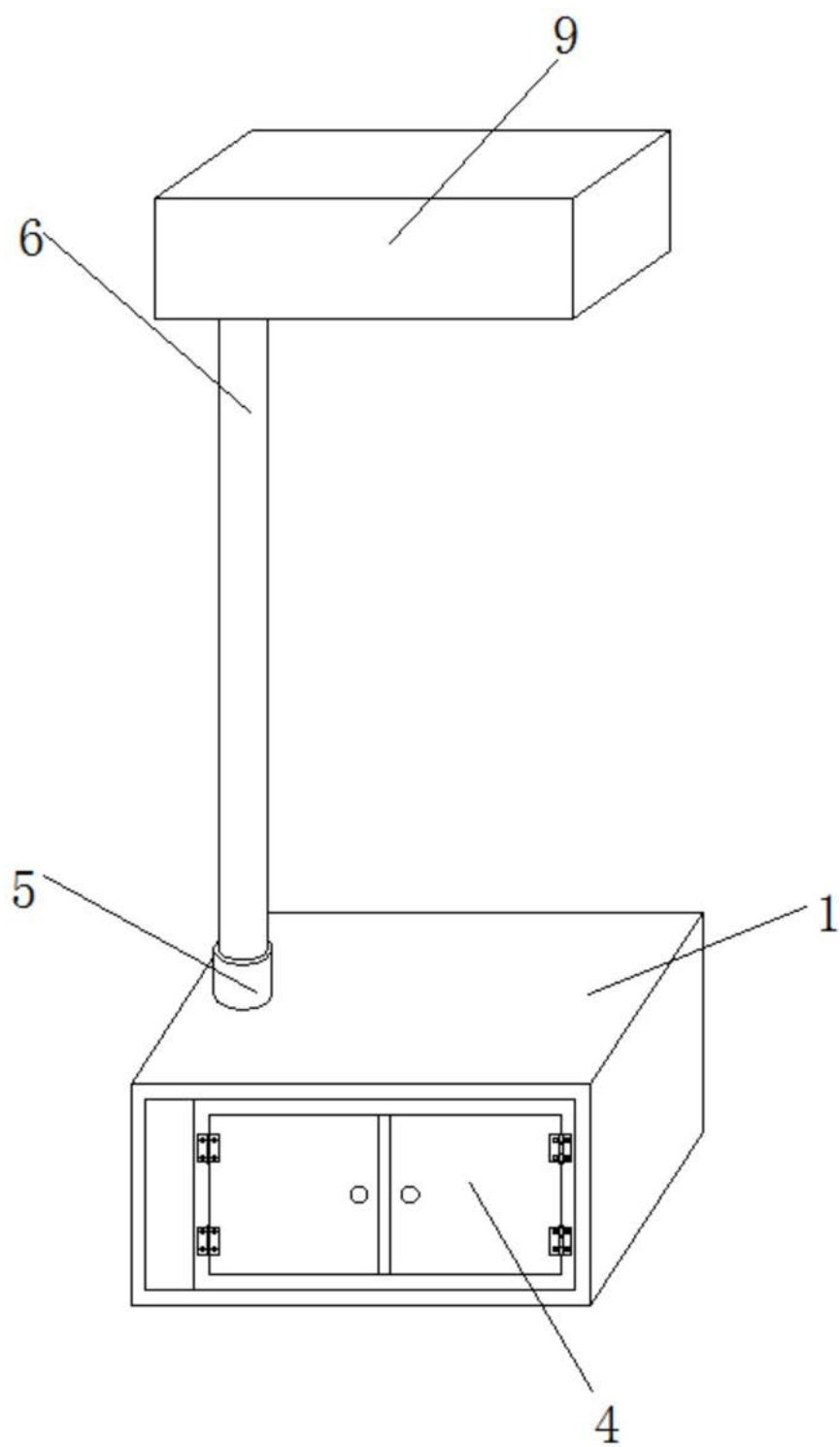


图3