



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211049928 U

(45)授权公告日 2020.07.21

(21)申请号 201921715902.8

(22)申请日 2019.10.14

(73)专利权人 闽南科技学院

地址 362332 福建省泉州市南安市康美镇
开发区

(72)发明人 陈巧玲 林介本 高伟超 冯志斌
郭震宁

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有
限公司 50219

代理人 刘泽正

(51)Int.Cl.

A61G 7/002(2006.01)

A61G 7/005(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

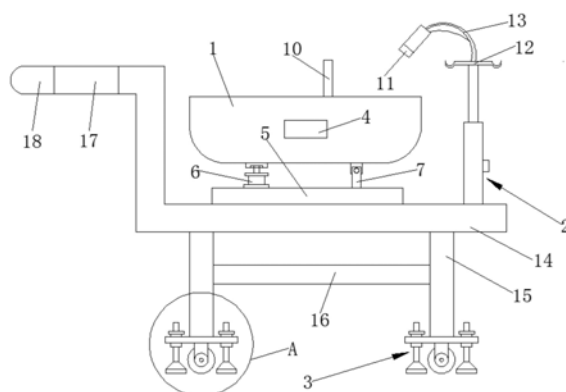
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于LED黄疸光疗灯的婴儿智能监护床

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于LED黄疸光疗灯的婴儿智能监护床,包括监护床本体、底座、伸缩调节装置和固定装置,所述底座顶部固定焊接有固定板,所述底座顶部右侧固定连接伸缩调节装置,所述底座通过伸缩调节装置固定连接横杆,所述横杆的左右两端固定焊接有挂钩,所述横杆顶部中心处和连接杆的一端固定焊接,所述连接杆的另一端设置有安装框,安装框内安装有摄像头,所述底座顶部左端固定焊接有握把,所述握把上设置有防滑套,所述底座底部四周固定焊接有支撑腿,两组相邻所述支撑腿之间固定焊接有固定杆,所述支撑腿底部设置有固定装置。该基于LED黄疸光疗灯的婴儿智能监护床,结构简单,具有很好的稳定效果。



1. 一种基于LED黄疸光疗灯的婴儿智能监护床,包括监护床本体(1)、底座(14)、伸缩调节装置(2)和固定装置(3),其特征在于:所述底座(14)顶部固定焊接有固定板(5),所述底座(14)顶部右侧固定连接伸缩调节装置(2),所述底座(14)通过伸缩调节装置(2)固定连接有横杆(12),所述横杆(12)的左右两端固定焊接有挂钩,所述横杆(12)顶部中心处和连接杆(13)的一端固定焊接,所述连接杆(13)的另一端设置有安装框,安装框内安装有摄像头(11),所述底座(14)顶部左端固定焊接有握把(18),所述握把(18)上设置有防滑套(17),所述底座(14)底部四周固定焊接有支撑腿(15),两组相邻所述支撑腿(15)之间固定焊接有固定杆(16),所述支撑腿(15)底部设置有固定装置(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于LED黄疸光疗灯的婴儿智能监护床,其特征在于:所述伸缩调节装置(2)包括活塞杆(21)、固定筒(22)、旋转钮(23)、齿轮(25)和齿条(26),所述底座(14)右侧顶部固定焊接有固定筒(22),所述固定筒(22)内部设置为空腔,所述固定筒(22)内腔两侧壁开设有滑槽,滑槽内滑动连接有滑动块(24),所述滑动块(24)顶部固定焊接有齿条(26),所述齿条(26)顶部和活塞杆(21)的一端固定焊接,所述活塞杆(21)另一端贯穿固定筒(22)顶部,并延伸至固定筒(22)上方,所述活塞杆(21)顶部和横杆(12)底部固定焊接,所述固定筒(22)一侧壁上转动连接有旋转钮(23),所述旋转钮(23)一端和转轴一端固定焊接,转轴的另一端贯穿固定筒(22)侧壁,并延伸至其内部,且固定焊机有齿轮(25),所述齿轮(25)和齿条(26)啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种基于LED黄疸光疗灯的婴儿智能监护床,其特征在于:所述固定装置(3)包括连接板(31)、安装脚(32)、螺杆(33)和螺母(34),所述支撑腿(15)底部固定焊接有连接板(31),所述连接板(31)顶部两侧开设有通孔,通孔内设置有螺母(34),所述连接板(31)的两端内部镶嵌有螺杆(33),所述螺杆(33)和螺母(34)相配合,所述螺杆(33)的底部固定焊接有安装脚(32)。

4. 根据权利要求1所述的一种基于LED黄疸光疗灯的婴儿智能监护床,其特征在于:所述监护床本体(1)底部左侧中心处固定焊接有U型槽,U型槽底部和电动伸缩杆(6)顶部滑动连接,所述电动伸缩杆(6)底部固定焊接于固定板(5),所述监护床本体(1)底部右侧固定焊接有两组支撑块(9),两组所述支撑块(9)之间穿插设置有固定轴(8),所述支撑块(9)通过固定轴(8)转动连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)底部和固定板(5)顶部固定焊接。

5. 根据权利要求1所述的一种基于LED黄疸光疗灯的婴儿智能监护床,其特征在于:所述监护床本体(1)顶部前后两端通过螺栓固定连接支撑架(10),所述支撑架(10)上安装有LED黄疸光疗灯,所述监护床本体(1)正表面中心处设置有玻璃面板(4),所述支撑腿(15)底部通过连接片转动连接有万向轮(19)。

一种基于LED黄疸光疗灯的婴儿智能监护床

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种基于LED黄疸光疗灯的婴儿智能监护床。

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，其医治对象处于生长发育期，儿科学的任务是不断探索儿科医学理论，在实践的基础降低发病率、死亡率，增强儿童体质，提高儿童保健和疾病防治水平，儿童主要以系统划分呼吸、消化、循环、神经、血液、肾脏、内分泌、遗传代谢、免疫及新生儿医学等；此外还有传染病和急救医学等，虽然在分类上与内科相似，但是其研究内容及内在规律与成人差别颇大，不能混淆或替代，婴儿在出生后，一般都会被转移到专用的婴儿监护床中进行养育；这样不但可以为婴儿创造一个独立、安静的活动空间，而且还可以避免因与大人睡在同一张床上而造成婴儿睡眠质量不好、甚至挤压婴儿的问题；现有的婴儿智能监护床，在婴儿熟睡时，需要弯腰将婴儿移动到监护床上，由于弯腰幅度过大，容易将婴儿吵醒，影响婴儿睡眠。

[0003] 因此针对这一现状，迫切需要设计和生产一种基于LED黄疸光疗灯的婴儿智能监护床，以满足实际使用的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种基于LED黄疸光疗灯的婴儿智能监护床，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种基于LED黄疸光疗灯的婴儿智能监护床，包括监护床本体、底座、伸缩调节装置和固定装置，所述底座顶部固定焊接有固定板，所述底座顶部右侧固定连接伸缩调节装置，所述底座通过伸缩调节装置固定连接有横杆，所述横杆的左右两端固定焊接有挂钩，所述横杆顶部中心处和连接杆的一端固定焊接，所述连接杆的另一端设置有安装框，安装框内安装有摄像头，所述底座顶部左端固定焊接有握把，所述握把上设置有防滑套，所述底座底部四周固定焊接有支撑腿，两组相邻所述支撑腿之间固定焊接有固定杆，所述支撑腿底部设置有固定装置。

[0006] 优选的，所述伸缩调节装置包括活塞杆、固定筒、旋转钮、齿轮和齿条，所述底座右侧顶部固定焊接有固定筒，所述固定筒内部设置为空腔，所述固定筒内腔两侧壁开设有滑槽，滑槽内滑动连接有滑动块，所述滑动块顶部固定焊接有齿条，所述齿条顶部和活塞杆的一端固定焊接，所述活塞杆另一端贯穿固定筒顶部，并延伸至固定筒上方，所述活塞杆顶部和横杆底部固定焊接，所述固定筒一侧壁上转动连接有旋转钮，所述旋转钮一端和转轴一端固定焊接，转轴的另一端贯穿固定筒侧壁，并延伸至其内部，且固定焊机有齿轮，所述齿轮和齿条啮合。

[0007] 优选的，所述固定装置包括连接板、安装脚、螺杆和螺母，所述支撑腿底部固定焊

接有连接板,所述连接板顶部两侧开设有通孔,通孔内设置有螺母,所述连接板的两端内部镶嵌有螺杆,所述螺杆和螺母相配合,所述螺杆的底部固定焊接有安装脚。

[0008] 优选的,所述监护床本体底部左侧中心处固定焊接有U型槽,U型槽底部和电动伸缩杆顶部滑动连接,所述电动伸缩杆底部固定焊接于固定板,所述监护床本体底部右侧固定焊接有两组支撑块,两组所述支撑块之间穿插设置有固定轴,所述支撑块通过固定轴转动连接有支撑杆,所述支撑杆底部和固定板顶部固定焊接。

[0009] 优选的,所述监护床本体顶部前后两端通过螺栓固定连接有支撑架,所述支撑架上安装有LED黄疸光疗灯,所述监护床本体正表面中心处设置有玻璃面板,所述支撑腿底部通过连接片转动连接有万向轮。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:通过设置的电动伸缩杆、支撑杆、固定轴和支撑块的相互配合,使得将监护床本体进行倾斜效果,方便了婴儿放置;通过设置的伸缩调节装置,利用旋动旋转钮,带动齿轮转动,齿轮带动齿条进行上下运动,从而达到对摄像头高度的调节,进一步的对婴儿监视看管作用;通过设置的固定装置,利用螺杆和螺母的作用,当需要对该装置进行固定时,使得安装脚抵触地面,从而达到稳定效果;该基于LED黄疸光疗灯的婴儿智能监护床,该基于LED黄疸光疗灯的婴儿智能监护床,结构简单,具有很好的稳定效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视图;

[0012] 图2为本实用新型的伸缩调节装置的剖视图;

[0013] 图3为本实用新型的图1中A处结构的放大图;

[0014] 图4为本实用新型的支撑杆的主视图。

[0015] 图中:1监护床本体、2伸缩调节装置、21活塞杆、22固定筒、23旋转钮、24滑动块、25齿轮、26齿条、3固定装置、31连接板、32安装脚、33 螺杆、34螺母、4玻璃面板、5固定板、6电动伸缩杆、7支撑杆、8固定轴、9支撑块、10支撑架、11摄像头、12横杆、13连接杆、14底座、15支撑腿、16固定杆、17防滑套、18握把、19万向轮。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 除非单独定义指出的方向外,本文涉及的上、下、左、右、前、后、内和外等方向均是以本实用新型所示的图中的上、下、左、右、前、后、内和外等方向为准,在此一并说明。

[0018] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种基于LED黄疸光疗灯的婴儿智能监护床,包括监护床本体1、底座14、伸缩调节装置2和固定装置3,所述底座14顶部固定焊接有固定板5,所述底座14顶部右侧固定连接伸缩调节装置2,所述底座14通过伸缩调节装置2固定连接有横杆12,所述横杆12的左右两端固定焊接有挂钩,挂钩可以起到输液方便的作用,所述横杆12顶部中心处和连接杆13的一端固定焊接,所述连接杆13的另一端设置有安装框,安

装框内安装有摄像头11,摄像头11和连接杆13之间设置有连接线,所述底座14顶部左端固定焊接有握把18,所述握把18上设置有防滑套17,防滑套17起到防滑作用,所述底座14底部四周固定焊接有支撑腿15,两组相邻所述支撑腿15之间固定焊接有固定杆16,所述支撑腿15底部设置有固定装置3。

[0019] 具体的,所述伸缩调节装置2包括活塞杆21、固定筒22、旋转钮23、齿轮25和齿条26,所述底座14右侧顶部固定焊接有固定筒22,所述固定筒22 内部设置为空腔,所述固定筒22内腔两侧壁开设有滑槽,滑槽内滑动连接有滑动块24,所述滑动块24顶部固定焊接有齿条26,所述齿条26顶部和活塞杆21的一端固定焊接,所述活塞杆21另一端贯穿固定筒22顶部,并延伸至固定筒22上方,所述活塞杆21顶部和横杆12底部固定焊接,所述固定筒22一侧壁上转动连接有旋转钮23,所述旋转钮23一端和转轴一端固定焊接,转轴的另一端贯穿固定筒22侧壁,并延伸至其内部,且固定焊机有齿轮25,所述齿轮25和齿条26啮合。

[0020] 具体的,所述固定装置3包括连接板31、安装脚32、螺杆33和螺母34,所述支撑腿15底部固定焊接有连接板31,所述连接板31顶部两侧开设有通孔,通孔内设置有螺母34,所述连接板31的两端内部镶嵌有螺杆33,所述螺杆33和螺母34相配合,所述螺杆33的底部固定焊接有安装脚32。

[0021] 具体的,所述监护床本体1底部左侧中心处固定焊接有U型槽,U型槽底部和电动伸缩杆6顶部滑动连接,所述电动伸缩杆6底部固定焊接于固定板5,所述监护床本体1底部右侧固定焊接有两组支撑块9,两组所述支撑块9之间穿插设置有固定轴8,所述支撑块9通过固定轴8转动连接有支撑杆7,所述支撑杆7底部和固定板5顶部固定焊接。

[0022] 具体的,所述监护床本体1顶部前后两端通过螺栓固定连接有支撑架10,所述支撑架10上安装有LED黄疸光疗灯,所述监护床本体1正表面中心处设置有玻璃面板4,所述支撑腿15底部通过连接片转动连接有万向轮19。

[0023] 具体的,该基于LED黄疸光疗灯的婴儿智能监护床,在使用,当婴儿熟睡时,将婴儿抱到监护床本体1内,首先通过调节电动伸缩杆6,将监护床本体1进行倾斜,这样不易身体弯曲过大导致婴儿醒来,然后手握握把18,将该装置推动比较安静的地方,到了之后,开启LED黄疸光疗灯,接着旋转螺杆33,使得安装脚32抵触地面,起到了对装置的稳定效果,当我们有别的事,需要走开时,可以开启摄像机11,通过旋动旋转钮23,旋转钮23带动转轴和齿轮25进行转动,齿轮25带动齿条26、活塞杆21在固定筒22内上下调节,从而调节到合适的角度,进行对婴儿的监控看管。

[0024] 最后应说明的是:以上所述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。

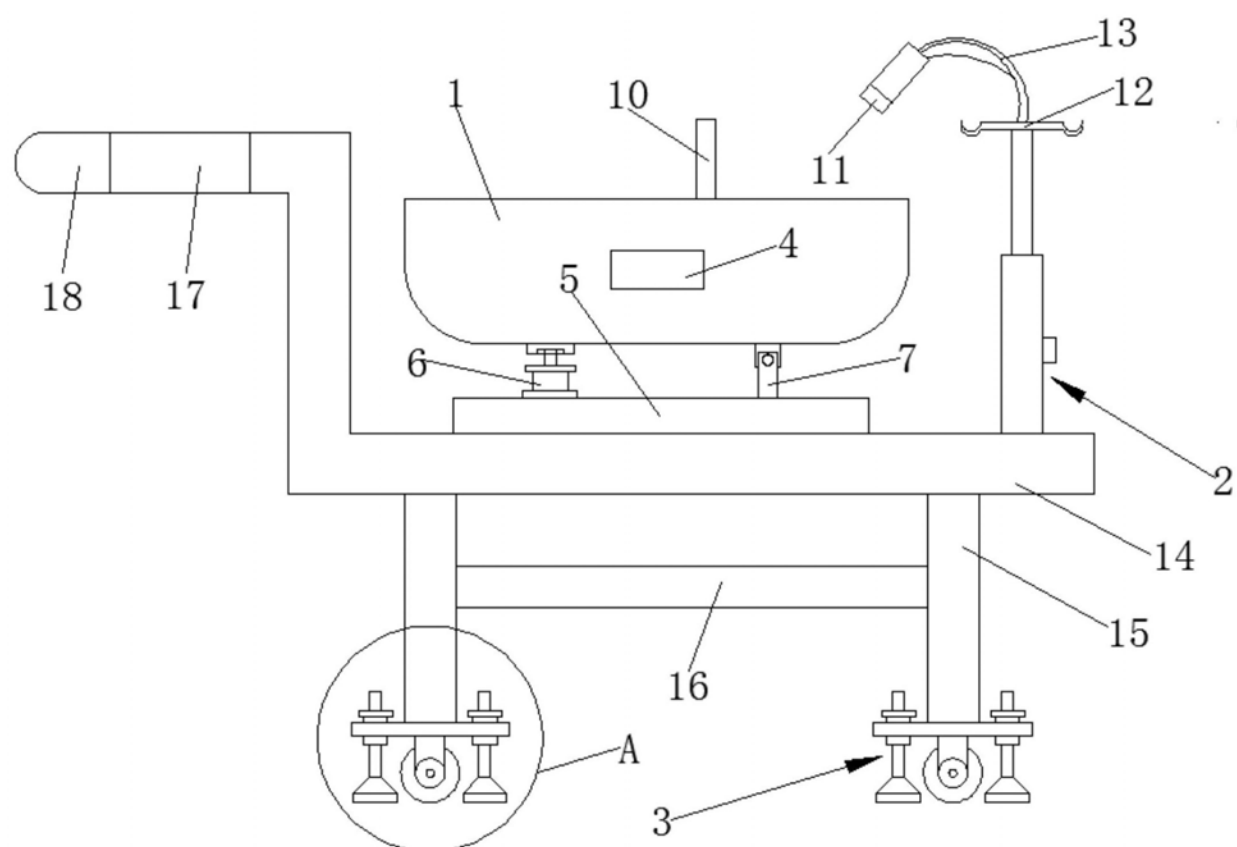


图1

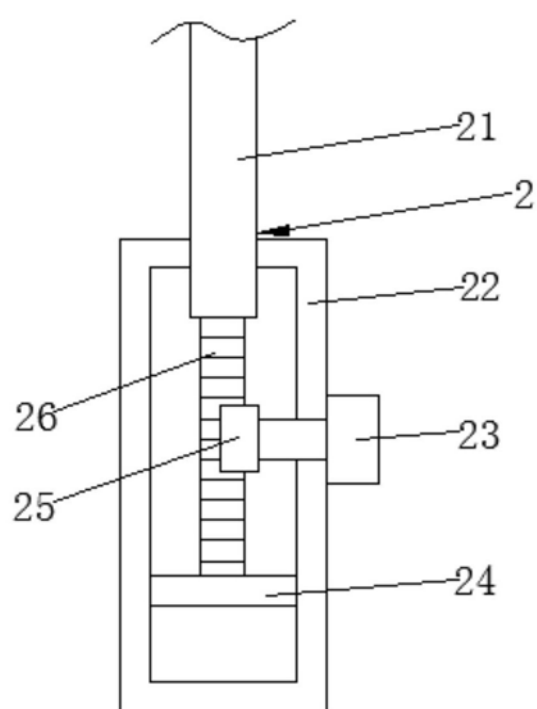


图2

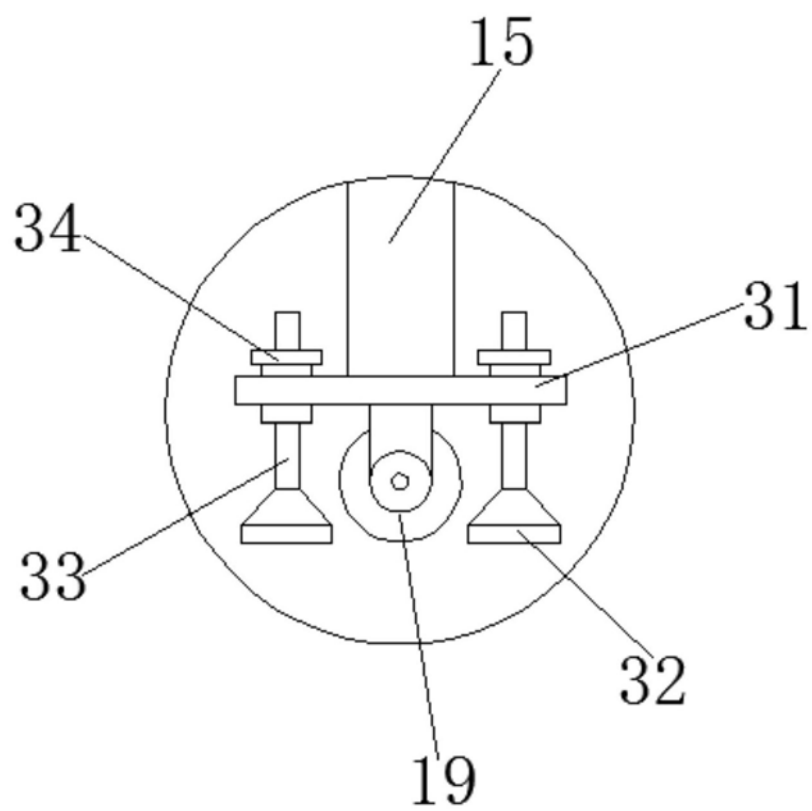


图3

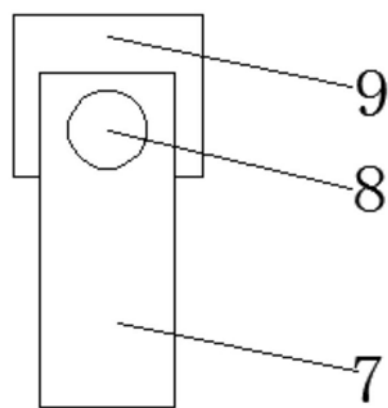


图4