



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213983173 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022976816.1

(22) 申请日 2020.12.10

(73) 专利权人 遵义市妇幼保健院(遵义市儿童医院遵义市妇产医院)

地址 563300 贵州省遵义市红花岗区中华北路287号

(72) 发明人 秦芳菲 陈杨 杨昌艳

(74) 专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务所(普通合伙) 50217

代理人 左康艳

(51) Int.Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 21/30 (2006.01)

F21V 21/092 (2006.01)

F21V 21/088 (2006.01)

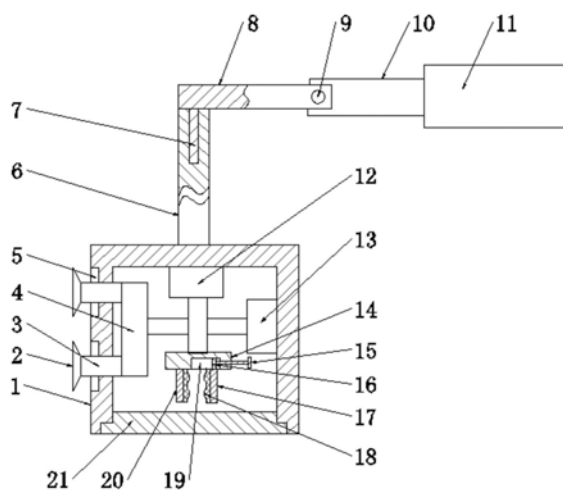
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新生儿科用护理灯

(57) 摘要

本实用新型公开了医疗器械领域的一种新生儿科用护理灯,包括灯座、灯杆及灯体,所述灯座上固定连接支撑杆,所述支撑杆的顶部沿其轴线设有转动槽,所述转动槽内转动连接有转轴,所述转轴远离支撑杆的一端固定连接连杆,所述连杆与所述灯杆之间设有使二者在竖直方向上相互转动的转动装置,所述灯座内设有安装腔,灯座的底部设有与安装腔连通的开口,开口可拆卸连接有盖板,安装腔内设有固定装置。本实用新型通过调节灯体在水平方向和竖直方向上的位置,便于调节护理灯光照的位置,也避免护理灯妨碍医护人员的护理操作。



1. 一种新生儿科用护理灯,包括灯座、灯杆及灯体,其特征在于:所述灯座上固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部沿其轴线设有转动槽,所述转动槽内转动连接有转轴,所述转轴远离支撑杆的一端固定连接有连杆,所述连杆与所述灯杆之间设有使二者在竖直方向上相互转动的转动装置,所述灯座内设有安装腔,灯座的底部设有与安装腔连通的开口,开口可拆卸连接有盖板,安装腔内设有固定装置。

2. 根据权利要求1所述的一种新生儿科用护理灯,其特征在于:所述转动装置包括设置在所述连杆上的外环和设置在所述灯杆上的内轮,所述外环的内侧壁上环设有多个凹槽,所述内轮的外侧壁上环设有多个弹性凸起。

3. 根据权利要求1所述的一种新生儿科用护理灯,其特征在于:所述固定装置包括吸盘机构,所述吸盘机构包括气泵,所述气泵连接有连接管,所述连接管贯穿灯座且其端部连接有吸盘。

4. 根据权利要求3所述的一种新生儿科用护理灯,其特征在于:所述吸盘机构还包括第一气缸,第一气缸的一端与安装腔的侧壁固定连接,第一气缸的另一端与所述气泵固定连接,所述连接管与灯座滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新生儿科用护理灯,其特征在于:所述固定装置包括夹持机构,所述夹持机构包括第二气缸,所述第二气缸的一端固定在所述安装腔的侧壁上,第二气缸的另一端固定连接有支撑块,支撑块上设有T型滑槽,所述T型滑槽中滑动连接有滑杆,所述支撑块上螺纹连接有推动所述滑杆在滑槽中滑动的螺杆,所述滑杆上固定连接有第一夹持片,所述支撑块上设有与第一夹持片配合使用的第二夹持片。

6. 根据权利要求5所述的一种新生儿科用护理灯,其特征在于:所述第一夹持片和第二夹持片相互面对的一侧均设有橡胶层。

一种新生儿科用护理灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,特别涉及一种新生儿科用护理灯。

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,其医治的对象处于生长发育期,新生儿是指自胎儿娩出脐带结扎至生后28天,为保证新生儿的健康成长,通常需要对新生儿进行检查护理,具体为皮肤颜色等身体各个部位、心率、刺激后反应、肌张力、呼吸等。传统的新生儿科用的检查护理灯固定在护理床或者护理托架上,不能调节护理灯的位置,增加了检查难度,而且也不能转移,会妨碍医生的检查工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型意在提供一种新生儿科用护理灯,以解决现有的护理灯位置固定不便于调节的问题。

[0004] 本方案中的一种新生儿科用护理灯,包括灯座、灯杆及灯体,所述灯座上固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部沿其轴线设有转动槽,所述转动槽内转动连接有转轴,所述转轴远离支撑杆的一端固定连接有连杆,所述连杆与所述灯杆之间设有使二者在竖直方向上相互转动的转动装置,所述灯座内设有安装腔,灯座的底部设有与安装腔连通的开口,开口可拆卸连接有盖板,安装腔内设有固定装置。

[0005] 进一步,所述转动装置包括设置在所述连杆上的外环和设置在所述灯杆上的内轮,所述外环的内侧壁上环设有多个凹槽,所述内轮的外侧壁上环设有多个弹性凸起。

[0006] 进一步,所述固定装置包括吸盘机构,所述吸盘机构包括气泵,所述气泵连接有连接管,所述连接管贯穿灯座且其端部连接有吸盘。通过这样的设置。

[0007] 进一步,所述吸盘机构还包括第一气缸,第一气缸的一端与安装腔的侧壁固定连接,第一气缸的另一端与所述气泵固定连接,所述连接管与灯座滑动连接。

[0008] 进一步,所述固定装置包括夹持机构,所述夹持机构包括第二气缸,所述第二气缸的一端固定在所述安装腔的侧壁上,第二气缸的另一端固定连接有支撑块,支撑块上设有T型滑槽,所述T型滑槽中滑动连接有滑杆,所述支撑座上螺纹连接有推动所述滑杆在滑槽中滑动的螺杆,所述滑杆上固定连接有第一夹持片,所述支撑块上设有与第一夹持片配合使用的第二夹持片。

[0009] 进一步,所述第一夹持片和所述第二夹持片相互面对的一侧均设有橡胶层。

[0010] 进一步,所述吸盘机构和夹持机构同时设置在灯座上。

[0011] 本方案的工作原理及有益效果为:使用时,通过安装腔内的固定装置能够将护理灯固定在护理床或护理托架上,由于灯座上固定连接有支撑杆,支撑杆的顶部沿其轴线设有转动槽,转动槽内转动连接有转轴,转轴远离支撑杆的一端固定连接有连杆,而连杆与灯杆连接,这样就能都通过转轴使灯体在水平方向上转动,从而调节灯体在水平面上的位置,

同时,连杆与灯杆之间设有使二者在竖直方向上相互转动的转动装置,这样便可以调节灯体在竖直面上的位置,通过调节灯体在水平方向和竖直方向上的位置,便于调节护理灯光照的位置,也避免护理灯妨碍医护人员的护理操作。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种新生儿科用护理灯的结构示意图;

[0013] 图2为图1中转动装置的状态变化图。

具体实施方式

[0014] 下面通过具体实施方式进一步详细说明:

[0015] 说明书附图中的附图标记包括:灯座1、吸盘2、连接管3、气泵4、容纳槽5、支撑杆6、转轴7、连杆8、转动装置9、外环91、凹槽92、内轮93、弹性凸起94、灯杆10、灯体11、第二气缸12、第一气缸13、支撑块14、螺杆15、滑杆16、第一夹持片17、橡胶层18、T型滑槽19、第二夹持片20、盖板21。

[0016] 实施例基本如附图1所示:一种新生儿科用护理灯,包括灯座1、灯杆10及灯体11,灯座1上固定连接支撑杆6,支撑杆6的顶部沿其轴线设有转动槽,转动槽内转动连接有转轴7,转轴7远离支撑杆6的一端固定连接连杆8,连杆8与灯杆10之间设有使二者在竖直方向上相互转动的转动装置9,灯座1内设有安装腔,灯座1的底部设有与安装腔连通的开口,开口可拆卸连接有盖板21,安装腔内设有固定装置。

[0017] 使用时,通过安装腔内的固定装置能够将护理灯固定在护理床或护理托架上,由于灯座1上固定连接支撑杆6,支撑杆6的顶部沿其轴线设有转动槽,转动槽内转动连接有转轴7,转轴7远离支撑杆6的一端固定连接连杆8,而连杆8与灯杆10连接,这样就能都通过转轴7使灯体11在水平方向上转动,从而调节灯体11在水平面上的位置,同时,连杆8与灯杆10之间设有使二者在竖直方向上相互转动的转动装置9,这样便可以调节灯体11在竖直面上的位置。

[0018] 优选的,如图2所示:转动装置9包括设置在连杆8上的外环91和设置在灯杆10上的内轮93,外环91的内侧壁上环设有多个凹槽92,内轮93的外侧壁上环设有多个弹性凸起94。通过这样的设置,内轮93与外环91之间相互转动时,弹性凸起94可以伸入到凹槽92中,从而使连杆8和灯杆10固定,但增加转动动力后,弹性凸起94能够从凹槽92中滑出,这样便可以轻易调节灯杆10在竖直方向上的位置,且调节后灯杆10保持在该位置。

[0019] 优选的,固定装置包括吸盘机构,吸盘机构包括气泵4,气泵4连接有连接管3,连接管3贯穿灯座1且其端部连接有吸盘2。通过这样的设置。通过开关气泵4,能够使吸盘2吸在护理床或护理托架的平板上,也可以固定在墙壁上,从而实现护理灯的固定。

[0020] 优选的,吸盘机构还包括第一气缸13,第一气缸13的一端与安装腔的侧壁固定连接,第一气缸13的另一端与气泵4固定连接,连接管3与灯座1滑动连接。通过这样的设置,可以通过第一气缸13的伸缩来调节连接管3伸出灯座1的距离,从而便于某些复杂环境吸盘2的固定。

[0021] 优选的,灯座1的外侧壁上开设有容纳槽5,吸盘2在第一气缸13收缩后位于容纳槽5中,这样避免吸盘机构没有使用时吸盘2伸出灯座。

[0022] 优选的,固定装置包括夹持机构,夹持机构包括第二气缸12,第二气缸12的一端固定在安装腔的侧壁上,第二气缸12的另一端固定连接有支撑块14,支撑块14上设有T型滑槽19,T型滑槽19中滑动连接有滑杆16,支撑座上螺纹连接有推动滑杆16在滑槽中滑动的螺杆15,滑杆16上固定连接有第一夹持片17,支撑块14上设有与第一夹持片17配合使用的第二夹持片20。通过这样的设置,通过第二气缸12伸长可以将支撑块14伸出灯座1,然后转动螺杆15,推动滑杆16及第一夹持片17向第二夹持片20靠拢,从而夹持在护理床或护理托架的板状物上,进而实现灯座1的固定。

[0023] 优选的,第一夹持片17和第二夹持片20相互面对的一侧均设有橡胶层18。通过这样的设置,提高夹持效果并增加缓冲,避免划伤。

[0024] 优选的,吸盘机构和夹持机构同时设置在灯座1上,同时根据实际需要,根据常规技术选择,灯体11、第一气缸13、第二气缸12及气泵4的控制按钮可以设置在灯座1表面,同时连接有供其使用的电源。通过这样的设置,便于在不同的环境中选择不同的固定方式。

[0025] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

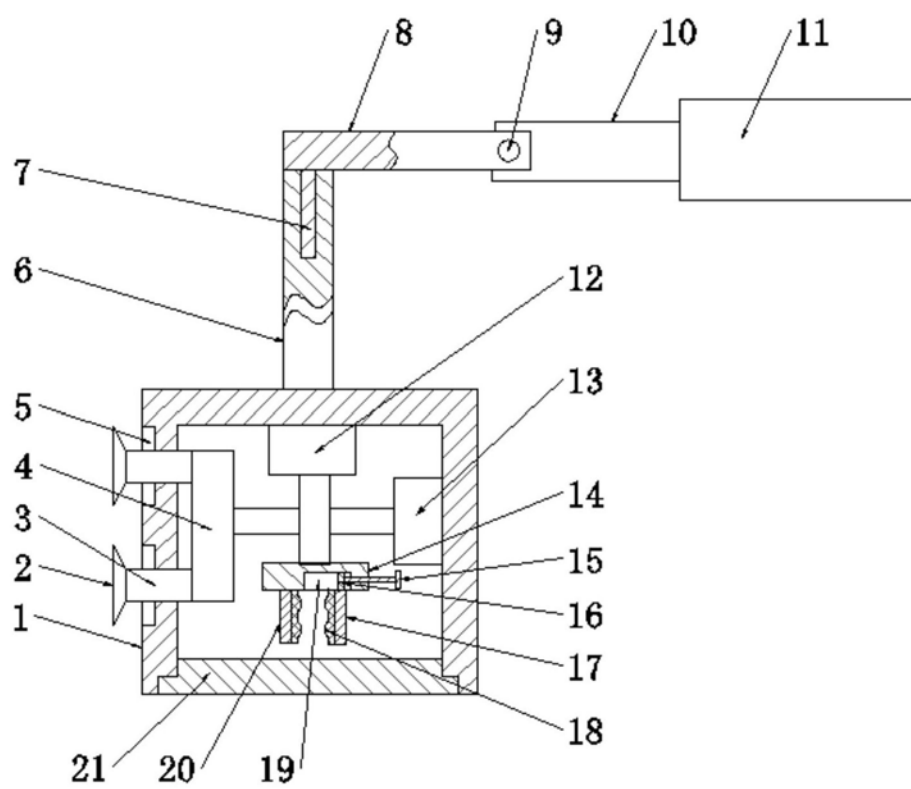


图1

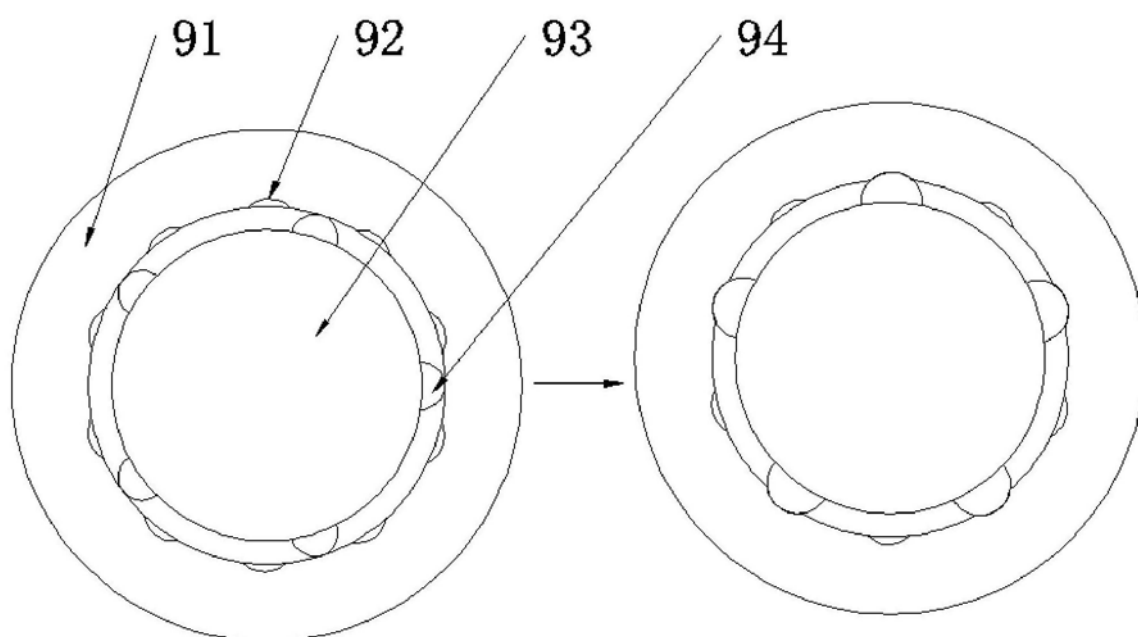


图2