



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208287296 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201721220189.0

(22)申请日 2017.09.22

(73)专利权人 万刚

地址 237400 安徽省六安市霍邱县城关镇
花台村五四组35号

(72)发明人 杨笑涵 万刚

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

A61M 5/44(2006.01)

A61M 5/168(2006.01)

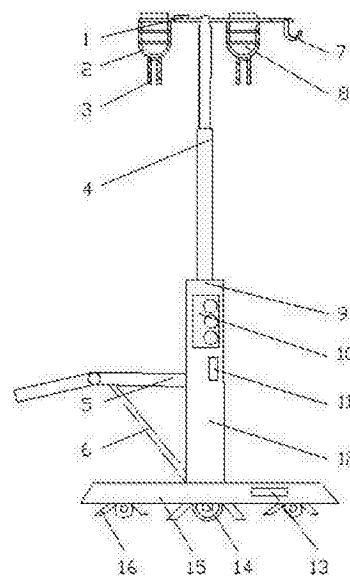
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种轻质便携式吊水座椅支架装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种轻质便携式吊水座椅支架装置,包括吊水座椅支架装置和折叠板,吊水座椅支架装置底部设有底座,底座底部设有万向轮,万向轮两侧设有刹车装置,底座内部设有电池,吊水座椅支架装置中部和底座中部设有主杆,主杆外部设有控制器和USB接口,主杆一侧设有折叠板,主杆底部通过支撑架和折叠板连接,主杆顶部设有拉伸杆,吊水座椅支架装置顶部设有连接杆,连接杆两侧设有吊瓶篮,连接杆靠近吊瓶篮一侧设有水位监测装置,吊瓶篮底部设有加热装置,连接杆顶端设有挂钩,通过折叠板的设置可以供婴儿休息,通过加热装置的设置可以加热输液管内部的药液,通过USB接口的设置可以为手机充电,本实用新型设计合理,适合推广使用。



1. 一种轻质便携式吊水座椅支架装置,包括吊水座椅支架装置(12)和折叠板(5),其特征在于,所述吊水座椅支架装置(12)底部设有底座(15),所述底座(15)底部设有万向轮(14),所述万向轮(14)两侧设有刹车装置(16),所述底座(15)内部设有电池(13),所述吊水座椅支架装置(12)中部和底座(15)中部设有主杆(9),所述主杆(9)外部设有控制器(10)和USB接口(11),所述主杆(9)一侧设有折叠板(5),所述主杆(9)底部通过支撑架(6)和折叠板(5)连接,所述主杆(9)顶部设有拉伸杆(4),所述吊水座椅支架装置(12)顶部设有连接杆(8),所述连接杆(8)和拉伸杆(4)连接成T形,所述连接杆(8)两侧设有吊瓶篮(2),所述连接杆(8)靠近吊瓶篮(2)一侧设有水位监测装置(1),所述吊瓶篮(2)底部设有加热装置(3),所述连接杆(8)顶端设有挂钩(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种轻质便携式吊水座椅支架装置,其特征在于,所述吊水座椅支架装置(12)由不锈钢材质制成。

3. 根据权利要求1所述的一种轻质便携式吊水座椅支架装置,其特征在于,所述吊瓶篮(2)为格栅状结构。

4. 根据权利要求1所述的一种轻质便携式吊水座椅支架装置,其特征在于,所述万向轮(14)和刹车装置(16)的数目至少为三个。

5. 根据权利要求1所述的一种轻质便携式吊水座椅支架装置,其特征在于,所述控制器(10)设有开关键、温度调控键、报警器。

6. 根据权利要求1所述的一种轻质便携式吊水座椅支架装置,其特征在于,所述底座(15)靠近于电池(13)一侧底部设有电源接口。

7. 根据权利要求6所述的一种轻质便携式吊水座椅支架装置,其特征在于,所述控制器(10)、水位监测装置(1)、加热装置(3)、USB接口(11)、刹车装置(16)和电池(13)通过导电线电性连接。

一种轻质便携式吊水座椅支架装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊水支架,尤其是涉及一种轻质便携式吊水座椅支架装置,涉及到医疗设备技术领域。

背景技术

[0002] 静脉输液是指将大剂量的液体通过静脉持续而稳定注入到人体内部,以补充输液者体液、电解质或提供营养物质,从而使病人快速恢复的一种治疗方式;在医护工作中,输液极为常见,通常是将注射液倒挂在具有一定高度的吊水架上,然后通过吊针输入到人体。

[0003] 医院吊水是目前治疗疾病的主要方法之一。由于一些医院的医务人员数量有限,因此在患病高峰期便会出现人手不足的情况。当病人吊完药水后,需要病人或陪护喊医务人员进行换药或起针,但因为吊水过程较长,病人和陪护很容易进入睡眠状态。若此时医务人员发现不及时,水吊完后没有进行换药或起针,很容易发生病人体内输入大量空气或血液回流等医疗事故,严重时可导致病人死亡。

[0004] 病人在吊水的过程中,尤其是在冬春等温度较低的时节时,输液器的莫非氏滴管内常会有小气泡产生,并因此而引发很多医疗纠纷。这种小气泡产生的主要原因是药液温度过低,与吊水环境温差过大而导致的。当这种低温药液大量进入人体静脉时,将会增加病人体内的热能消耗,使病人的应激能力降低,机体无法很好地适应这种突然的冷刺激,进而出现血管收缩、肢体畏寒、全身颤抖等临床症状,使患者产生手臂冰凉、发麻、疼痛、周身寒冷等不良反应。目前的吊水架的高度固定不变,输液者在坐立或卧床输液时,由于自身重心和手背的高度发生变化后会感到不适,当输液者在康复治疗阶段输液时想要接触大自然或解决生理问题时,需要挪动吊水架的位置。

[0005] 小孩吊水的时候,如果遇到急诊吊水的人多,没有地方可以休息。出于成本的考虑,目前许多医院都是多个病人共用一个吊水支架,这给吊水过程中病人的带来了许多不便,因此,需要一种轻质便携式吊水座椅支架装置。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有吊水支架结构简单、功能单一的缺陷,提供一种轻质便携式吊水座椅支架装置,从而解决上述问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种轻质便携式吊水座椅支架装置,包括吊水座椅支架装置和折叠板,所述吊水座椅支架装置底部设有底座,所述底座底部设有万向轮,所述万向轮两侧设有刹车装置,所述底座内部设有电池,所述吊水座椅支架装置中部和底座中部设有主杆,所述主杆外部设有控制器和USB接口,所述主杆一侧设有折叠板,所述主杆底部通过支撑架和折叠板连接,所述主杆顶部设有拉伸杆,所述吊水座椅支架装置顶部设有连接杆,所述连接杆和拉伸杆连接成T形,所述连接杆两侧设有吊瓶篮,所述连接杆靠近吊瓶篮一侧设有水位监测装置,所述吊瓶篮底部设有加热装置,所述连接杆顶端设有挂钩。

- [0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述吊水座椅支架装置由不锈钢材质制成。
- [0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述吊瓶篮为格栅状结构。
- [0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述万向轮和刹车装置的数目至少为三个。
- [0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述控制器设有开关键、温度调控键、报警器。
- [0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座靠近于电池一侧底部设有电源接口。
- [0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述控制器、水位监测装置、加热装置、USB接口、刹车装置和电池通过导电线电性连接。
- [0014] 与目前技术相比,本实用新型的有益效果是:该种轻质便携式吊水座椅支架装置,结构设计完整紧凑,通过水位监测装置的设置,可以监测吊水瓶内部药液的输送位置,如果水位较低时候,报警器将发出信号提醒医护人员,通过加热装置的设置,在吊水的时候调控好温度,加热吊水瓶内部药液,避免气泡的产生,或者冬天的时候避免冰冷的液体输送到体内,加重病情,给身体带来不适,通过拉伸杆的设置,可以调节吊水时候高度,通过折叠板的设置,当婴儿睡着时候,可以为婴儿提供一个休息的地方,通过USB接口的设置,连接手机播放动画片,吸引孩子注意力,避免乱动,通过万向轮的时候,需要外出的时候,可以便捷推动。

附图说明

- [0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:
- [0016] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0017] 图中:1、水位监测装置;2、吊瓶篮;3、加热装置;4、拉伸杆;5、折叠板;6、支撑架;7、挂钩;8、连接杆;9、主杆;10、控制器;11、USB接口;12、吊水座椅支架装置;13、电池;14、万向轮;15、底座;16、刹车装置。

具体实施方式

- [0018] 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。
- [0019] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种轻质便携式吊水座椅支架装置,包括吊水座椅支架装置12和折叠板5,吊水座椅支架装置12底部设有底座15,底座15底部设有万向轮14,可随意移动行走,万向轮14两侧设有刹车装置16,可紧急停止,底座15 内部设有电池13,吊水座椅支架装置12中部和底座15中部设有主杆9,主杆9外部设有控制器10和USB接口11,可连接手机,调控温度,主杆9一侧设有折叠板5,主杆9底部通过支撑架6和折叠板5连接,可折叠供婴儿休息,主杆9顶部设有拉伸杆4,吊水座椅支架装置12顶部设有连接

杆8,连接杆8和拉伸杆4连接成T形,连接杆8两侧设有吊瓶篮2,可放置吊水瓶和输液袋,连接杆8靠近吊瓶篮2一侧设有水位监测装置1,可监测吊水瓶药液水位情况,吊瓶篮2底部设有加热装置3,可加热药液,连接杆8顶端设有挂钩7,可多人悬挂使用。

[0020] 吊水座椅支架装置12由不锈钢材质制成,材质轻且具有一定硬度,吊瓶篮2为格栅状结构,可观察吊水瓶水位,万向轮14和刹车装置16的数目至少为三个,可便捷移动,控制器10设有开关键、温度调控键、报警器,可智能控制,底座15靠近于电池13一侧底部设有电源接口,可连接电源充电,控制器10、水位监测装置1、加热装置3、USB接口11、刹车装置16和电池13通过导电线电性连接。

[0021] 具体原理:使用该种轻质便携式吊水座椅支架装置时,将折叠板5打开,婴儿放置在折叠板5坐着,将吊水瓶倒立放置在吊水篮里面,输液管穿过加热装置3,或者将输液袋挂在挂钩7上,通过控制器10设置好加热装置3的加热温度,将拉伸杆4拉伸或者缩短到合适的高度,手机没电的时候通过USB接口11通电,播放动画片给孩子看,分散注意力,需要行走的时候,推动吊水座椅支架装置12,万向轮14会便捷移动,停止的时候,打开刹车装置16,避免滑动。

[0022] 该种轻质便携式吊水座椅支架装置,结构设计完整紧凑,通过水位监测装置1的设置,可以监测吊水瓶内部药液的输送位置,如果水位较低时候,报警器将发出信号提醒医护人员,通过加热装置3的设置,在吊水的时候调控好温度,加热吊水瓶内部药液,避免气泡的产生,或者冬天的时候避免冰冷的液体输送到体内,加重病情,给身体带来不适,通过拉伸杆4的设置,可以调节吊水时候高度,通过折叠板5的设置,当婴儿睡着时候,可以为婴儿提供一个休息的地方,通过USB接口11的设置,连接手机播放动画片,吸引孩子注意力,避免乱动,通过万向轮14的时候,需要外出的时候,可以便捷推动。

[0023] 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。

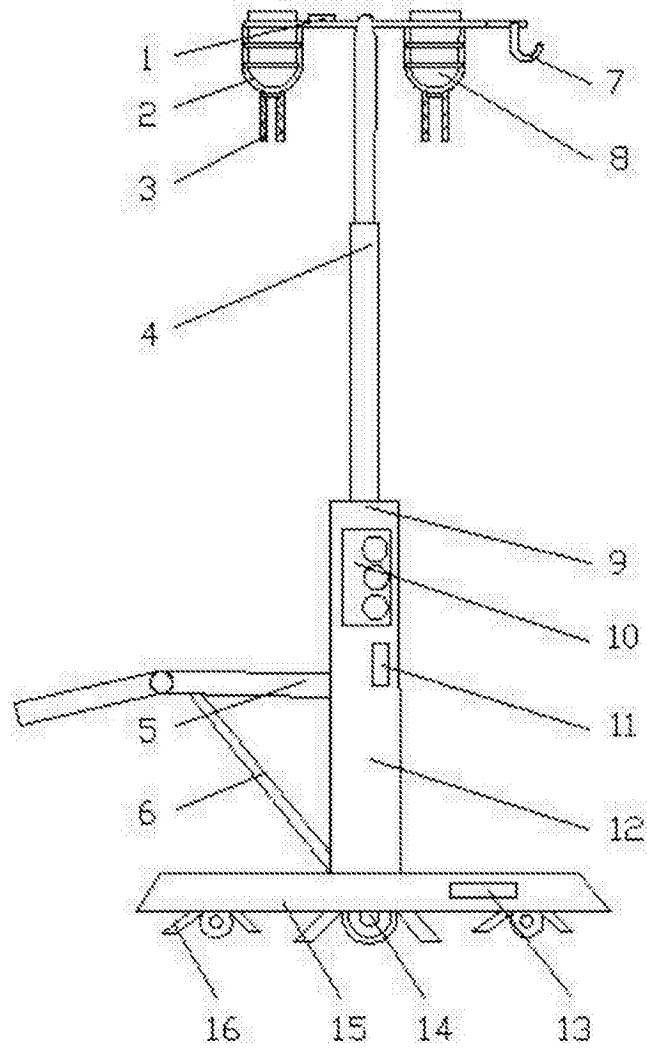


图1