



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209187733 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201820979225.X

(22)申请日 2018.06.25

(73)专利权人 孙巧莉

地址 444100 湖北省当阳市玉阳办事处长
坂路132号当阳市中医医院

(72)发明人 孙巧莉 苏杰俊

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所
(普通合伙) 50239

代理人 刘兴顺

(51) Int. Cl.

A61M 5/14(2006.01)

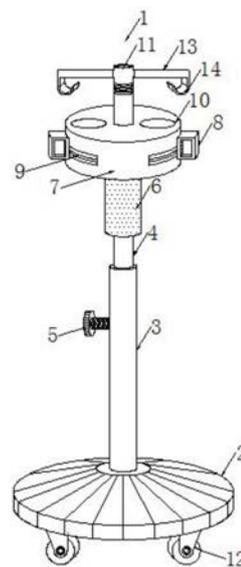
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医学用吊瓶支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种医学用吊瓶支架,包括支架本体,支架本体设有底座,底座下端固定安装有万向轮,底座上端中央位置固定安装有主杆,主杆为中空同心圆管,主杆上端口插入有副杆,主杆一侧转动连接有定位螺栓,副杆外表面套有握把,副杆中部固定安装有定位腔,定位腔两侧均设有推把,两个推把所在的定位腔表面均开设有活动槽,定位腔上端设有两个定位孔,两个定位孔相较于定位腔圆形位置轴对称分布,副杆上端螺纹连接套筒,套筒外表面两侧均固定连接横杆,本装置按照吊瓶外形增设了定位孔,使用时将吊瓶放置在定位孔内,减少了吊瓶晃动的幅度,本装置在定位腔内部增设了调节单元,可以满足绝大多数的吊瓶使用。



1. 一种医学用吊瓶支架,包括支架本体(1),其特征在于,所述支架本体(1)设有底座(2),所述底座(2)下端固定安装有万向轮(12),所述底座(2)上端中央位置固定安装有主杆(3),所述主杆(3)为中空同心圆管,所述主杆(3)上端口插入有副杆(4),所述主杆(3)一侧转动连接有定位螺栓(5),所述副杆(4)外表面套有握把(6),所述副杆(4)中部固定安装有定位腔(7),所述定位腔(7)两侧均设有推把(8),两个所述推把(8)所在的定位腔(7)表面均开设有活动槽(9),所述定位腔(7)上端设有两个定位孔(10),两个所述定位孔(10)相较于定位腔(7)圆形位置轴对称分布,所述副杆(4)上端螺纹连接套筒(11),所述套筒(11)外表面两侧均固定连接横杆(13),两个所述横杆(13)边缘处的下端均固定连接挂钩(14),所述定位腔(7)内部设有传动杆(15),所述传动杆(15)一端连接推把(8)中心,所述传动杆(15)一边缘位置固定连接固定栓(16),所述传动杆(15)一端固定连接第一半圆件(17),所述第一半圆件(17)一侧设有第二半圆件(19),所述第二半圆件(19)与固定栓(16)固定连接,所述第一半圆件(17)通过固定栓(16)与第二半圆件(19)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种医学用吊瓶支架,其特征在于,所述万向轮(12)数量共计四个,并且四个所述万向轮(12)两两之间相较于底座(2)中心位置轴对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种医学用吊瓶支架,其特征在于,所述传动杆(15)在活动槽(9)内滑动。

4. 根据权利要求1所述的一种医学用吊瓶支架,其特征在于,所述第一半圆件(17)一侧安装有固定件(18),所述固定件(18)为半圆环型设计,并且所述固定件(18)为海绵材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种医学用吊瓶支架,其特征在于,所述固定栓(16)外表面安装有扭簧夹(20),所述扭簧夹(20)一端与固定栓(16)外边面固定连接,所述扭簧夹(20)另一端与传动杆(15)固定连接。

一种医学用吊瓶支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及以一种支架,特别涉及一种医学用吊瓶支架,属于支架设备技术领域。

背景技术

[0002] 输液架是用于为吊挂药液瓶或袋配套用品,是医护必备设备,主要有折叠伸缩式、天轨式、立式等,各种形式都有各自优缺点,病房内床位输液使用折叠伸缩式输液架较好,输液室座位密集形输液使用天轨式较好,零时加位输液使用可移动的立式较好。

[0003] 传统的移动式吊瓶支架使用时,虽然可以方便移动,但是使用时,吊瓶是直接悬挂在挂钩上,抗外界干扰能力差,很容易因为外界晃动,造成吊瓶摇摆,从而引起输液管晃动,降低针头的稳定性能,使患者感到不适。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种医学用吊瓶支架,以解决上述背景技术中提到的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 一种医学用吊瓶支架,包括支架本体,所述支架本体设有底座,所述底座下端固定安装有万向轮,所述底座上端中央位置固定安装有主杆,所述主杆为中空同心圆管,所述主杆上端口插入有副杆,所述主杆一侧转动连接有定位螺栓,所述副杆外表面套有握把,所述副杆中部固定安装有定位腔,所述定位腔两侧均设有推把,两个所述推把所在的定位腔表面均开设有活动槽,所述定位腔上端设有两个定位孔,两个所述定位孔相较于定位腔圆形位置轴对称分布,所述副杆上端螺纹连接套筒,所述套筒外表面两侧均固定连接横杆,两个所述横杆边缘处的下端均固定连接挂钩,所述定位腔内部设有传动杆,所述传动杆一端连接推把中心,所述传动杆一边缘位置固定连接固定栓,所述传动杆一端固定连接第一半圆件,所述第一半圆件一侧设有第二半圆件,所述第二半圆件与固定栓固定连接,所述第一半圆件通过固定栓与第二半圆件转动连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述万向轮数量共计四个,并且四个所述万向轮两两之间相较于底座中心位置轴对称分布。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述传动杆在活动槽内滑动。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一半圆件一侧安装有固定件,所述固定件为半圆环型设计,并且所述固定件为海绵材料制成。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定栓外表面安装有扭簧夹,所述扭簧夹一端与固定栓外边面固定连接,所述扭簧夹另一端与传动杆固定连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供了一种医学用吊瓶支架,具有稳定性能好的优点,在具体的使用中,本装置有以下几点有益效果。

[0012] 1、本装置按照吊瓶外形增设了定位孔,使用时将吊瓶放置在定位孔内,减少了吊瓶晃动的幅度,也间接的减少了吊瓶受到外界干扰的可能性;

[0013] 2、本装置在定位腔内部增设了调节单元,针对不同型号的吊瓶,本装置可以有效的扳动推把从而扳动扭簧夹,将第一半圆件和第二半圆件分离,满足不同型号吊瓶的固定;

[0014] 3、本装置在定位腔的上端螺纹连接有套筒,针对吊瓶上端悬挂绳的高度不同,可以满足绝大多数吊瓶使用。

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。

[0016] 在附图中:

[0017] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的定位腔内部结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型的扭簧夹结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型的定位孔结构示意图。

[0021] 图中:1、支架本体;2、底座;3、主杆;4、副杆;5、定位螺栓;6、握把;7、定位腔;8、推把;9、活动槽;10、定位孔;11、套筒;12、万向轮;13、横杆;14、挂钩;15、传动杆;16、固定栓;17、第一半圆件;18、固定件;19、第二半圆件;20、扭簧夹。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 实施例

[0024] 如图1-4所示,本实用新型一种医学用吊瓶支架,包括支架本体1,所述支架本体1设有底座2,所述底座2下端固定安装有万向轮12,所述底座2上端中央位置固定安装有主杆3,所述主杆3为中空同心圆管,所述主杆3上端口插入有副杆4,所述主杆3一侧转动连接有定位螺栓5,所述副杆4外表面套有握把6,所述副杆4中部固定安装有定位腔7,所述定位腔7两侧均设有推把8,两个所述推把8所在的定位腔7表面均开设有活动槽9,所述定位腔7上端设有两个定位孔10,两个所述定位孔10相较于定位腔7圆形位置轴对称分布,所述副杆4上端螺纹连接套筒11,所述套筒11外表面两侧均固定连接横杆13,两个所述横杆13边缘处的下端均固定连接挂钩14,所述定位腔7内部设有传动杆15,所述传动杆15一端连接推把8中心,所述传动杆15一边缘位置固定连接固定栓16,所述传动杆15一端固定连接第一半圆件17,所述第一半圆件17一侧设有第二半圆件19,所述第二半圆件19与固定栓16固定连接,所述第一半圆件17通过固定栓16与第二半圆件19转动连接。

[0025] 所述万向轮12数量共计四个,并且四个所述万向轮12两两之间相较于底座2中心位置轴对称分布,稳定性能好,所述传动杆15在活动槽9内滑动,对传动杆15进行一定的限位,所述第一半圆件17一侧安装有固定件18,所述固定件18为半圆环型设计,并且所述固定件18为海绵材料制成,通过固定件18直接压紧吊瓶,所述固定栓16外表面安装有扭簧夹20,所述扭簧夹20一端与固定栓16外边面固定连接,所述扭簧夹20另一端与传动杆15固定连接,本装置的夹持原理利用了扭簧夹的自然弹性收缩。

[0026] 具体的,本实用新型使用时,首先通过万向轮12将支架本体1移动到患者一旁,在

根据吊瓶上悬挂绳的高度,选择合适的挂钩14,将吊瓶挂在挂钩14上,下一步,推动推把8,从而推动传动杆15,由于传动杆15一端和扭簧夹20一输出端固定连接,而扭簧夹20的另一端固定在固定栓16外表面,因此扭簧夹20被迫受到拉伸,从而带动第一半圆件17与第二半圆件19分离,固定件18随之分离,此时将吊瓶放置在定位孔10内,再缓慢松开推把6,由于扭簧夹20的自然弹性收缩,导致第一半圆件17自然向第二半圆件19靠拢,固定件18随之靠拢,进而实现对吊瓶的固定,避免了外界不稳定因素的干扰,营造良好的输液环境,从而减少了患者输液时可能带来的痛苦。

[0027] 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。

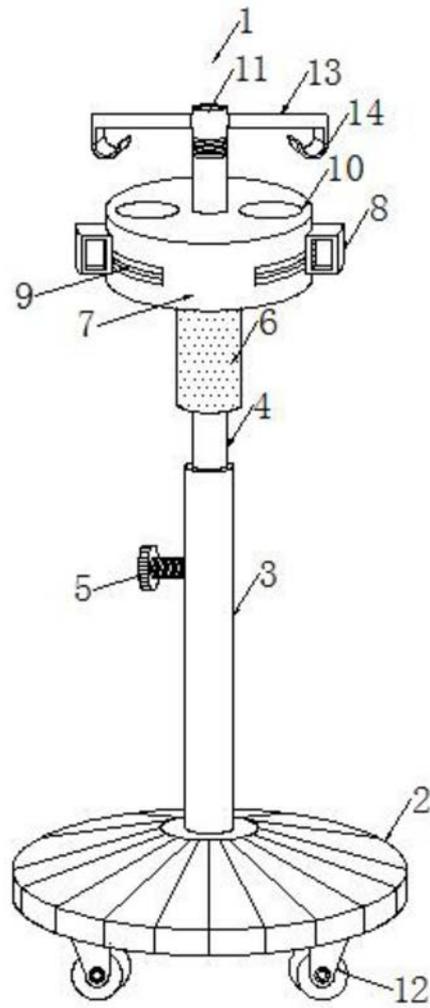


图1

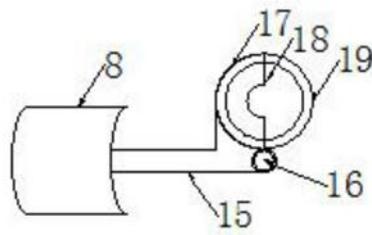


图2

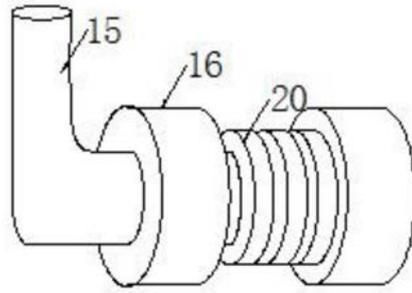


图3

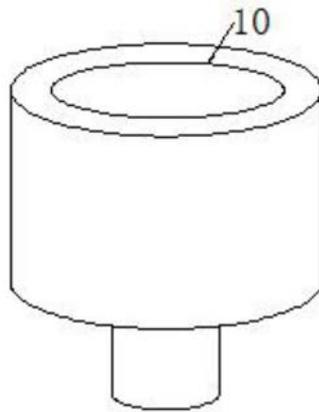


图4