(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218129101 U
(45)授权公告日 2022.12.27

(21)申请号 202222168310.7

(22)申请日 2022.08.17

(73)专利权人 井冈山大学
地址 343000 江西省吉安市青原区学苑路28号

(72)发明人 尹三凤

(74)专利代理机构 南昌卓尔精诚专利代理事务所(普通合伙) 36133
专利代理师 刘文彬

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)

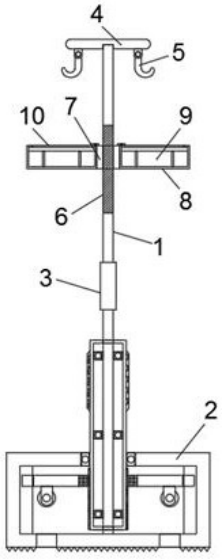
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医用护理架

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用护理架，其结构包括支撑杆、底座、转盘和挂钩，通过受力层旋转旋转柱在连接轴承的作用下转动，而旋转柱通过底端的螺牙杆套可将滑块与抵板带动上下移动，以此使得万向轮经过排出孔回缩到支撑箱内部，从而让支撑箱对支撑杆进行支撑，并在需要移动时，反向旋转旋转柱使得抵板将万向轮推出，使得支撑箱向上顶起，解决了现有医用护理架底部大多只是通过万向轮进行支撑，导致病人在散步过程中休息时，其护理架放置在旁边，在没有一个有效的支撑方式下，护理架容易受外部因素的影响，导致护理架在万向轮作用下移动，使得拉动针头与病人分离，造成安全隐患的问题。



CN 218129101 U

1.一种医用护理架,包括支撑杆(1),所述支撑杆(1)顶端活动连接转盘(4),且转盘(4)底端设有若干个挂钩(5),其特征在于,所述支撑杆(1)底端设有用于支撑的底座(2);

所述底座(2)包括设有外部的支撑箱(21),所述支撑箱(21)中部设有贯穿的旋转柱(22),且旋转柱(22)通过轴承与支撑箱(21)连接,所述支撑杆(1)下端贯穿旋转柱(22)上下两端与支撑箱(21)连接,且旋转柱(22)内部通过连接轴承(23)与支撑杆(1)连接,所述旋转柱(22)在位于支撑箱(21)内部处套设螺牙杆套(25),所述螺牙杆套(25)外端与滑块(26)连接,所述滑块(26)外侧设有圆形抵板(27),所述抵板(27)底端面均匀分布有五处万向轮(28),所述支撑箱(21)底端面设有与万向轮(28)对应的排出孔(29)。

2.根据权利要求1所述的一种医用护理架,其特征在于:所述支撑杆(1)上部设有连接螺纹(6),所述连接螺纹(6)外端与连接滑块(7)连接,所述连接滑块(7)外侧对称设有置物盒(8),且置物盒(8)内部设有若干处放置槽(9),所述置物盒(8)顶端设有盒盖(10)。

3.根据权利要求1所述的一种医用护理架,其特征在于:所述支撑杆(1)下部设有柔性隔热材料制成的握手(3)。

4.根据权利要求1所述的一种医用护理架,其特征在于:所述旋转柱(22)外端包裹一层橡胶制成的受力层(24)。

5.根据权利要求1所述的一种医用护理架,其特征在于:所述支撑箱(21)底端面设有鲨齿状的接触层(210)。

6.根据权利要求1所述的一种医用护理架,其特征在于:所述支撑箱(21)内部设有固定滑槽(211),且抵板(27)侧端设有固定滑块(212)与固定滑槽(211)滑动连接。

一种医用护理架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用护理技术领域，尤其涉及一种医用护理架。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和进步、人民生活水平的提高，对护工的需求越来越大，要求也越来越高。越来越多的打工者走进了护工这个行业，在医院、社区或家庭，很多病人接受了护工提供的服务，而医用护理架是医护人员的常用设备，并且护理架的种类不一，根据所使用的目的，而具有多种的形状与功能的护理架，其中，有一种护理架，其结构包括底端的万向轮，支撑的支撑杆，顶端的挂钩，该护理架用于病人在吊针时方便进行移动与散步。

[0003] 但现在的该护理架底部大多只是通过万向轮进行支撑，导致病人在散步过程中休息时，其护理架放置在旁边，在没有一个有效的支撑方式下，护理架容易受外部因素的影响，导致护理架在万向轮作用下移动，使得拉动针头与病人分离，造成安全隐患，比如公开(公告)号CN212853920U 该专利底部就是通过万向轮进行移动，而且本体上端结构复杂，不便使用与转移，以及公开(公告)号CN216725402U 中的支撑方式，其支撑也不稳定，容易因外部因素移动。

[0004] 以此，针对上述问题提出一种医用护理架进行解决。

实用新型内容

[0005] (一)要解决的技术问题

[0006] 为了克服现有技术不足，现提出一种医用护理架，以解决现有医用护理架底部大多只是通过万向轮进行支撑，导致病人在散步过程中休息时，其护理架放置在旁边，在没有一个有效的支撑方式下，护理架容易受外部因素的影响，导致护理架在万向轮作用下移动，使得拉动针头与病人分离，造成安全隐患的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 本实用新型通过如下技术方案实现：本实用新型提出了一种医用护理架，包括外箱体，包括支撑杆，所述支撑杆顶端活动连接转盘，且转盘底端设有若干个挂钩，其特征在于，所述支撑杆底端设有用于支撑的底座；

[0009] 所述底座包括设有外部的支撑箱，所述支撑箱中部设有贯穿的旋转柱，且旋转柱通过轴承与支撑箱连接，所述支撑杆下端贯穿旋转柱上下两端与支撑箱连接，且旋转柱内部通过连接轴承与支撑杆连接，所述旋转柱在位于支撑箱内部处套设螺牙杆套，所述螺牙杆套外端与滑块连接，所述滑块外侧设有圆形抵板，所述抵板底端面均匀分布有五处万向轮，所述支撑箱底端面设有与万向轮对应的排出孔。

[0010] 进一步的，所述支撑杆上部设有连接螺纹，所述连接螺纹外端与连接滑块连接，所述连接滑块外侧对称设有置物盒，且置物盒内部设有若干处放置槽，所述置物盒顶端设有盒盖。

[0011] 进一步的，所述支撑杆下部设有柔性隔热材料制成的握手。

[0012] 进一步的，所述旋转柱外端包裹一层橡胶制成的受力层。

[0013] 进一步的，所述支撑箱底端面设有鲨齿状的接触层。

[0014] 进一步的，所述支撑箱内部设有固定滑槽，且抵板侧端设有固定滑块与固定滑槽滑动连接。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型相对于现有技术，具有以下有益效果：

[0017] 1、本实用新型通过受力层旋转旋转柱在连接轴承的作用下转动，而旋转柱通过底端的螺牙杆套可将滑块与抵板带动上下移动，以此使得万向轮经过排出孔回缩到支撑箱内部，从而让支撑箱对支撑杆进行支撑，并在需要移动时，反向旋转旋转柱使得抵板将万向轮推出，使得支撑箱向上顶起，解决了现有医用护理架底部大多只是通过万向轮进行支撑，导致病人在散步过程中休息时，其护理架放置在旁边，在没有一个有效的支撑方式下，护理架容易受外部因素的影响，导致护理架在万向轮作用下移动，使得拉动针头与病人分离，造成安全隐患的问题。

[0018] 2、通过在支撑杆上端设置连接螺纹，并通过连接螺纹与连接滑块连接，然后在连接滑块外侧设置置物盒，并在置物盒内部设置多处放置槽，以此方便病人或护士放置药品之类的物件，避免后续使用时还需去寻找，以此节省工作时间，使得工作更加简便。

附图说明

[0019] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型的侧面内部结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型底座的侧面内部结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型底座的俯视内部结构示意图；

[0024] 图中：支撑杆-1、底座-2、支撑箱-21、旋转柱-22、连接轴承-23、受力层-24、螺牙杆套-25、滑块-26、抵板-27、万向轮-28、排出孔-29、接触层-210、固定滑槽-211、固定滑块-212、握手-3、转盘-4、挂钩-5、连接螺纹-6、连接滑块-7、置物盒-8、放置槽-9、盒盖-10。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0026] 请参阅图1、图2、图3与图4，本实用新型提供一种医用护理架，包括支撑杆1，支撑杆1顶端活动连接转盘4，且转盘4底端设有若干个挂钩5，通过转盘4方便转动，使得护士可以在底端的不同挂钩5处挂上药品之类的，使得工作更加简便，支撑杆1底端设有用于支撑的底座2；

[0027] 底座2包括设有外部的支撑箱21，通过支撑箱21增加整体的支撑效果，使得稳定性能更佳，支撑箱21中部设有贯穿的旋转柱22，且旋转柱22通过轴承与支撑箱21连接，以此实现旋转柱22的旋转，避免与支撑箱21之间产生干涉，支撑杆1下端贯穿旋转柱22上下两端与

支撑箱21连接，且旋转柱22内部通过连接轴承23与支撑杆1连接，以此避免旋转柱22在旋转时也带动支撑杆1一并进行转动，从而让上端的药瓶之类的造成安全问题，旋转柱22在位于支撑箱21内部处套设螺牙杆套25，螺牙杆套25外端与滑块26连接，通过螺牙杆套25转动使得滑块26上下移动，以此实现万向轮28的升降，滑块26外侧设有圆形抵板27，抵板27圆形设置，更佳方便其推动万向轮28上下移动，并且方便病人推动底座2进行移动，避免发生碰撞时，尖角的影响，抵板27底端面均匀分布有五处万向轮28，以此使得万向轮28的支撑面积增加，使得稳定效果好，支撑箱21底端面设有与万向轮28对应的排出孔29，方便万向轮28的排出，以此进行支撑。

[0028] 其中，支撑杆1上部设有连接螺纹6，连接螺纹6外端与连接滑块7连接，通过连接螺纹6和连接滑块7可调整置物盒8的高度，使得使用更加方便，连接滑块7外侧对称设有置物盒8，且置物盒8内部设有若干处放置槽9，置物盒8顶端设有盒盖10，通过置物盒8内部的放置槽9，方便放置一些药品之类的东西，避免后续使用忘记取拿，节省工作时，并且方便在病人散步时，吊瓶打完后可以及时更换。

[0029] 其中，支撑杆1下部设有柔性隔热材料制成的握手3，握手3采用柔性隔热材料制成，避免太阳对支撑杆1产生热量时，可以对其进行隔热，避免对手掌造成烫伤。

[0030] 其中，旋转柱22外端包裹一层橡胶制成的受力层24，通过与手掌之间的摩擦力度，使得旋转柱22扭动更加方便受力，便于推动抵板27进行上下移动。

[0031] 其中，支撑箱21底端面设有鲨齿状的接触层210，通过将接触层210设置成鲨齿状，使其与地面的接触摩擦力增加，增加整体装置与地面的稳定性，减少移动的问题。

[0032] 其中，支撑箱21内部设有固定滑槽211，且抵板27侧端设有固定滑块212与固定滑槽211滑动连接，通过固定滑块212与固定滑槽211将抵板27进行固定，避免滑块26受转动力的作用下带动抵板27一并进行旋转，导致抵板27底端的万向轮28与排出孔29不对应，使得万向轮28无法将装置顶起的问题。

[0033] 工作原理：使用者在放置不动时，通过受力层24扭动旋转柱22，使得旋转柱22通过下端的螺牙杆套25带动滑块26移动，而滑块26移动将带动抵板27在固定滑槽211和固定滑块212的作用下将万向轮28通过排出孔29拉进支撑箱21内部，使得支撑箱21底端面的接触层210与地面接触，使其对装置进行支撑，然后在进行移动时，反向旋转旋转柱22，使得抵板27推动万向轮28通过排出孔29排出，以此将装置顶起进行移动，以此完成工作。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

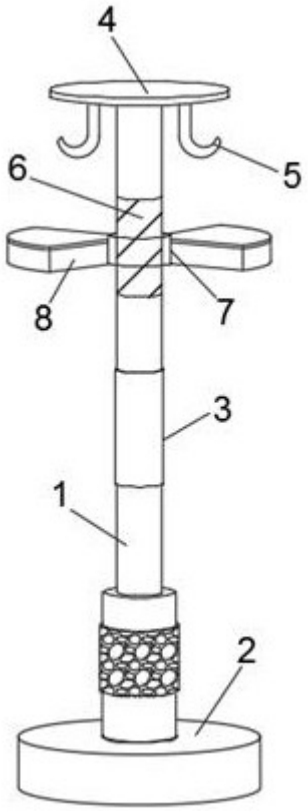


图1

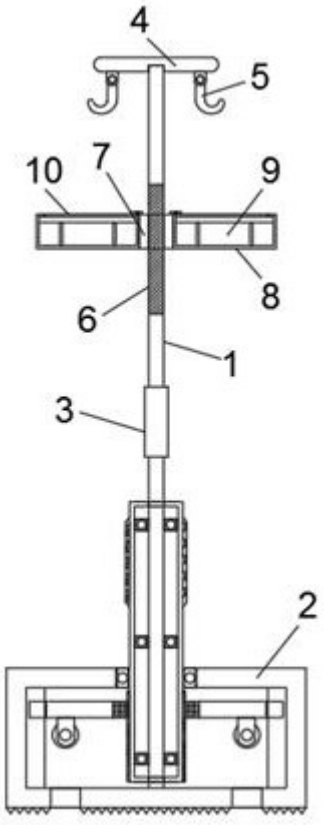


图2

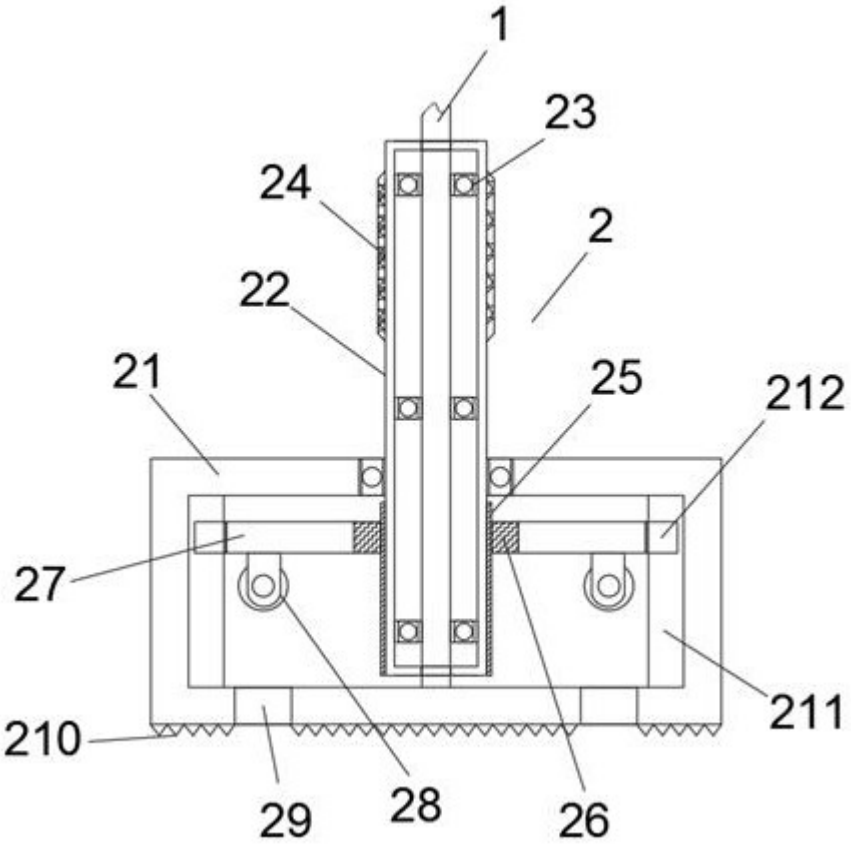


图3

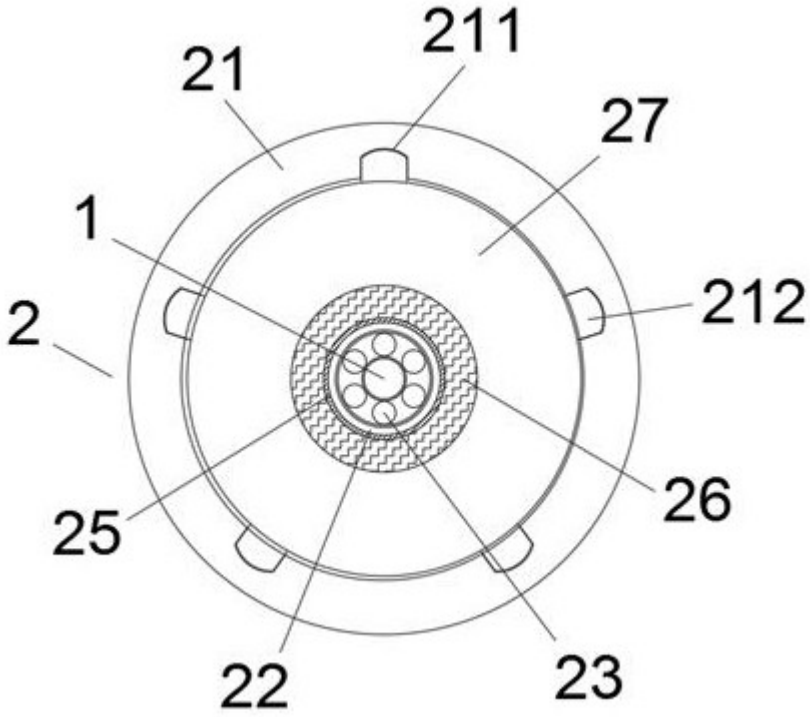


图4