



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211751462 U

(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 201922061974.1

(22)申请日 2019.11.26

(73)专利权人 赵中

地址 721400 陕西省宝鸡市凤翔县唐村乡
大槐社村三组055号

(72)发明人 赵中

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

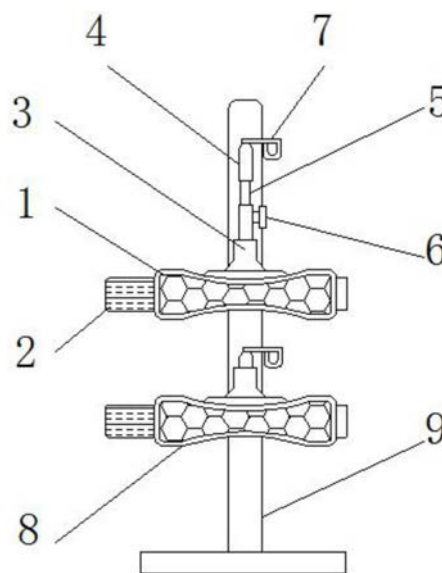
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防跌落自助式吊瓶托举装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种防跌落自助式吊瓶托举装置,包括束缚板一、托举杆和立杆,所述束缚板一的左侧固定有魔术贴,且束缚板一的上表面固定有套杆,所述托举杆安装于套杆的内部,且托举杆的内部套接有内杆,所述托举杆的右侧设置有挡板,且挡板的下方设置有挂扣,所述挡板的上端面连接有转轴,所述束缚板一的侧表面设置有卡扣,所述立杆固定于卡扣的下方,所述束缚板一的下方设置有束缚板二。该防跌落自助式吊瓶托举装置的主要特点是两组束缚板位于不同的水平高度,使得该装置可以适用升高不同的人群使用,且病人可以自助式的使用该装置,无需医护人员的陪同,将吊瓶进行托举,代替人力的托举,极大的节省了人力使用,整体结构简单。



1. 一种防跌落自助式吊瓶托举装置, 包括束缚板一(1)、托举杆(4)和立杆(9), 其特征在于: 所述束缚板一(1)的左侧固定有魔术贴(2), 且束缚板一(1)的上表面固定有套杆(3), 所述托举杆(4)安装于套杆(3)的内部, 且托举杆(4)的内部套接有内杆(5), 所述托举杆(4)的右侧设置有挡板(11), 且挡板(11)的下方设置有挂扣(13), 所述挡板(11)的上端面连接有转轴(12), 所述束缚板一(1)的侧表面设置有卡扣(10), 所述立杆(9)固定于卡扣(10)的下方, 所述束缚板一(1)的下方设置有束缚版二(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种防跌落自助式吊瓶托举装置, 其特征在于: 所述束缚板一(1)的外形结构为弧形镂空网状结构, 且魔术贴(2)与束缚板一(1)的侧表面之间的连接方式为固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防跌落自助式吊瓶托举装置, 其特征在于: 所述束缚板一(1)与束缚版二(8)位于同一竖直方向上, 且束缚板一(1)和束缚版二(8)均与卡扣(10)与立杆(9)之间的卡合构成可拆卸结构。

4. 根据权利要求1所述的一种防跌落自助式吊瓶托举装置, 其特征在于: 所述托举杆(4)与套杆(3)通过套接构成可拆卸结构, 且内杆(5)与托举杆(4)的内表面之间活动连接, 所述托举杆(4)的侧表面贯穿有紧固螺母(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种防跌落自助式吊瓶托举装置, 其特征在于: 所述托举杆(4)的上端面固定有悬吊板(7), 且挂扣(13)与悬吊板(7)之间的连接方式为固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防跌落自助式吊瓶托举装置, 其特征在于: 所述转轴(12)与挡板(11)之间构成转动结构, 且挂扣(13)的外形结构为圆弧形结构, 所述挡板(11)的下端面与挂扣(13)之间紧密贴合。

一种防跌落自助式吊瓶托举装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学技术领域,具体为一种防跌落自助式吊瓶托举装置。

背景技术

[0002] 吊瓶又称为点滴、挂水,是由静脉滴注输入体内的大剂量(一次给药在100ml以上)注射液,通常包装在玻璃或塑料的输液瓶或袋中,常用于病人的快速退烧和输送营养等。

[0003] 目前,病人在行走时,需要人为的托举吊瓶,导致行动不便,耗费较大的人力,且极易发生吊瓶掉落脱手导致损坏,为此,我们提出一种防跌落自助式吊瓶托举装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防跌落自助式吊瓶托举装置,以解决上述背景技术中提出的目前,病人在行走时,需要人为的托举吊瓶,导致行动不便,耗费较大的人力,且极易发生吊瓶掉落脱手导致损坏的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防跌落自助式吊瓶托举装置,包括束缚板一、托举杆和立杆,所述束缚板一的左侧固定有魔术贴,且束缚板一的上表面固定有套杆,所述托举杆安装于套杆的内部,且托举杆的内部套接有内杆所述托举杆的右侧设置有挡板,且挡板的下方设置有挂扣,所述挡板的上端面连接有转轴,所述束缚板一的侧表面设置有卡扣,所述立杆固定于卡扣的下方,所述束缚板一的下方设置有束缚版二。

[0006] 优选的,所述束缚板一的外形结构为弧形镂空网状结构,且魔术贴与束缚板一的侧表面之间的连接方式为固定连接。

[0007] 优选的,所述束缚板一与束缚版二位于同一竖直方向上,且束缚板一和束缚版二均与卡扣与立杆之间的卡合构成可拆卸结构。

[0008] 优选的,所述托举杆与套杆通过套接构成可拆卸结构,且内杆与托举杆的内表面之间活动连接,所述托举杆的侧表面贯穿有紧固螺母。

[0009] 优选的,所述托举杆的上端面固定有悬吊板,且挂扣与悬吊板之间的连接方式为固定连接。

[0010] 优选的,所述转轴与挡板之间构成转动结构,且挂扣的外形结构为圆弧形结构,所述挡板的下端面与挂扣之间紧密贴合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.设置的束缚板具有较强的韧性和强度,且采用镂空设计,使得重量更轻,提高病人的佩戴体验,设置的束缚板一和束缚版二位于不同的高度,使得该装置可以适用于不同身高的人群适用,病人可以自助式的使用该装置,无需医护人员的陪同,节省人力;

[0013] 2.设置的托举杆通过套接在套杆的内部实现安装和拆卸,且托举杆整体的长度可以调节,进而实现将吊瓶悬挂于不同的水平高度,且便于装置整体的收纳,便于使用,设置的挂扣用于悬挂吊瓶,使得该装置可以将吊瓶进行撑起,无需人力的扶持,节省了大量的人力,易于单人走动使用;

[0014] 3.设置的转轴使得挡板可以自动化的将挂扣的开口进行闭合,避免在行走时晃动导致吊瓶脱落,提高吊瓶的悬挂稳定,便于使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型悬吊板处截面图;

[0017] 图3为本实用新型束缚板一处俯视图。

[0018] 图中:1、束缚板一;2、魔术贴;3、套杆;4、托举杆;5、内杆;6、紧固螺母;7、悬吊板;8、束缚版二;9、立杆;10、卡扣;11、挡板;12、转轴;13、挂扣。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种防跌落自助式吊瓶托举装置,包括束缚板一1、托举杆4和立杆9,束缚板一1的左侧固定有魔术贴2,且束缚板一1的上表面固定有套杆3,托举杆4安装于套杆3的内部,且托举杆4的内部套接有内杆5,托举杆4的右侧设置有挡板11,且挡板11的下方设置有挂扣13,挡板11的上端面连接有转轴12,束缚板一1的侧表面设置有卡扣10,立杆9固定于卡扣10的下方,束缚板一1的下方设置有束缚版二8,束缚板一1的外形结构为弧形镂空网状结构,且魔术贴2与束缚板一1的侧表面之间的连接方式为固定连接,其作用是设置的束缚板一1采用铝合金材质,具有较强的韧性和强度,且采用镂空设计,使得重量更轻,提高病人的佩戴体验,利用魔术贴2将该装置于人身进行捆绑结合,便于使用;

[0020] 束缚板一1与束缚版二8位于同一竖直方向上,且束缚板一1和束缚版二8均与卡扣10与立杆9之间的卡合构成可拆卸结构,其作用是设置的束缚板一1和束缚版二8位于不同的高度,使得该装置可以适用于不同身高的人群适用,且采用卡合结构使得束缚板一1与立杆9相结合,使得病人可以自助式的使用该装置,无需医护人员的陪同,节省人力,托举杆4与套杆3通过套接构成可拆卸结构,且内杆5与托举杆4的内表面之间活动连接,托举杆4的侧表面贯穿有紧固螺母6,其作用是设置的托举杆4通过套接在套杆3的内部实现安装和拆卸,降低该装置闲置时占用的空间,且通过内杆5在托举杆4内部的滑动实现托举杆4整体长度的调节,进而可以将吊瓶悬挂于不同的水平高度,且便于装置整体的收纳,便于使用;

[0021] 托举杆4的上端面固定有悬吊板7,且挂扣13与悬吊板7之间的连接方式为固定连接,其作用是设置的挂扣13用于悬挂吊瓶,使得该装置可以将吊瓶进行撑起,无需人力的扶持,节省了大量的人力,易于单人走动使用,转轴12与挡板11之间构成转动结构,且挂扣13的外形结构为圆弧形结构,挡板11的下端面与挂扣13之间紧密贴合,其作用是设置的转轴12通过内置的扭转弹簧使得挡板11可以自动化的将挂扣13的开口进行闭合,避免在行走时晃动导致吊瓶脱落,提高吊瓶的悬挂稳定,便于使用。

[0022] 工作原理:对于这类的托举装置,该装置主要由束缚板一1、托举杆4和立杆9组成,在使用该装置时,首先该装置的立杆9平稳的放置在病房内合适的角落,然后将托举杆4自上而下的套接在套杆3的内部,病人即可将吊瓶穿过转轴12塞入弧形的挂扣13的内部,并通过转轴12内部的扭转弹簧的弹力使得挡板11将吊瓶固定在挂扣13的内部,然后病人即可背靠在束缚板一1的表面,将魔术贴2缠绕自己再腹部,并粘合在束缚板一1的右侧将该装置与

人体进行固定；

[0023] 然后即可向前走动,使得束缚板一1后方的卡块从卡扣10的内部脱离,然后即可佩戴该装置行走,立杆9上承载了两组不同水平高度的束缚板一1和束缚版二8,方便不同身高的人群适用;

[0024] 托举杆4的内部套接着内杆5,如需提高吊瓶的水平高度,即可拧动紧固螺母6,然后握持托举杆4的上半区域并向上拉,提高悬吊板7的水平高度,然后在反向拧动紧固螺母6,将内杆5的位置进行固定即可,该装置使用完毕后,将吊瓶从挂扣13中取出,然后后背贴合在立杆9处,使得束缚板一1与卡扣10进行卡合即可,这就是该装置的使用流程和工作原理。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

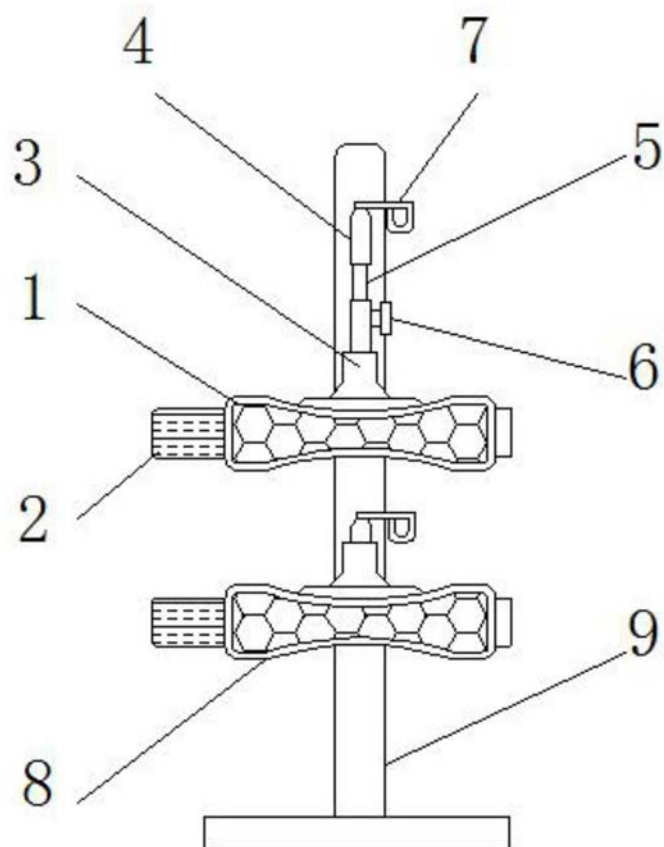


图1

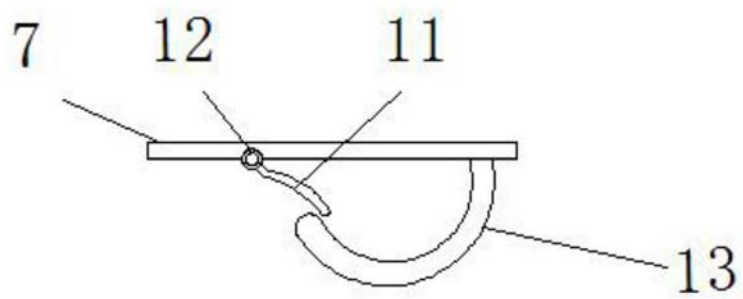


图2

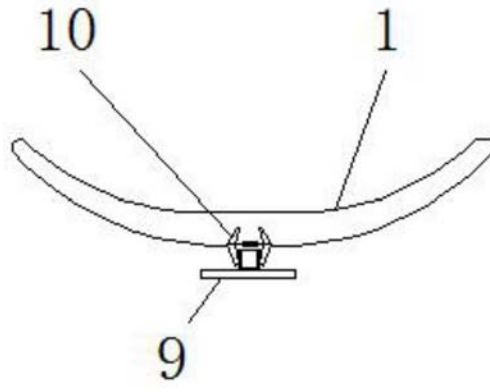


图3