(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204951426 U
(45)授权公告日 2016.01.13

(21)申请号 201520685042.3

(22)申请日 2015.09.07

(73)专利权人 齐齐哈尔工程学院
地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区喜庆路一号

(72)发明人 赵毅铮 陈佳兴 杨飞 曲立娜 郑杨 张茜茜

(74)专利代理机构 哈尔滨市伟晨专利代理事务所（普通合伙）23209
代理人 张伟

(51)Int.Cl.
A61G 7/075(2006.01)

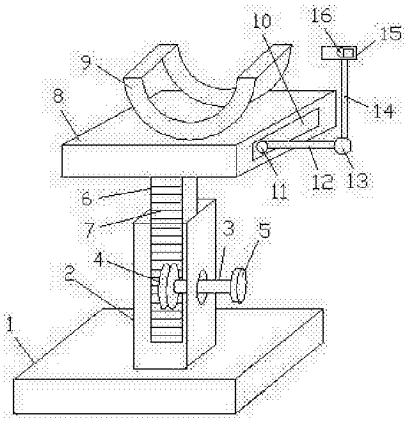
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有照明功能的骨科护理装置

(57)摘要

一种具有照明功能的骨科护理装置，包括底座，所述底座上设有方管，所述方管的管壁上设有轴孔，所述轴孔内设有轴杆，所述轴杆的一端与方管内的齿轮连接，所述轴杆的另一端与圆形把手连接，所述方管内设有支臂，所述支臂的前表面纵向设有与齿轮啮合的齿条，所述支臂的顶端设有托板，所述托板上设有U型支架，本实用新型方便不同高度的患者进行治疗换药，减轻医护人员的工作难度。



CN 204951426 U

1. 一种具有照明功能的骨科护理装置，包括底座（1），其特征在于：所述底座（1）上设有方管（2），所述方管（2）的管壁上设有轴孔，所述轴孔内设有轴杆（3），所述轴杆（3）的一端与方管（2）内的齿轮（4）连接，所述轴杆（3）的另一端与圆形把手（5）连接，所述方管（2）内设有支臂（6），所述支臂（6）的前表面纵向设有与齿轮（4）啮合的齿条（7），所述支臂（6）的顶端设有托板（8），所述托板（8）上设有 U 型支架（9），所述托板（8）的边部设有矩形凹槽（10），所述矩形凹槽（10）内的一端通过万向轴（11）铰接有伸缩杆（12），所述伸缩杆（12）的端头通过阻尼转轴（13）铰接有灯杆（14），所述灯杆（14）的端头设有灯筒（15），所述灯筒（15）内设有灯泡（16）。

2. 根据权利要求 1 所述的具有照明功能的骨科护理装置，其特征在于：所述托板（8）与 U 型支架（9）为螺纹方式连接。

一种具有照明功能的骨科护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有照明功能的骨科护理装置。

背景技术

[0002] 骨科患者在手术后经常需要换药，以加快治疗速率，并减轻患者的痛苦。换药时，医护人员一般将患者的患肢抬起或放置在临时的物品上，以充分暴露创面，这样一般在进行换药时，需患者采取舒适体位，然后通过多个医护人员协助托住患肢以方便医生换药，这种方法不能很好地满足医护人员对患者换药时的多种必要需求，从而耽误治疗过程的进行，给护理人员增加了极大的工作难度。再有灯光昏暗时进一步增加了换药的工作难度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述的不足，提供一种具有照明功能的骨科护理装置。

[0004] 所述目的是通过如下方案实现的：一种具有照明功能的骨科护理装置，包括底座，所述底座上设有方管，所述方管的管壁上设有轴孔，所述轴孔内设有轴杆，所述轴杆的一端与方管内的齿轮连接，所述轴杆的另一端与圆形把手连接，所述方管内设有支臂，所述支臂的前表面纵向设有与齿轮啮合的齿条，所述支臂的顶端设有托板，所述托板上设有U型支架，所述托板的边部设有矩形凹槽，所述矩形凹槽内的一端通过万向轴铰接有伸缩杆，所述伸缩杆的端头通过阻尼转轴铰接有灯杆，所述灯杆的端头设有灯筒，所述灯筒内设有灯泡。

[0005] 所述托板与U型支架为螺纹方式连接。

[0006] 本实用新型具有以下优点：本实用新型方便不同高度的患者进行治疗换药，减轻医护人员的工作难度。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 其中，1-底座，2-方管，3-轴杆，4-齿轮，5-圆形把手，6-支臂，7-齿条，8-托板，9-U型支架。10-矩形凹槽，11-万向轴，12-伸缩杆，13-阻尼转轴，14-灯杆，15-灯筒，16-灯泡。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图详细阐述本实用新型优选的实施方式。

[0010] 一种具有照明功能的骨科护理装置，包括底座1，所述底座1上设有方管2，所述方管2的管壁上设有轴孔，所述轴孔内设有轴杆3，所述轴杆3的一端与方管2内的齿轮4连接，所述轴杆3的另一端与圆形把手5连接，所述方管2内设有支臂6，所述支臂6的前表面纵向设有与齿轮4啮合的齿条7，所述支臂6的顶端设有托板8，所述托板8上设有U型支架9，所述托板8的边部设有矩形凹槽10，所述矩形凹槽10内的一端通过万向轴11铰接有伸缩杆12，所述伸缩杆12的端头通过阻尼转轴13铰接有灯杆14，所述灯杆14的端头设有

灯筒 15，所述灯筒 15 内设有灯泡 16，所述托板 8 与 U 型支架 9 为螺纹方式连接。

[0011] 将患腿放置在 U 型支架 9 内，转动圆形把手 5，齿轮 4 与齿条 7 的配合使支臂 6 在方管 2 内上下移动，来调节托板 8 上设有 U 型支架 9 的高度。

[0012] 通过万向轴 11 将伸缩杆 12 在矩形凹槽 10 内移出，阻尼转轴 13 将灯杆 14 上的灯筒 15 的位置定位，灯泡 16 对患腿进行照明，用后，将灯筒 15 以及灯杆 14 设置回矩形凹槽 10 内，节省空间，方便存放。灯杆 14 为伸缩结构。

[0013] 本实施方式只是对本专利的示范性说明而并不限定它的保护范围，本领域人员还可以对其进行局部改变，只要没有超出本专利的精神实质，都视为对本专利的等同替换，都在本专利的保护范围。

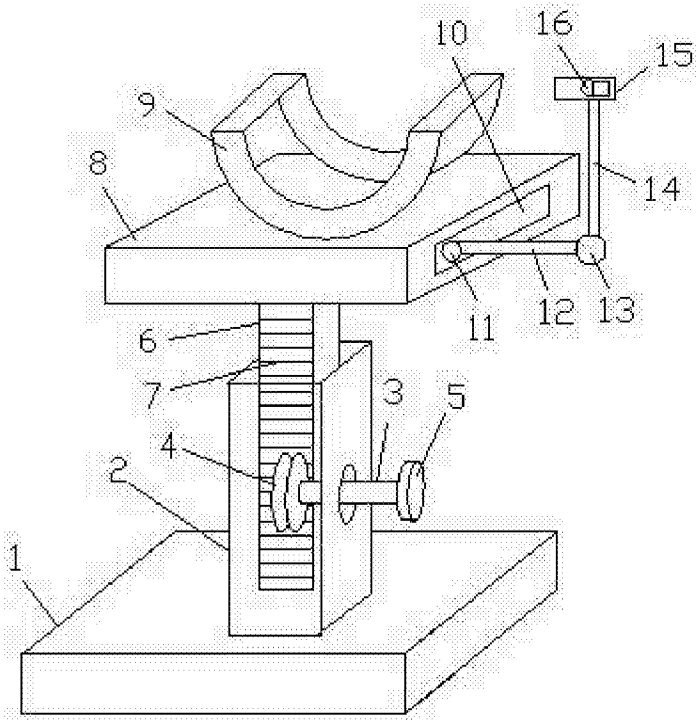


图 1