



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 22002155 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202320655084.7

(22) 申请日 2023.03.29

(73) 专利权人 江阴市新盛医疗器材设备有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市利港镇
利港村东刘墅53号

(72) 发明人 黄志方

(74) 专利代理机构 北京市领专知识产权代理有限公司 11590

专利代理师 陈焱贤

(51) Int. Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/02 (2006.01)

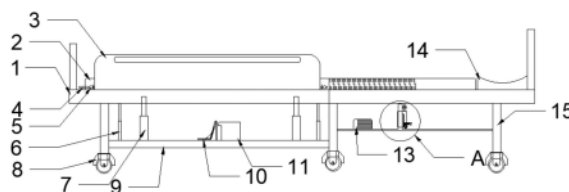
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能电动护理床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能电动护理床，包括底座，所述底座上安装有床板，所述床板的外侧固定有防护板，所述防护板底部安装有固定杆和固定球，所述防护板顶部安装有枕部，所述底座底部安装有支撑杆，所述支撑杆末端安装有驱动轮，所述支撑杆之间安装有横栏，所述横栏上分别安装有马桶和电机以及液压杆、第二液压杆，所述马桶的前端安装有脚蹬，所述电机的右侧安装有蜗杆，本实用新型结构简单，使用方便，能满足病人翻身、坐起、屈膝、上厕所、洗漱的基本生活需求。



1. 一种多功能电动护理床,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上安装有床板(2),所述床板(2)的外侧固定有防护板(3),所述防护板(3)底部安装有固定杆(4)和固定球(5),所述防护板(3)顶部安装有枕部(14),所述底座(1)底部安装有支撑杆(15),所述支撑杆(15)末端安装有驱动轮(8),所述支撑杆(15)之间安装有横栏(9),所述横栏(9)上分别安装有马桶(11)和电机(13)以及第一液压杆(6)和第二液压杆(7),所述马桶(11)的前端安装有脚踏(10),所述电机(13)的右侧安装有蜗杆(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能电动护理床,其特征在于:所述支撑杆(15)内侧均安装有滑槽,所述电机(13)和第一液压杆(6)、第二液压杆(7)之间电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能电动护理床,其特征在于:所述床板(2)中央安装有座板(19),所述座板(19)的上方和中间分别安装有第一液压杆(6)以及滑杆(16),所述床板(2)四角均安装有转轮(18),所述转轮(18)和第二液压杆(7)相接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能电动护理床,其特征在于:所述枕部(14)可以拆卸。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能电动护理床,其特征在于:所述蜗杆(17)的上下两侧分别安装有转轮(18)和蜗轮(12),所述蜗轮(12)的末端安装有齿杆(20)。

一种多功能电动护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理技术领域,具体为一种多功能电动护理床。

背景技术

[0002] 人会患上各种各样的疾病,同时还有很多疾病都会让病人生活不能自理,病人不能活动,在治疗期间吃喝拉撒衣食住行都在床上解决,这种时候需要旁人在旁边护理,需要护理人员在旁协助才能进行。

[0003] 但是目前使用的床无法满足病人的日常衣食住行,病人由于疾病导致自身无法自理失去自由行动能力,现有的像轮椅、拐杖无法这些工具无法协助病人实现翻身、坐起、屈膝的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能电动护理床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能电动护理床,包括底座,所述底座上安装有床板,所述床板的外侧固定有防护板,所述防护板底部安装有固定杆和固定球,所述防护板顶部安装有枕部,所述底座底部安装有支撑杆,所述支撑杆末端安装有驱动轮,所述支撑杆之间安装有横栏,所述横栏上分别安装有马桶和电机以及液压杆、第二液压杆,所述马桶的前端安装有脚蹬,所述电机的右侧安装有蜗杆。

[0006] 优选的,所述支撑杆内侧均安装有滑槽,所述电机和第一液压杆、第二液压杆之间电性连接。

[0007] 优选的,所述床板中央安装有座板,所述座板的上方和中间分别安装有第二液压杆以及滑杆,所述床板四角安装有转轮,所述转轮和第二液压杆相接。

[0008] 优选的,所述枕部可以拆卸。

[0009] 优选的,所述蜗杆的上下两侧分别安装有转轮和蜗轮,所述蜗轮的末端安装有齿杆。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型通过在多功能护理床的下方安装有可升降的马桶以及可以翻转的床板同时床板中央区域开设有第一液压杆控制的座板能满足病人上厕所、坐起的需求,在装置内安装有电机和驱动轮可协助患者实现基本的行动能力。

[0012] 2、本实用新型通过在床板的四角安装有和转轮连接的第一液压杆可以实现病人的翻身,在多功能护理床设置有可以合并分开的枕部实现病人的洗头和人洗脸需求,在马桶的前方设置有脚蹬并且该装置有两个可活动的关节,下方的关节上安装有第一液压杆可以满足病人脚踝处和膝关节处的活动需求。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种多功能电动护理床整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型一种多功能电动护理的床板背部的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型一种多功能电动护理床图1中A处的放大示意图。

[0016] 图中：1、底座；2、床板；3、防护板；4、固定杆；5、固定球；6、第一液压杆；7、第二液压杆；8、驱动轮；9、横栏；10、脚蹬；11、马桶；12、蜗轮；13、电机；14、枕部；15、支撑杆；16、滑杆；17、蜗杆；18、转轮；19、座板；20、齿杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种多功能电动护理床，包括底座1，所述底座1上安装有床板2，所述床板2的外侧固定有防护板3，所述防护板3底部安装有固定杆4和固定球5，所述防护板3顶部安装有枕部14，所述底座1底部安装有支撑杆15，所述支撑杆15末端安装有驱动轮8，所述支撑杆15之间安装有横栏9，所横栏9上分别安装有马桶11和电机13以及第一液压杆6、第二液压杆7，所述马桶11的前端安装有脚蹬10可以帮助患者活动膝关节、脚踝，小腿，所述电机13的右侧安装有蜗杆17。

[0019] 所述支撑杆15内侧均安装有滑槽，所述电机13和第一液压杆6之间电性连接，装置的电力由外部提供；所述床板2中央安装有座板19，所述座板19的上方和中间分别安装有第一液压杆6以及滑杆16，所述床板2四角安装有转轮18，所述转轮18和第二液压杆7相接，滑杆16用于支撑床板2和座板19；同时第二液压杆7和床板2通过转轮18相接，马桶11前方的脚蹬10能满足病人腿部的弯曲直立需求，床板2四角的液压杆通过转轮18连接实现床板2的一定限度的翻转，座板19两边的液压杆能通过滑杆16打开该装置满足病人坐立需求；所述枕部14可以拆卸进一步满足病人洗头洗脸的要求；所述蜗杆17的上下两侧分别安装有转轮18和蜗轮12，所述蜗轮12的末端安装有齿杆20，蜗杆17上螺纹和蜗轮12相啮合在一起，蜗轮12和齿杆20相互啮合，齿杆20和蜗杆17不接触，蜗杆17和蜗轮12以及齿杆20共同组成传动装置，通过转动蜗杆17带动蜗轮12转动，由于蜗轮12和齿杆20相互啮合此时和蜗轮12会沿着齿杆20向上运动，由于床板2和传动装置之间安装有转轮18，当传动装置向上运动到一定角度时在转轮18处发生转向，实现床板2的折叠。

[0020] 工作原理：该实用新型在使用的时候通过外部电力将装置通电，先将防护板3放下病人安置在床上，两边的固定杆4和固定球5能起到防护板3支撑和防脱落的作用，前端的枕部14可以放置枕头供病人使用同时枕部14是可以打开的能满足病人在此处的洗脸洗头的需求，当病人需要坐起来的时候护理人员可以操作枕部14下方的蜗杆17，顺时针转动蜗杆17后床板2会被顶起，逆时针转动蜗杆17后床板2会回到初始位置，当病人需要上厕所的时候先通过调节蜗杆17坐起，在通过调节第一液压杆6将马桶11坐在部分沿着支撑杆15内侧的滑槽上升到合适位置，通过调节第一液压杆6打开座板19此刻病人可以正常如厕同时病人也可以在此部位洗澡，马桶11可拆卸方便倾倒排泄物，当病人需要翻身侧躺是时候通过

调节床板2四角的第二液压杆7进行一侧升降,床板2可以实现一定程度的翻转协助病人侧躺,马桶11前端的脚蹬10上安装由两处可活动部位,在脚掌处还安装由连接小腿部分和脚掌的第一液压杆6能满足病人腿部的活需求,不需要时间还可以收回不占用空间,电机13和驱动轮8实现多功能护理床的运动转移要求。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 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。

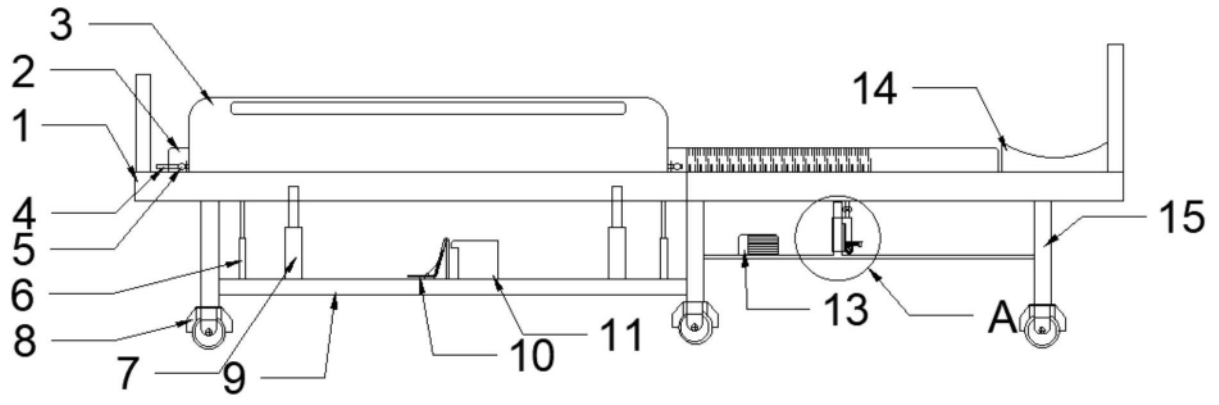


图1

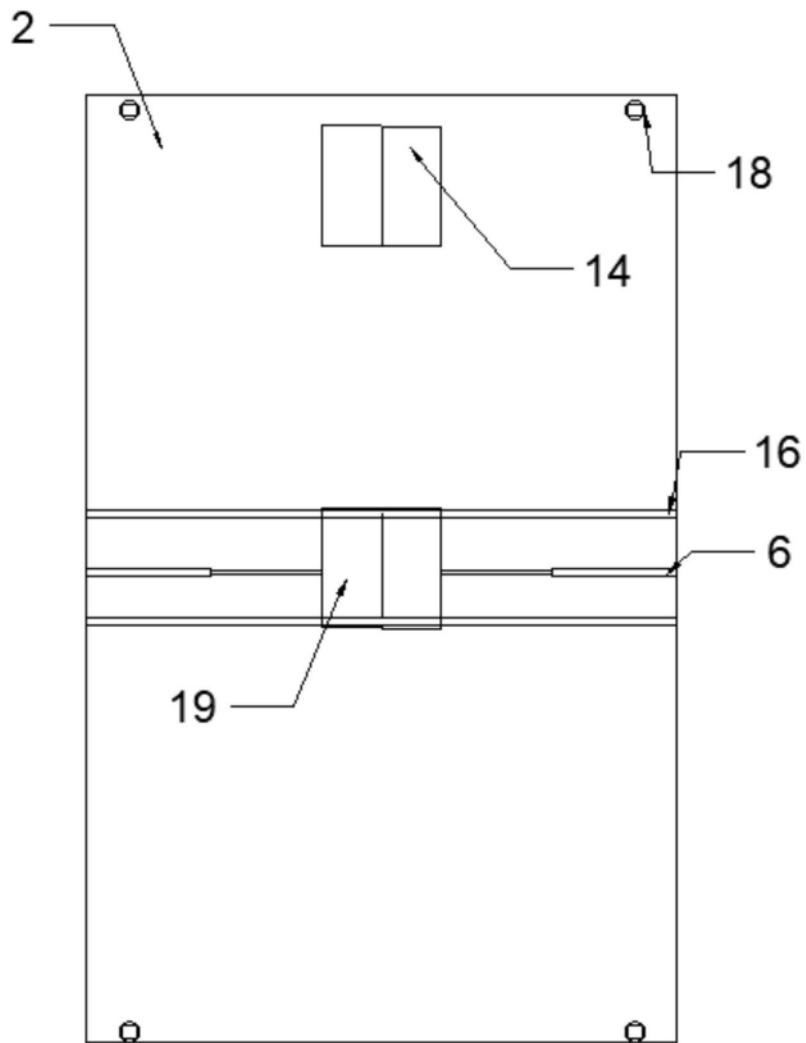


图2

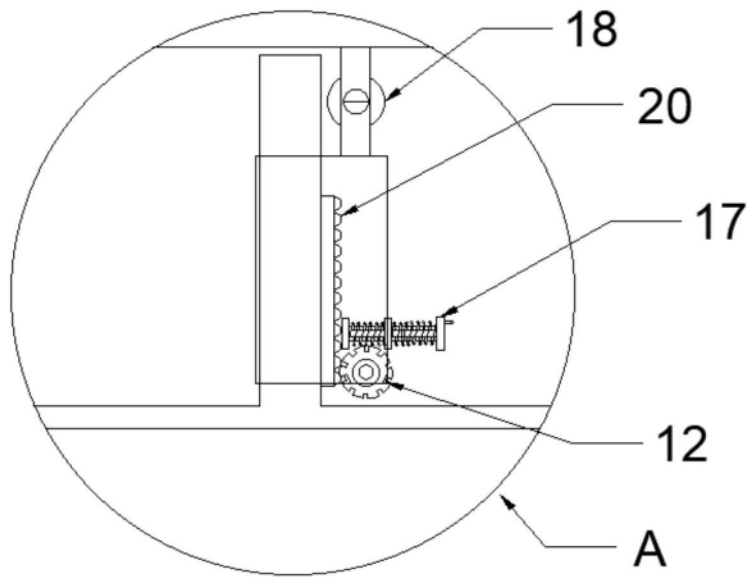


图3