



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203107475 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320007898. 6

(22) 申请日 2013. 01. 08

(73) 专利权人 太仓市康辉科技发展有限公司

地址 215425 江苏省苏州市太仓市归庄工业
区

(72) 发明人 陈利忠 张小龙 洪道德

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 孙仿卫 汪青

(51) Int. Cl.

A61G 5/00 (2006. 01)

A61G 5/10 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

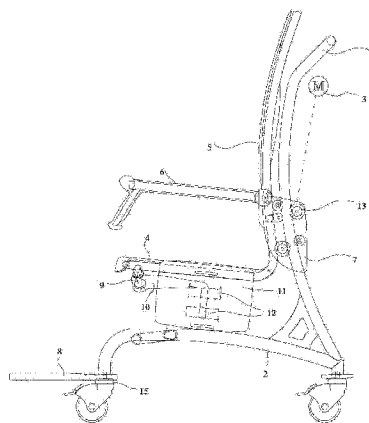
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能护理椅

(57) 摘要

本实用新型涉及一种护理椅,特别是涉及一种用于护理病人或老人的多功能护理椅,包括底盘和乘坐部件,所述乘坐部件由椅座、椅背和扶手组成,其特点是:所述护理椅还包括竖立地固定设置在所述底盘上的支撑架,所述乘坐部件能够上下滑动地设置在所述支撑架上,所述护理椅还包括用于驱动所述乘坐部件滑动的电机。本实用新型通过简单的机构,实现在升降过程中改变椅座的高度同时改变所述椅座的角度,以改变坐姿,并在各辅助功能协调下符合不同的使用需求,可让病人或老人直接坐在椅子上如厕或洗浴,改变所述椅座的高度,对病人或老人进行全方位的清洗,同时可作常用护理椅使用,方便病人或老人外出。



1. 一种多功能护理椅,包括底盘(2)和乘坐部件,所述乘坐部件由椅座(4)、椅背(5)和扶手(6)组成,其特征在于:所述护理椅还包括竖立地固定设置在所述底盘(2)上的支撑架(1),所述乘坐部件能够上下滑动地设置在所述支撑架(1)上,所述护理椅还包括用于驱动所述乘坐部件滑动的电机(3)。

2. 根据权利要求1所述的护理椅,其特征在于,所述椅背(5)上固定设置有壳体(7)且所述壳体(7)位于所述椅背(5)后面,在所述壳体(7)内固定设置有滑轮(13),所述支撑架(1)穿过所述壳体(7)与所述滑轮(13)配合且滑动连接,所述滑轮(13)带动所述壳体(7)和所述乘坐部件一起沿所述支撑架(1)上下滑动。

3. 根据权利要求2所述的护理椅,其特征在于,所述支撑架(1)是位于所述底盘(2)后端部的两侧且相对称的弧形支撑杆。

4. 根据权利要求1所述的护理椅,其特征在于,所述椅座(4)的前端设置有能够相对所述椅座(4)转动的支架(10),所述支架(10)的一端部连接有小腿支撑板(11),在所述椅座(4)的前端部上固定设置有转轴(9)且所述转轴(9)与所述支架(10)的另一端部相转动连接,所述小腿支撑板(11)具有二个工作位置,第一工作位置是所述小腿支撑板(11)位于所述椅座(4)侧面,此时所述小腿支撑板(11)处于非工作状态;第二工作位置是所述小腿支撑板(11)位于所述椅座(4)前面,此时所述小腿支撑板(11)处于工作状态。

5. 根据权利要求4所述的护理椅,其特征在于,所述转轴(9)上设置有凸块(91),所述支架(10)的另一端部设置有分别与所述凸块(91)相配合的第一凹槽(101)和第二凹槽(102),所述凸块(91)与所述第一凹槽(101)配合锁定和所述凸块(91)与所述第二凹槽(102)配合锁定分别对应所述小腿支撑板(11)的第一工作位置和所述小腿支撑板(11)的第二工作位置。

6. 根据权利要求5所述的护理椅,其特征在于,所述第一凹槽(101)和所述第二凹槽(102)之间设置有让所述凸块(91)在所述第一凹槽(101)和所述第二凹槽(102)之间相滑动的滑槽(103),所述滑槽(103)两端分别与所述第一凹槽(101)和所述第二凹槽(102)相连通且是以转动轴心线为中心线形成的圆弧形滑槽,所述圆弧形滑槽设置比所述第一凹槽(101)和所述第二凹槽(102)都浅的深度。

7. 根据权利要求5所述的护理椅,其特征在于,所述支架(10)的另一端部与所述转轴(9)之间设置有用于使所述凸块(91)与所述第一凹槽(101)锁定或使所述凸块(91)与所述第二凹槽(101)锁定的弹簧(14),所述弹簧(14)两端分别与所述转轴(9)和所述支架(10)的另一端部相抵触。

8. 根据权利要求4所述的护理椅,其特征在于,所述小腿支撑板(11)与所述支架(10)的一端部通过铰链(12)相铰接。

9. 根据权利要求1所述的护理椅,其特征在于,所述椅座(4)开设有方便口。

10. 根据权利要求1所述的护理椅,其特征在于,所述底盘(2)下方固定设置有脚轮(15)。

11. 根据权利要求1所述的护理椅,其特征在于,所述底盘(2)的前端部设置有相对所述底盘(2)转动的踏板(8)。

一种多功能护理椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种护理椅,特别是涉及一种用于护理病人或老人的多功能护理椅。

背景技术

[0002] 人们在护理病人或老人期间,如厕和洗浴不管是对病人或老人还是对服侍人员来说都是一个问题。目前的护理椅中,也有很多可以用于如厕和洗浴的护理椅,如公开号为CN2778249Y的中国实用新型专利,包括倚靠背、椅面、椅脚、横档,其特点是,椅面中部设置一开口,开口的前后端置有二块板,开口下部置有横档,横档与椅脚连接,横档上可根据病人或老人需要放一清水盆或贮便器与椅面开口对应,坐好后即可全身用水清洗或方便病人或老人如侧需求,另可拿走开口处二块板清洗下身。这种设计的护理椅虽然满足了病人或老人如厕和洗浴的需求,但是病人或老人固定一个坐姿和固定一个高度如厕或洗浴,这对病人或老人和服侍人员来说都是及不方便的。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种多功能护理椅。

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种多功能护理椅,包括底盘和乘坐部件,所述乘坐部件由椅座、椅背和扶手组成,其特征在于:所述护理椅还包括竖立地固定设置在所述底盘上的支撑架,所述乘坐部件能够上下滑动地设置在所述支撑架上,所述护理椅还包括用于驱动所述乘坐部件滑动的电机。

[0006] 所述椅背上固定设置有壳体且所述壳体位于所述椅背后面,在所述壳体内固定设置有滑轮,所述支撑架穿过所述壳体与所述滑轮配合且滑动连接,所述滑轮带动所述壳体和所述乘坐部件一起沿所述支撑架上下滑动。

[0007] 所述支撑架是位于所述底盘后端部的两侧且相对称的弧形支撑杆。

[0008] 所述椅座的前端设置有能够相对所述椅座转动的支架,所述支架的一端部连接有小腿支撑板,在所述椅座的前端部上固定设置有转轴且所述转轴与所述支架的另一端部相转动连接,所述小腿支撑板具有二个工作位置,第一工作位置是所述小腿支撑板位于所述椅座侧面,此时所述小腿支撑板处于非工作状态;第二工作位置是所述小腿支撑板位于所述椅座前面,此时所述小腿支撑板处于工作状态。

[0009] 所述转轴上设置有凸块,所述支架的另一端部设置有分别与所述凸块相配合的第一凹槽和第二凹槽,所述凸块与所述第一凹槽配合锁定和所述凸块与所述第二凹槽配合锁定分别对应所述小腿支撑板的第一工作位置和所述小腿支撑板的第二工作位置。

[0010] 所述第一凹槽和所述第二凹槽之间设置有让所述凸块在所述第一凹槽和所述第二凹槽之间相滑动的滑槽,所述滑槽两端分别与所述第一凹槽和所述第二凹槽相连通且是

以转动轴心线为中心线形成的圆弧形滑槽,所述圆弧形滑槽设置比所述第一凹槽和所述第二凹槽都浅的深度。

[0011] 所述支架的另一端部与所述转轴之间设置有用使所述凸块与所述第一凹槽锁定或使所述凸块与所述第二凹槽锁定的弹簧,所述弹簧两端分别与所述转轴和所述支架的另一端部相抵触。

[0012] 所述小腿支撑板与所述支架的一端部通过铰链相铰接。

[0013] 所述椅座开设有方便口。

[0014] 所述底盘下方固定设置有脚轮。

[0015] 所述底盘的前端部设置有相对所述底盘转动的踏板。

[0016] 由于采用以上技术方案,本实用新型与现有技术相比具有如下优点:

[0017] 本实用新型通过所述电机驱动所述滑轮沿所述支撑架做上下滑动,所述滑轮带动所述壳体 and 所述乘坐部件沿所述支撑架做上下滑动,改变所述椅座的高度,同时改变了所述椅座的角度,从而改变了坐姿。

附图说明

[0018] 图 1 本实用新型的使用状态之一;

[0019] 图 2 本实用新型的结构示意图(使用状态之二);

[0020] 图 3 本实用新型的支架与转轴连接关系放大后剖视图;

[0021] 图 4 本实用新型的转轴的立体图;

[0022] 图 5 本实用新型的支架的俯视立体图;

[0023] 图 6 本实用新型的支架的另一端部的主视剖视图;

[0024] 图中:1、支撑架;2、底盘;3、电机;4、椅座;5、椅背;6、扶手;7、壳体;8、踏板;9、转轴;91、凸块;10、支架;101、第一凹槽,102、第二凹槽;103、滑槽;11、小腿支撑板;12、铰链;13、滑轮;14、弹簧;15、脚轮。

具体实施方式

[0025] 以下结合说明书附图对本实用新型做进一步描述:

[0026] 如图 1、图 2 所示的多功能护理椅,包括底盘 2、由椅座 4、椅背 5、扶手 6 组成的乘坐部件及电机 3,椅座 4 开设有方便口,底盘 2 的下方固定设置有脚轮 15,底盘 2 的前端部设置有相对底盘 2 转动的踏板 8,底盘 2 的后端部竖立地固定设置支撑架 1,支撑架 1 是位于底盘 2 后端部的两侧且相对称的弧形支撑杆。椅背 5 上固定设置有壳体 7 且壳体 7 位于椅背 5 后面,在壳体 7 内固定设置有能够与支撑架 1 配合的滑轮 13,支撑架 1 穿过壳体 7 与滑轮 13 配合且滑动连接,电机 3 驱动滑轮 13 上下滑动,滑轮 13 带动壳体 7 和乘坐部件一起沿支撑架 1 上下滑动,椅座 4 的前端设置有能够相对椅座 4 转动的支架 10,支架 10 的一端部通过铰链 12 相铰接有小腿支撑板 11,在椅座 4 的前端部上固定设置有转轴 9 且转轴 9 与支架 10 的另一端部相转动连接,小腿支撑板 11 具有二个工作位置,第一工作位置是小腿支撑板 11 位于椅座 4 侧面,此时小腿支撑板 11 处于非工作状态;第二个工作位置是小腿支撑板 11 位于椅座 4 前面,此时小腿支撑板 11 处于工作状态。

[0027] 如图 3、图 4、图 5、图 6 所示,转轴 9 上固定设置有凸块 91,在支架 10 的另一端部

设置有第一凹槽 101 和第二凹槽 102, 第一凹槽 101 和第二凹槽 102 之间设置有两端分别与第一凹槽 101 和第二凹槽 102 相连通且是以转动轴心线为中心线形成的圆弧形滑槽 103, 圆弧形滑槽 103 设置比第一凹槽 101 和第二凹槽 102 都浅的深度, 凸块 91 与第一凹槽 101 或凸块 91 与第二凹槽 102 相配合且凸块 91 可在圆弧形滑槽 103 内滑动, 转轴 9 中部的直径小于两端的直径, 支架 10 的另一端部和转轴 9 之间设置有弹簧 14, 弹簧 14 套设于转轴 9 中部且弹簧 14 的两端分别与转轴 9 和支架 10 的另一端部相抵触, 弹簧 14 弹力的作用使得凸块 91 与第一凹槽 101 配合且锁定或凸块 91 与第二凹槽 102 配合且锁定, 凸块 91 与第一凹槽 101 锁定或凸块 91 与第二凹槽 102 锁定分别对应小腿支撑板 11 的第一工作位置和小腿支撑板 11 的第二工作位置。

[0028] 小腿支撑板 11 的工作位置的转变过程: 小腿支撑板 11 位于椅座 4 侧面时, 小腿支撑板 11 处于非工作状态, 此时凸块 91 与第一凹槽 101 配合且锁定, 当对支架 10 施加外力, 将支架 10 往上推, 弹簧 14 受到压缩, 支架 10 沿转轴 9 的轴心线轴向往上运动, 此时凸块 91 脱离第一凹槽 101, 然后旋转支架 10, 凸块 91 沿滑槽 103 滑动到第二凹槽 102 且与第二凹槽 102 配合, 在弹簧 14 的作用下, 凸块 91 与第二凹槽 102 锁定, 支架 10 固定住, 小腿支撑板 11 被支架 10 带到了椅座 4 的前面, 小腿支撑板 11 处于工作状态, 实现小腿支撑功能。

[0029] 本实用新型的具体使用, 如护理病人或老人需要洗浴时, 如图 1、图 2 所示, 可以直接推着护理椅到浴室或者直接在椅座 4 下面放贮水盆, 不需将被服侍人员从护理椅上挪到其他的地方, 直接在护理椅上对被护理人员进行清洗, 在清洗过程中, 可以开启电机 3, 驱动乘坐部件沿竖立的支撑架 1 上下滑动, 由图 1 中所示的高度滑动到图 2 中所示的高度, 方便服侍人员对被服侍人员进行不同部位的清洗。同时, 椅座 4 在不同的高度时椅座 4 的角度也发生了改变, 以使被服侍人员的坐姿也得到了改变, 这样被服侍人员就不会因为一个姿势坐久了而不舒服, 即方便了服侍人员的护理工作, 也让被服侍人员更加舒适。另一方面, 由于小腿支撑板 11 的设置, 服侍人员或被服侍人员可以根据需要选择使用或不使用小腿支撑板 11, 小腿支撑板 11 位于如图 1 的位置, 小腿支撑板 11 处于非工作状态; 当小腿支撑板 11 转动到如图 2 的位置时, 小腿支撑板 11 处于工作状态, 实现支撑小腿的作用。

[0030] 如病人或老人需要如厕时, 如图 1、图 2 所示, 开启电机 3, 驱动乘坐部件沿支撑架做上下滑动, 在椅座 4 的下方放置贮便盆, 这样病人或老人就可以直接在护理椅上进行大、小便, 也方便了服侍人员收放贮便盆及对病人或老人的清洗。

[0031] 若在椅座 4 上放上坐垫, 则可以作为常用的护理椅使用, 将病人或老人推到室外活动, 如图 1、图 2 所示, 开启电机 3, 改变乘坐部件的高度, 以改变坐姿, 在此期间也可以使用小腿支撑板 11 支撑小腿, 使病人或老人不用在一个坐姿上坐的时间过长而导致在护理椅上坐的不舒服。

[0032] 以上对本实用新型做了详尽的描述, 其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施, 并不能以此限制本实用新型的保护范围, 凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰, 都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

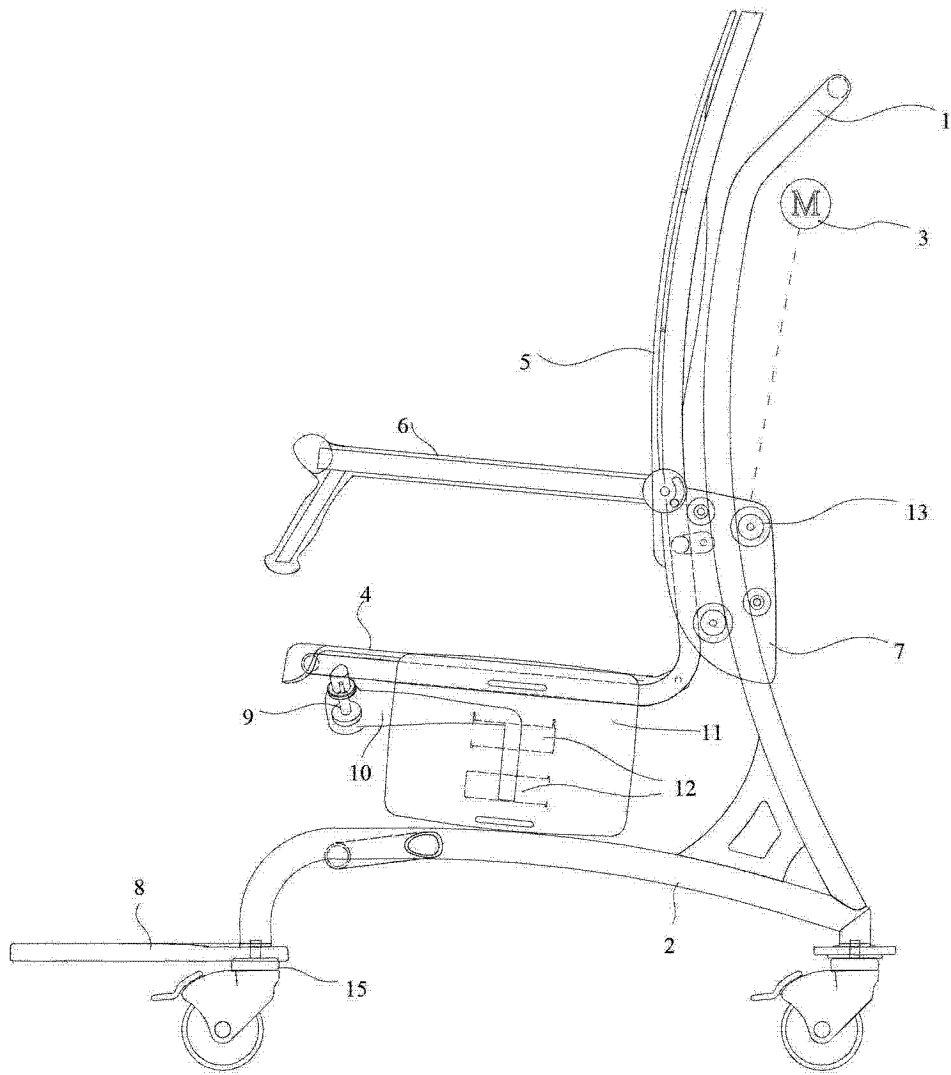


图 1

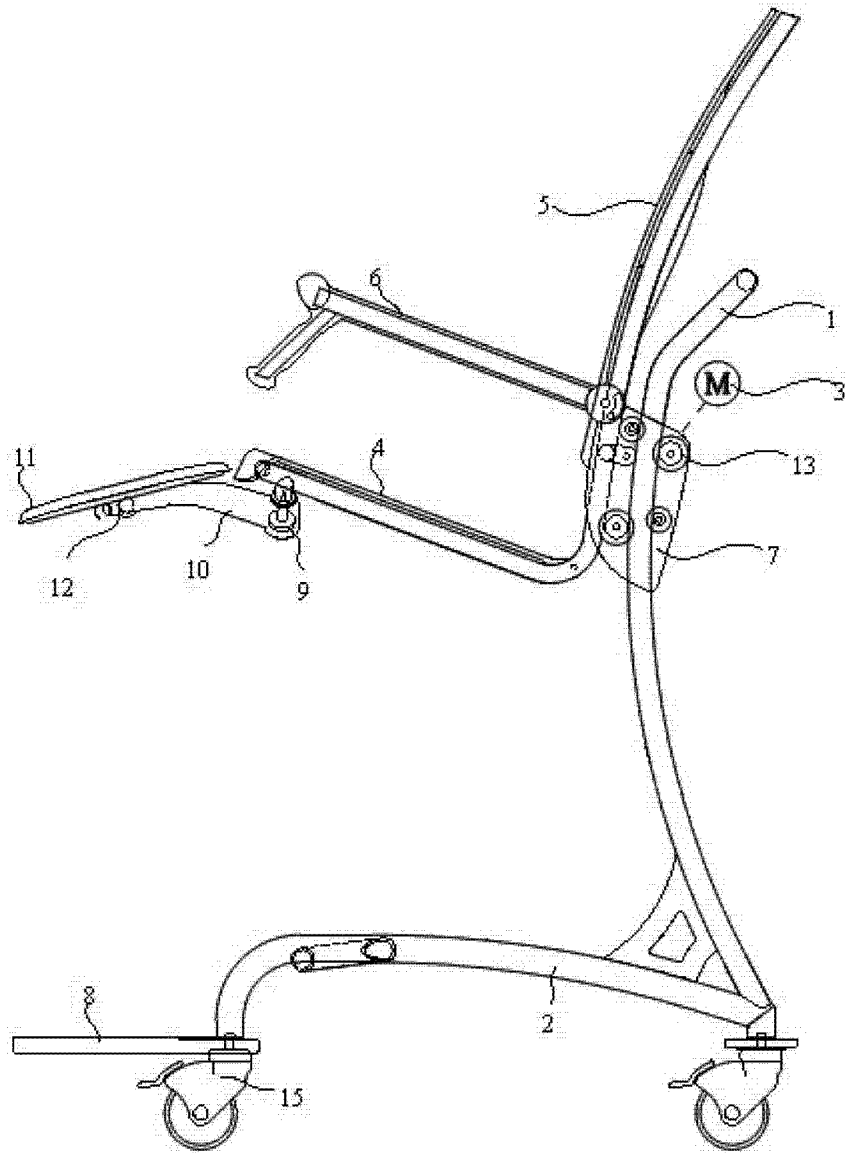


图 2

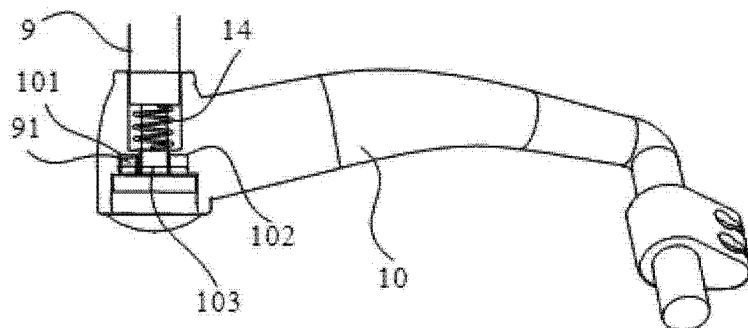


图 3

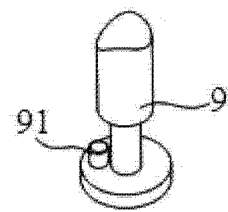


图 4

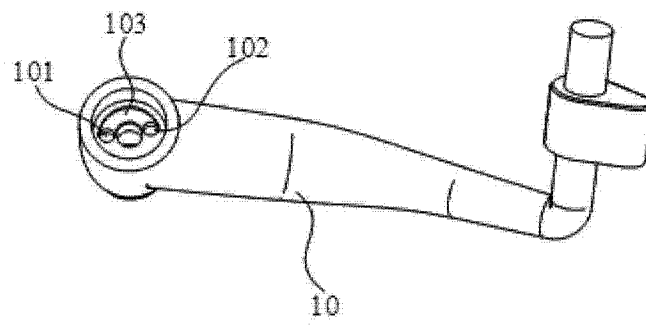


图 5

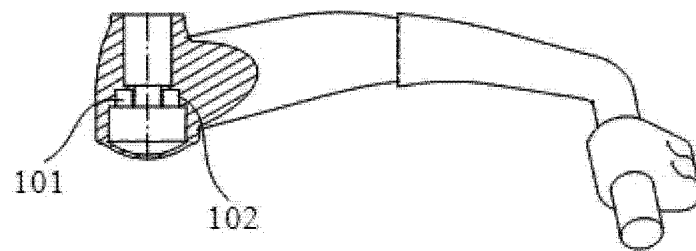


图 6