



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205548849 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201521134277.X

(22)申请日 2015.12.30

(73)专利权人 深圳市第二人民医院

地址 518037 广东省深圳市福田区笋岗西路3002号

(72)发明人 蔡志明 牟丽莎

(74)专利代理机构 上海华工专利事务所(普通合伙) 31104

代理人 缪利明 刘淑芹

(51)Int.Cl.

A61G 7/00(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

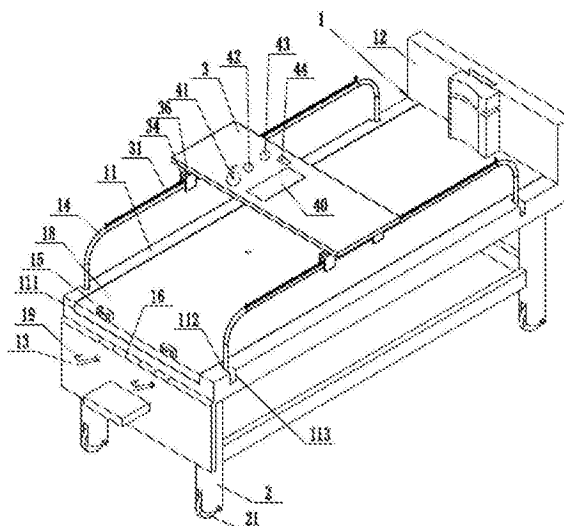
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种胰腺移植术后智能护理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种胰腺移植术后智能护理装置,包括床面(1)和床腿(2),其特征在于:所述床面(1)两侧对称设有一对侧护栏(14),该对侧护栏(14)上端均固设有从床头向床尾方向水平分布的齿条(31),所述齿条(31)上方设有移动板(3),该移动板(3)上设有与所述齿条(31)啮合传动的齿轮(32),该齿轮(32)与电机(33)连接,所述移动板(3)上表面设有触摸屏(40),该触摸屏(40)与医院的护理监控系统连接,所述移动板(3)上还设有摄像头(41)、扬声器(42)、麦克风(43)及紧急电话按键(44)中的一种或者多种。本实用新型可及时反馈病情,方便病人转移,可减少病人的痛苦,也方便护理。



1. 一种胰腺移植术后智能护理装置,包括床面(1)和床腿(2),其特征在于:所述床面(1)两侧对称设有一对侧护栏(14),该对侧护栏(14)上端均固设有从床头向床尾方向水平分布的齿条(31),所述齿条(31)上方设有移动板(3),该移动板(3)上设有与所述齿条(31)啮合传动的齿轮(32),该齿轮(32)与电机(33)连接,所述移动板(3)上表面设有触摸屏(40),该触摸屏(40)与医院的护理监控系统连接,所述移动板(3)上还设有摄像头(41)、扬声器(42)、麦克风(43)及紧急电话按键(44)中的一种或者多种。

2. 如权利要求1所述的一种胰腺移植术后智能护理装置,其特征在于:所述移动板(3)下侧设有四个滑脚(34),每一个所述滑脚(34)下端均开设有导向槽(35),所述齿轮(32)和所述齿条(31)均位于所述导向槽(35)内且上下分布。

3. 如权利要求2所述的一种胰腺移植术后智能护理装置,其特征在于:所述移动板(3)通过伸缩调节杆(36)与所述滑脚(34)连接。

4. 如权利要求1-3中任一项所述的一种胰腺移植术后智能护理装置,其特征在于:所述床面(1)包括水平躺板(11)、床头板(12)及床尾板(13),所述床尾板(13)与水平躺板(11)可活动连接而可实现打开或围挡;所述水平躺板(11)上表面开设有朝向所述床尾板(13)一侧的凹槽(111),该凹槽(111)内安装有更换床板(18),该更换床板(18)的上表面与所述水平躺板(11)上表面平齐。

5. 如权利要求4所述的一种胰腺移植术后智能护理装置,其特征在于:该更换床板(18)尾端上设有一对拉手(15)。

6. 如权利要求5所述的一种胰腺移植术后智能护理装置,其特征在于:所述床尾板(13)一端通过合页(16)与所述水平躺板(11)连接,所述床尾板(13)上设有可用于与所述拉手(15)挂接的挂钩(19)。

7. 如权利要求1所述的一种胰腺移植术后智能护理装置,其特征在于:所述侧护栏(14)为倒“U”字形的弯管,所述水平躺板(11)侧边上开设有用于该弯管端部向下插入的插孔(112),该插孔(112)内设有为所述弯管端部提供向下拉力的弹簧(17),所述插孔(112)上开设有朝向其外侧的缺口(113)。

8. 如权利要求1所述的一种胰腺移植术后智能护理装置,其特征在于:所述床腿(2)下端安装有4个万向轮(21)。

一种胰腺移植术后智能护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种胰腺移植术后智能护理装置。

背景技术

[0002] 糖尿病是一种由于胰岛素分泌缺陷或胰岛素作用障碍所致的以调血压特征的代谢性疾病。而在糖尿病人做手术前,将护理床上的病人拉到手术室,期间需要对病人翻身起床,然后抬到推车上,再移到手术台进行手术;而手术完成后,挪动病人到推车上,再抬到护理床上,整个过程对病人的伤害很大,而病人经不起如此折腾,整个过程增加了手术前和手术后对别人造成的痛苦,也影响手术后的身体恢复,另外,在护理过程中,有时需要病人会反馈病情,但是主治医生不一定在医院值班,因此存在沟通障碍,不能远程诊断处理。

实用新型内容

[0003] 有鉴于现有技术中上述的一个或者多个缺陷,本实用新型的目的是提供一种胰腺移植术后智能护理装置,可远程反馈,实时诊断,方便病人转移,可减少病人的痛苦,也方便护理。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种胰腺移植术后智能护理装置,包括床面(1)和床腿(2),其特征在于:所述床面(1)两侧对称设有一对侧护栏(14),该对侧护栏(14)上端均固设有从床头向床尾方向水平分布的齿条(31),所述齿条(31)上方设有移动板(3),该移动板(3)上设有与所述齿条(31)啮合传动的齿轮(32),该齿轮(32)与电机(33)连接,所述移动板(3)上表面设有触摸屏(40),该触摸屏(40)与医院的护理监控系统连接,所述移动板(3)上还设有摄像头(41)、扬声器(42)、麦克风(43)及紧急电话按键(44)中的一种或者多种。采用上述方案,可通过控制电机来实现自动驱动齿轮转动,并经齿条啮合传动,使其移动板靠近或者远离病人床头一侧,当病人需要帮助或者反馈病情时,可通过移动板靠近病人床头一侧,病人可操作触摸屏并通过护理监控系统转达至医院的对应科室,而该科室可安排相应医生来远程诊断,而医生还可通过摄像头、扬声器、麦克风来与病人实现实时沟通,了解病人情况。在不用时,可将其移动板运动到床尾一侧而完全不影响病人的正常休息、生活及护理。

[0005] 进一步地,所述移动板(3)下侧设有四个滑脚(34),每一个所述滑脚(34)下端均开设有导向槽(35),所述齿轮(32)和所述齿条(31)均位于所述导向槽(35)内且上下分布,可确保齿轮(32)和所述齿条(31)始终在所述导向槽(35)内配合传动,不会脱轨,该移动板运动时更加安全。

[0006] 进一步地,所述移动板(3)通过伸缩调节杆(36)与所述滑脚(34)连接。可根据病人需要,调节移动板的高度,适应于不同身体高度的病人。

[0007] 进一步地,所述床面(1)包括水平躺板(11)、床头板(12)及床尾板(13),所述床尾板(13)与水平躺板(11)可活动连接而可实现打开或围挡;所述水平躺板(11)上表面开设有朝向所述床尾板(13)一侧的凹槽(111),该凹槽(111)内安装有更换床板(18),该更换床板

(18)的上表面与所述水平躺板(11)上表面平齐。采用此方案,所述床尾板和所述侧护栏均与水平躺板在平时处于围挡状态,可对病人起到护栏作用,增加安全系数,防止落床;而当其转为打开状态时,提供足够操作空间,方便医生对病人护理;另外更换床板可通过凹槽从水平躺板内拉出或插入,可实现病人和更换床板的整体转移,不需要翻身即可,操作方便,不会对病人造成二次伤害,且更换床板和水平躺板上表面平齐,使整个睡觉面平整,提高了舒适性。

[0008] 进一步地,该更换床板(18)尾端上设有一对拉手(15)。可方便对更换床板拉出或者插入,操作方便,方便施力。

[0009] 进一步地,所述床尾板(13)一端通过合页(16)与所述水平躺板(11)连接,所述床尾板(13)上设有可用于与所述拉手(15)挂接的挂钩(19)。可通过挂钩与拉手之间的连接状态来控制床尾板和水平躺板处于打开或者围挡状态,充分利用拉手的把持部,且结构简单,操作方便,成本低。

[0010] 进一步地,所述侧护栏(14)为倒“U”字形的弯管,所述水平躺板(11)侧边上开设有用于该弯管端部向下插入的插孔(112),该插孔(112)内设有为所述弯管端部提供向下的拉力的弹簧(17),所述插孔(112)上开设有朝向其外侧的缺口(113)。当所述侧护栏处于围挡状态时,其弯管的两个端部插入所述插孔内,受到弹簧拉力约束不会转动;而通过上提弯管时,弯管克服弹簧拉力并向上运动到缺口处时,可向外扭转弯管直至水平状态,此时侧护栏就被打开,此时就可方便医生对病人实施护理工作。

[0011] 进一步地,所述床腿(2)下端安装有4个万向轮(21)。可移动护理床,方便调整床位。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型可远程反馈,实时诊断,也方便病人转移,可减少病人的痛苦,且方便护理。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的立体图。

[0014] 图2是本实用新型的后视图。

[0015] 图3是图2中A的放大图。

[0016] 图4是本侧护栏与移动板之间具体连接方式的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0018] 参见图1-4,一种胰腺移植术后智能护理装置,包括床面1和床腿2,其特征在于:所述床面1两侧对称设有一对侧护栏14,该对侧护栏14上端均固设有从床头向床尾方向水平分布的齿条31,所述齿条31上方设有移动板3,该移动板3上设有与所述齿条31啮合传动的齿轮32,该齿轮32与电机33连接,所述移动板3上表面设有触摸屏40,该触摸屏40与医院的护理监控系统连接,所述移动板3上还设有摄像头41、扬声器42、麦克风43及紧急电话按键44。采用上述方案,可通过控制电机33来实现驱动齿轮32转动,并经齿条31啮合传动,使其移动板3靠近或者远离病人床头一侧,当病人需要帮助或者反馈病情时,可通过移动板3靠近床头一侧,病人可操作触摸屏并通过护理监控系统转达给医院的对应科室,而该科室可

安排相应医生来远程诊断,也可通过互联网与主治医生连通,而医生可通过摄像头、扬声器、麦克风来与病人实现实时沟通,了解病人情况,可实现及时诊断,避免病情恶化。而在不用时,可将其移动板3运动到床尾一侧而完全不影响病人的正常休息、生活及护理。另外,该电机33启动与无线遥控控制系统连接,病人只需操控遥控板上的启动或者停止按钮来控制移动板3的位移状态,该齿条31前后两端设有限位板37,可确保移动板3前后移动时始终安全,不会超出行程而脱轨。

[0019] 进一步地,所述移动板3下侧设有四个滑脚34,每一个所述滑脚34下端均开设有导向槽35,所述齿轮32和所述齿条31均位于所述导向槽35内且上下分布,可确保齿轮32和所述齿条31始终在所述导向槽35内配合传动,不会脱轨,该移动板3运动时更加安全。

[0020] 进一步地,所述移动板3通过伸缩调节杆36与所述滑脚34连接。可根据病人需要,调节移动板3的高度,适应于不同病人。

[0021] 进一步地,所述床面1包括水平躺板11、床头板12及床尾板13,所述床尾板13和所述侧护栏14均和水平躺板11可活动连接而可实现打开或围挡;所述水平躺板11上表面开设有朝向所述床尾板13一侧的凹槽111,该凹槽111内安装有更换床板18,该更换床板18的上表面与所述水平躺板11上表面平齐,所述床尾板13和所述侧护栏14均可与水平躺板11在平时处于围挡状态,可对病人起到护栏作用,增加安全系数,防止落床;而当其转为打开状态时,提供足够操作空间,方便医生对病人护理;另外更换床板18可通过凹槽111从水平躺板11内拉出或插入,可实现病人和更换床板的整体转移,不需要翻身即可,操作方便,不会对病人造成二次伤害,且更换床板18和水平躺板11上表面平齐,使整个睡觉面平整,提高了舒适性。

[0022] 进一步地,该更换床板18尾端上设有一对拉手15。可方便对更换床板18拉出或者插入,操作方便,方便施力。

[0023] 进一步地,所述床尾板13一端通过合页16与所述水平躺板11连接,所述床尾板13上设有可用于与所述拉手15挂接的挂钩19。可通过挂钩19与拉手15之间的连接状态来控制床尾板和水平躺板11处于打开或者围挡状态,充分利用拉手15的把持部,且结构简单,操作方便,成本低。

[0024] 进一步地,所述侧护栏14为倒“U”字形的弯管,所述水平躺板11侧边上开设有用于该弯管端部向下插入的插孔112,该插孔112内设有为所述弯管端部提供向下拉力的弹簧17,所述插孔112上开设有朝向其外侧的缺口113。当所述侧护栏14处于围挡状态时,其弯管的两个端部插入所述插孔112内,受到弹簧17拉力约束不会转动;而通过上提弯管时,弯管克服弹簧17拉力并向上运动到缺口113处时,可向外扭转弯管直至水平状态,此时侧护栏14就被打开,此时就可方便医生对病人实施护理工作。

[0025] 进一步地,所述床腿2下端安装有4个万向轮21。可移动护理床,方便调整床位。

[0026] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思作出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

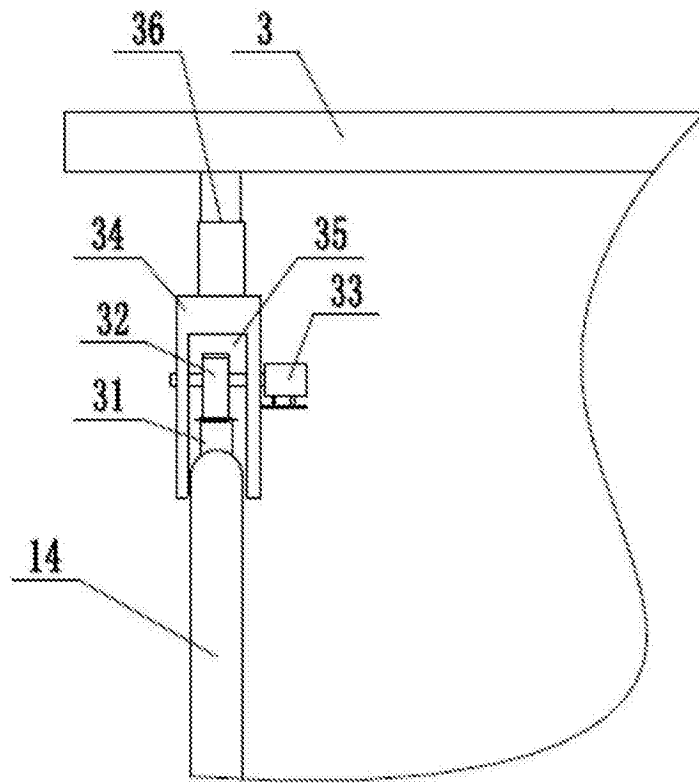


图4