(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105963090 A
(43)申请公布日 2016.09.28

(21)申请号 201610254747.9

(22)申请日 2016.04.21

(71)申请人 江西德泰科技有限公司
地址 331200 江西省宜春市樟树市观上镇工业园

(72)发明人 敖晓侬

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 李静

(51)Int.Cl.
A61G 7/015(2006.01)
A61G 7/057(2006.01)

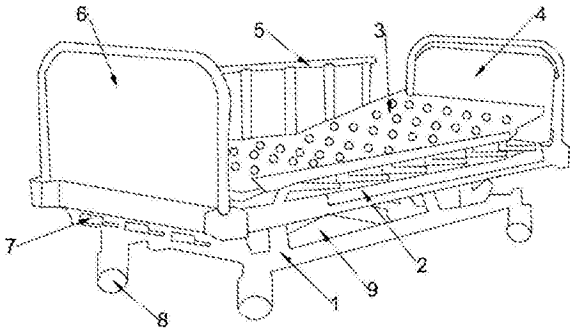
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种三摇四折病床

(57)摘要

本发明公开了一种三摇四折病床，包括床架、床面板、床垫、床头板、床尾板、脚轮、摇杆系统、手摇柄和护栏。该装置设计合理，可拆卸性好，便于安装和更换；床面板采用冷轧钢板并且采用一体冲压成型技术制作，床面板采用双支撑式底梁结构，提高了床面板的强度，抗压能力强，有效的延长了病床的使用寿命，床面板上设置有多个凹型透气孔，透气性好；通过手摇柄，床面板的背板调节范围是0-70°，大腿板的调节范围是0-40°，小腿板的调节范围是0-30°，整体的升降范围是450-720mm，满足病人的不同使用需求；摇杆系统采用安全限位摇杆，使用安全性和耐磨性好；脚轮上设置有刹车装置，便于控制床架；床架上还设置有餐桌板、杂物篮和输液架，满足患者的不同需求。



CN 105963090 A

1.一种三摇四折病床，其特征在于，包括床架、床面板、床垫、床头板、床尾板、脚轮、摇杆系统、手摇柄和护栏，所述床面板安装在床架的上部并且床面板上设置有多个凹型透气孔，床垫安装在床面板上，床头板安装在床架的头部，床尾板安装在床架的尾部，护栏安装在床架的左右两侧，床架的底端安装有四个脚轮，护栏采用分段四节式结构并且护栏采用PP材料制作，护栏高出床垫300mm，床面板采用冷轧钢板并且采用一体冲压成型技术制作，床架采用冷轧钢管焊接成，床面板采用双支撑式底梁结构，床面板和床架表面涂有抗菌粉体，手摇柄的数量为三个并且手摇柄安装在床架头部的外侧，手摇柄和摇杆系统相连，摇杆系统与床面板相连，床架上安装有微型电机，微型电机通过升降柱与床面板相连，床架上还设置有餐桌板、杂物篮和输液架。

2.根据权利要求1所述的三摇四折病床，其特征在于，所述床头板和床尾板均采用ABS材料并且采用一体吹塑成型技术制作，摇杆系统采用安全限位摇杆，护栏采用防夹手设计。

3.根据权利要求1或2所述的三摇四折病床，其特征在于，所述脚轮采用直径为5寸的中控脚轮并且脚轮上设置有刹车装置，床架上还设置有引流挂钩。

一种三摇四折病床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种病床，具体是一种三摇四折病床。

背景技术

[0002] 医院是指以向人提供医疗护理服务为主要目的医疗机构。其服务对象不仅包括患者和伤员，也包括处于特定生理状态的健康人（如孕妇、产妇、新生儿）以及完全健康的人（如来医院进行体格检查或口腔清洁的人）。患者如果症状较轻，只需要打针、吃药或者输液就可以解决，症状严重患者就需要住院，患者都是在医院中的病床上休息的，病床就是病人在休养时使用的病床，现有的病床虽然满足了患者的基本使用需求，但是病床的透气性和坚固性不好，利用摇杆升降病床时十分费力并且升降过程中发出较大噪音，影响其他病人的休息，病床的升降角度小，不能满不同病人的不同需求。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种三摇四折病床，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

一种三摇四折病床，包括床架、床面板、床垫、床头板、床尾板、脚轮、摇杆系统、手摇柄和护栏，所述床面板安装在床架的上部并且床面板上设置有多个凹型透气孔，床垫安装在床面板上，床头板安装在床架的头部，床尾板安装在床架的尾部，护栏安装在床架的左右两侧，床架的底端安装有四个脚轮，护栏采用分段四节式结构并且护栏采用PP材料制作，护栏高出床垫300mm，床面板采用冷轧钢板并且采用一体冲压成型技术制作，床架采用冷轧钢管焊接成，床面板采用双支撑式底梁结构，床面板和床架表面涂有抗菌粉体，手摇柄的数量为三个并且手摇柄安装在床架头部的外侧，手摇柄和摇杆系统相连，摇杆系统与床面板相连，床架上安装有微型电机，微型电机通过升降柱与床面板相连，床架上还设置有餐桌板、杂物篮和输液架。

[0005] 作为本发明进一步的方案：床头板和床尾板均采用ABS材料并且采用一体吹塑成型技术制作，摇杆系统采用安全限位摇杆，护栏采用防夹手设计。

[0006] 作为本发明进一步的方案：脚轮采用直径为5寸的中控脚轮并且脚轮上设置有刹车装置，床架上还设置有引流挂钩。

[0007] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该装置设计合理，可拆卸性好，便于安装和更换；床面板采用冷轧钢板并且采用一体冲压成型技术制作，床面板采用双支撑式底梁结构，提高了床面板的强度，抗压能力强，有效的延长了病床的使用寿命，床面板上设置有多个凹型透气孔，透气性好；通过手摇柄，床面板的背板调节范围是0-70°，大腿板的调节范围是0-40°，小腿板的调节范围是0-30°，整体的升降范围是450-720mm，满足病人的不同使用需求；摇杆系统采用安全限位摇杆，使用安全性和耐磨性好；脚轮上设置有刹车装置，便于控制床架；床架上还设置有餐桌板、杂物篮和输液架，满足患者的不同需求。

附图说明

[0008] 图1为三摇四折病床的结构示意图。

[0009] 其中：1-床架，2-床垫，3-床面板，4-床尾板，5-护栏，6-床头板，7-手摇柄，8-脚轮，9-杂物篮。

具体实施方式

[0010] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0011] 请参阅图1，一种三摇四折病床，包括床架1、床面板3、床垫2、床头板6、床尾板4、脚轮8、摇杆系统、手摇柄7和护栏5，所述床面板3安装在床架1的上部并且床面板3上设置有多个凹型透气孔，床垫2安装在床面板3上，床头板6安装在床架1的头部，床尾板4安装在床架1的尾部，护栏5安装在床架1的左右两侧，床架1的底端安装有四个脚轮8，护栏5采用分段四节式结构并且护栏5采用PP材料制作，护栏5高出床垫300mm，床面板3采用冷轧钢板并且采用一体冲压成型技术制作，床架1采用冷轧钢管焊接成，床面板3采用双支撑式底梁结构，床面板3和床架1表面涂有抗菌粉体，手摇柄7的数量为三个并且手摇柄7安装在床架1头部的外侧，手摇柄7和摇杆系统相连，摇杆系统与床面板3相连，床架1上安装有微型电机，微型电机通过升降柱与床面板3相连，床架1上还设置有餐桌板、杂物篮9和输液架。床头板6和床尾板4均采用ABS材料并且采用一体吹塑成型技术制作，摇杆系统采用安全限位摇杆，护栏5采用防夹手设计。脚轮8采用直径为5寸的中控脚轮并且脚轮8上设置有刹车装置，床架1上还设置有引流挂钩。

[0012] 本发明的工作原理是：摇动手摇柄7，摇杆系统撑起床面板3，床面板3的背板调节范围是0-70°，大腿板的调节范围是0-40°，小腿板的调节范围是0-30°，整体的升降范围是450-720mm，满足病人的不同使用需求。摇杆系统采用高强度的45#钢制作并且采用安全限位摇杆，使用安全性和耐磨性好，工作时不会发出噪音；手摇柄7与床尾板4齐平，避免碰撞医护人员的脚，便于护理；床架1和床面板3坚固耐用，防腐蚀耐酸蚀，不脱落不生锈，可以更好的保护患者的身体健康，床面板3上设置有多个凹型透气孔，透气性好，具有防滑功能；脚轮8上设置有刹车装置，便于控制床架1；床架1上还设置有餐桌板、杂物篮9和输液架，满足患者的不同需求。

[0013] 该装置设计合理，可拆卸性好，便于安装和更换；床面板3采用冷轧钢板并且采用一体冲压成型技术制作，床面板3采用双支撑式底梁结构，提高了床面板3的强度，抗压能力强，有效的延长了病床的使用寿命，床面板3上设置有多个凹型透气孔，透气性好；通过手摇柄7，床面板3的背板调节范围是0-70°，大腿板的调节范围是0-40°，小腿板的调节范围是0-30°，整体的升降范围是450-720mm，满足病人的不同使用需求；摇杆系统采用安全限位摇杆，使用安全性和耐磨性好；脚轮8上设置有刹车装置，便于控制床架1；床架1上还设置有餐桌板、杂物篮9和输液架，满足患者的不同需求。

[0014] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

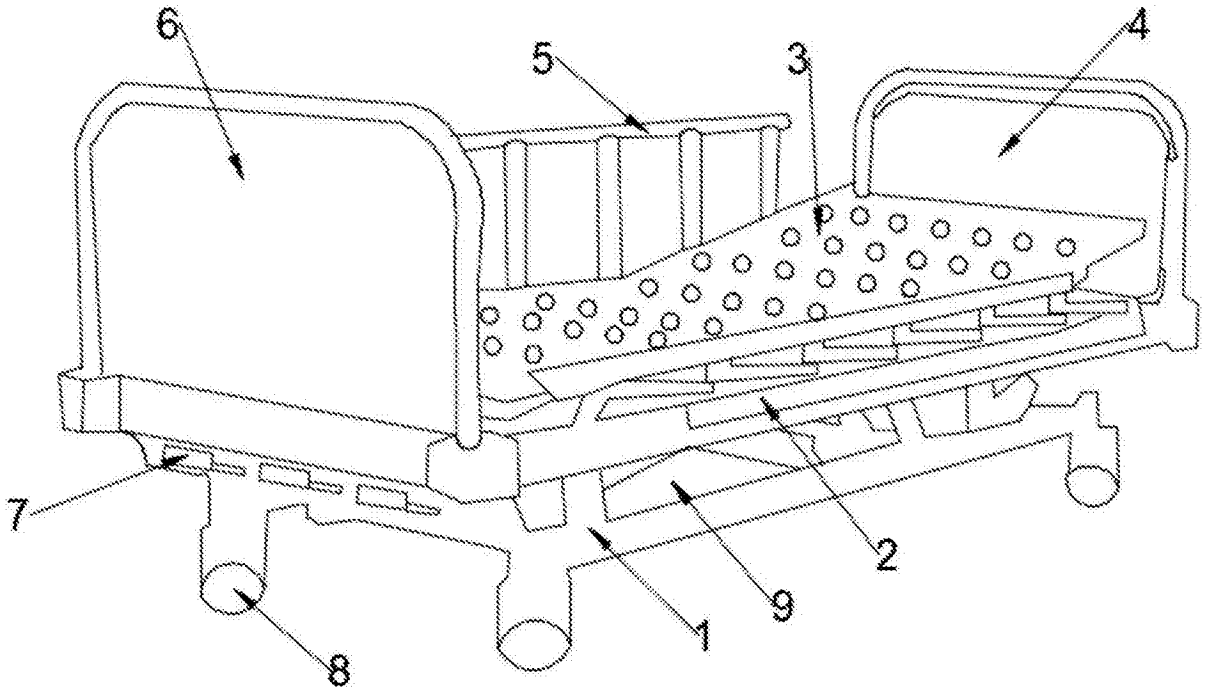


图1