



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204050111 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420485303. 2

(22) 申请日 2014. 08. 20

(73) 专利权人 桂明亮

地址 265600 山东省蓬莱市南环路 132 号蓬
莱市中医医院院部

(72) 发明人 桂明亮

(51) Int. Cl.

A61G 7/015(2006. 01)

A61G 7/05(2006. 01)

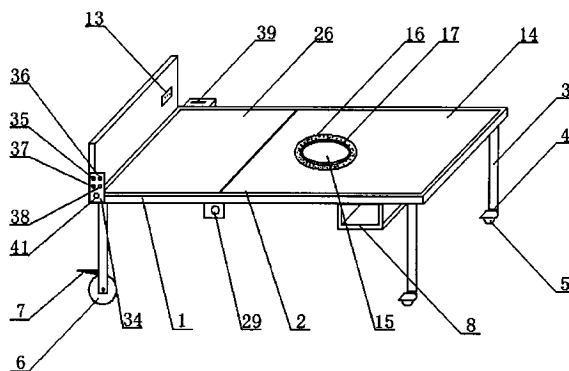
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

泌尿外科用护理床

(57) 摘要

泌尿外科用护理床,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:包括床架和床板,其特征是在床架下侧设有支撑床腿,前侧的支撑床腿下端设有水平转轴,水平转轴下端设有导向轮,后侧的支撑床腿下端设有移动轮,移动轮上端设有脚踏式制动器,床架一侧设有固定支撑平台,固定支撑平台上设有电机固定支架,电机固定支架上侧设有活动驱动电机,活动驱动电机前侧设有驱动转轴,电机固定支架一侧设有驱动控制器。本实用新型结构简单,使用方便,便于尿失禁患者的护理,避免了污染护理床和床褥,减轻了医护人员负担。



1. 泌尿外科用护理床,包括床架(1)和床板(2),其特征是:在床架(1)下侧设有支撑床腿(3),前侧的支撑床腿(3)下端设有水平转轴(4),水平转轴(4)下端设有导向轮(5),后侧的支撑床腿(3)下端设有移动轮(6),移动轮(6)上端设有脚踏式制动器(7),床架(1)一侧设有固定支撑平台(8),固定支撑平台(8)上面设有电机固定支架(9),电机固定支架(9)上侧设有活动驱动电机(10),活动驱动电机(10)前侧设有驱动转轴(11),电机固定支架(9)一侧设有驱动控制器(12),床架(1)一侧设有语音提示器(13),床板(2)一侧设有固定床板(14),固定床板(14)中间设有排尿孔(15),排尿孔(15)周边设有环形固定凹槽(16),环形固定凹槽(16)里面设有环形尿不湿(17),排尿孔(15)下侧设有旋转密封盖(18),旋转密封盖(18)和固定床板(14)之间设有连接转轴(19),连接转轴(19)一侧设有旋转驱动电机(20),旋转密封盖(18)下侧设有固定导向滑道(21),固定导向滑道(21)里侧设有抽拉式接尿盒(22),抽拉式接尿盒(22)上侧通过移动滑块(23)和固定导向滑道(21)连接在一起,抽拉式接尿盒(22)里侧一次性尿袋(24),抽拉式接尿盒(22)一侧设有尿液感应传感器(25),固定床板(14)一侧设有活动床板(26),活动床板(26)和固定床板(14)之间连接处设有折叠连接转轴(27),活动床板(26)下侧设有活动支架(28),活动支架(28)中间设有活动支撑转轴(29),活动支撑转轴(29)两侧固定在床架(1)上面,活动支架(28)下侧设有驱动连接杆(30),驱动连接杆(30)和活动支架(28)连接处设有活动连接转轴(31),驱动连接杆(20)一侧设有固定螺母(32),固定螺母(32)一侧设有驱动丝杠(33),驱动丝杠(33)一侧和驱动转轴(11)连接在一起,固定床板(14)上面设有移动控制手柄(34),移动控制手柄(34)上面设有活动床板上升按钮(35),活动床板上升按钮(35)一侧设有活动床板下降按钮(36),活动床板上升按钮(35)下侧设有旋转密封盖开启按钮(37),旋转密封盖开启按钮(37)一侧设有旋转密封盖关闭按钮(38)。

2. 根据权利要求1所述泌尿外科用护理床,其特征在于:所述床架(1)一侧设有固定抽纸盒(39)。

3. 根据权利要求1所述泌尿外科用护理床,其特征在于:所述固定导向滑道(21)一端设有限位器(40)。

4. 根据权利要求1所述泌尿外科用护理床,其特征在于:所述移动控制手柄(34)上面设有紧急呼叫按钮(41)。

泌尿外科用护理床

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗器械技术领域，具体地讲是一种泌尿外科用护理床。

[0002] 背景技术：目前，泌尿外科患者部分有尿失禁的现象，容易污染护理床和床褥等，不卫生，影响患者健康，且增加了医护人员的负担。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种能够避免污染护理床和床褥，减轻医护人员负担的泌尿外科用护理床。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括床架和床板，其特征是在床架下侧设有支撑床腿，前侧的支撑床腿下端设有水平转轴，水平转轴下端设有导向轮，后侧的支撑床腿下端设有移动轮，移动轮上端设有脚踏式制动器，床架一侧设有固定支撑平台，固定支撑平台上面设有电机固定支架，电机固定支架上侧设有活动驱动电机，活动驱动电机前侧设有驱动转轴，电机固定支架一侧设有驱动控制器，床架一侧设有语音提示器，床板一侧设有固定床板，固定床板中间设有排尿孔，排尿孔周边设有环形固定凹槽，环形固定凹槽里面设有环形尿不湿，排尿孔下侧设有旋转密封盖，旋转密封盖和固定床板之间设有连接转轴，连接转轴一侧设有旋转驱动电机，旋转密封盖下侧设有固定导向滑道，固定导向滑道里侧设有抽拉式接尿盒，抽拉式接尿盒上侧通过移动滑块和固定导向滑道连接在一起，抽拉式接尿盒里侧一次性尿袋，抽拉式接尿盒一侧设有尿液感应传感器，固定床板一侧设有活动床板，活动床板和固定床板之间连接处设有折叠连接转轴，活动床板下侧设有活动支架，活动支架中间设有活动支撑转轴，活动支撑转轴两侧固定在床架上，活动支架下侧设有驱动连接杆，驱动连接杆和活动支架连接处设有活动连接转轴，驱动连接杆一侧设有固定螺母，固定螺母一侧设有驱动丝杠，驱动丝杠一侧和驱动转轴连接在一起，固定床板上侧设有移动控制手柄，移动控制手柄上面设有活动床板上升按钮，活动床板上升按钮一侧设有活动床板下降按钮，活动床板上升按钮下侧设有旋转密封盖开启按钮，旋转密封盖开启按钮一侧设有旋转密封盖关闭按钮。

[0005] 作为优选，所述床架一侧设有固定抽纸盒。

[0006] 作为优选，所述固定导向滑道一端设有限位器。

[0007] 作为优选，所述移动控制手柄上面设有紧急呼叫按钮。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单，使用方便，便于尿失禁患者的护理，避免了污染护理床和床褥，减轻了医护人员负担。

附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型侧面局部平面示意图。

[0011] 图中 1、床架，2、床板，3、支撑床腿，4、水平转轴，5、导向轮，6、移动轮，7、脚踏式制动器，8、固定支撑平台，9、电机固定支架，10、活动驱动电机，11、驱动转轴，12、驱动控制器，13、语音提示器，14、固定床板，15、排尿孔，16、环形固定凹槽，17、环形尿不湿，18、旋转密封盖，19、连接转轴，20、旋转驱动电机，21、固定导向滑道，22、抽拉式接尿盒，23、移动滑块，

24、一次性尿袋,25、尿液感应传感器,26、活动床板,27、折叠连接转轴,28、活动支架,29、活动支撑转轴,30、驱动连接杆,31、活动连接转轴,32、固定螺母,33、驱动丝杠,34、移动控制手柄,35、活动床板上升按钮,36、活动床板下降按钮,37、旋转密封盖开启按钮,38、旋转密封盖关闭按钮,39、固定抽纸盒,40、限位器,41、紧急呼叫按钮。

[0012] 具体实施方式:包括床架1和床板2,其特征是在床架1下侧设有支撑床腿3,前侧的支撑床腿3下端设有水平转轴4,水平转轴4下端设有导向轮5,后侧的支撑床腿3下端设有移动轮6,移动轮6上端设有脚踏式制动器7,床架1一侧设有固定支撑平台8,固定支撑平台8上面设有电机固定支架9,电机固定支架9上侧设有活动驱动电机10,活动驱动电机10前侧设有驱动转轴11,电机固定支架9一侧设有驱动控制器12,床架1一侧设有语音提示器13,床板2一侧设有固定床板14,固定床板14中间设有排尿孔15,排尿孔15周边设有环形固定凹槽16,环形固定凹槽16里面设有环形尿不湿17,排尿孔15下侧设有旋转密封盖18,旋转密封盖18和固定床板14之间设有连接转轴19,连接转轴19一侧设有旋转驱动电机20,旋转密封盖18下侧设有固定导向滑道21,固定导向滑道21里侧设有抽拉式接尿盒22,抽拉式接尿盒22上侧通过移动滑块23和固定导向滑道21连接在一起,抽拉式接尿盒22里侧一次性尿袋24,抽拉式接尿盒22一侧设有尿液感应传感器25,固定床板14一侧设有活动床板26,活动床板26和固定床板14之间连接处设有折叠连接转轴27,活动床板26下侧设有活动支架28,活动支架28中间设有活动支撑转轴29,活动支撑转轴29两侧固定在床架1上面,活动支架28下侧设有驱动连接杆30,驱动连接杆30和活动支架28连接处设有活动连接转轴31,驱动连接杆30一侧设有固定螺母32,固定螺母32一侧设有驱动丝杠33,驱动丝杠33一侧和驱动转轴11连接在一起,固定床板14上面设有移动控制手柄34,移动控制手柄34上面设有活动床板上升按钮35,活动床板上升按钮35一侧设有活动床板下降按钮36,活动床板上升按钮35下侧设有旋转密封盖开启按钮37,旋转密封盖开启按钮37一侧设有旋转密封盖关闭按钮38。在使用时,当患者有尿意时,可将臀部直接移到排尿孔15上面,按下移动控制手柄34上面的旋转密封盖开启按钮37,驱动控制器12控制旋转驱动电机20工作,带动旋转密封盖18沿连接转轴19旋转打开,患者的尿液直接进入抽拉式接尿盒22里面的一次性尿袋24里,患者排完尿后,按下旋转密封盖关闭按钮38,旋转密封盖18关闭,防止异味散出影响环境,如果患者有遗漏的尿液,则由环形固定凹槽16里面的环形尿不湿17进行吸收,防止污染床褥,当尿液感应传感器25感应到一次性尿袋24里尿液快满时,语音提示器13进行提示更换,防止尿液溢出,将抽拉式接尿盒22沿固定导向滑道21拉出,即可对一次性尿袋24进行更换,当患者不方便采用卧姿时,可按下活动床板上升按钮35,驱动控制器12控制活动驱动电机10工作,活动驱动电机10通过驱动转轴11带动驱动丝杠33顺时针旋转,驱动丝杠33推动固定螺母32移动,通过驱动连接杆30带动活动支架28转动,带动活动床板26沿折叠连接转轴27向上转动,推动患者的上半身坐起,以便于患者采用坐姿排尿。

[0013] 作为优选,所述床架1一侧设有固定抽纸盒39。这样设置,便于患者进行便后卫生清理。

[0014] 作为优选,所述固定导向滑道21一端设有限位器40。这样设置,可以防止抽拉式接尿盒22移动过位。

[0015] 作为优选,所述移动控制手柄34上面设有紧急呼叫按钮41。这样设置,便于患者

在遇到意外情况时,可以及时通知医护人员。

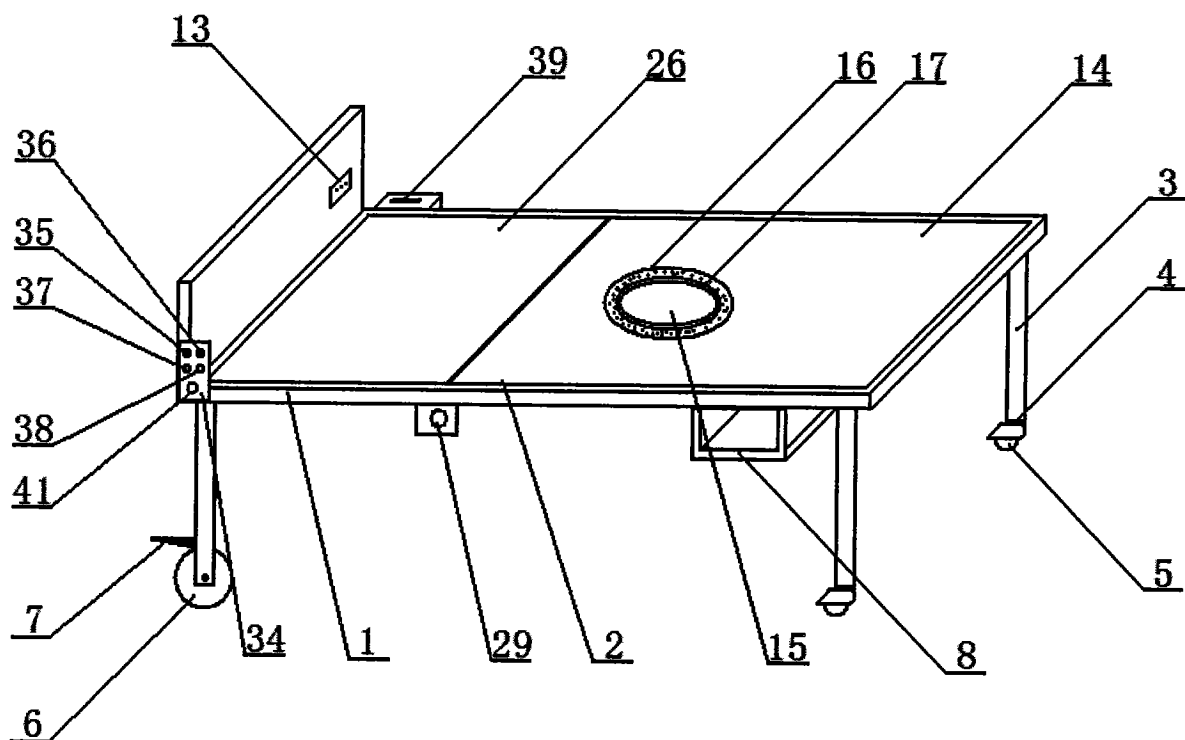


图 1

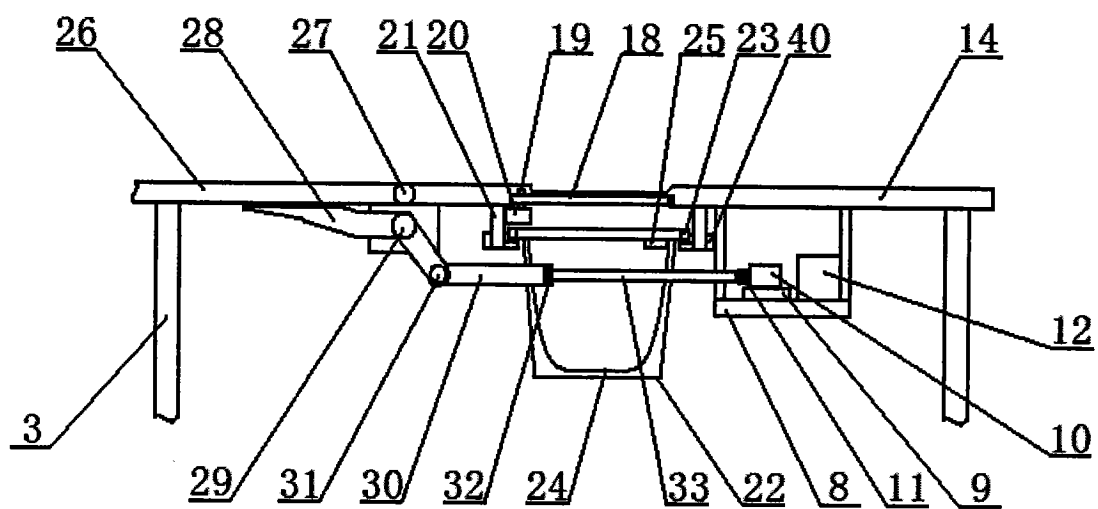


图 2