



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109172221 A

(43)申请公布日 2019.01.11

(21)申请号 201811109589.3

(22)申请日 2018.09.21

(71)申请人 陶红

地址 556400 贵州省黔东南苗族侗族自治州剑河县革东镇金泰小区C栋二单元502

(72)发明人 陶红

(74)专利代理机构 贵阳春秋知识产权代理事务所(普通合伙) 52109

代理人 李剑

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

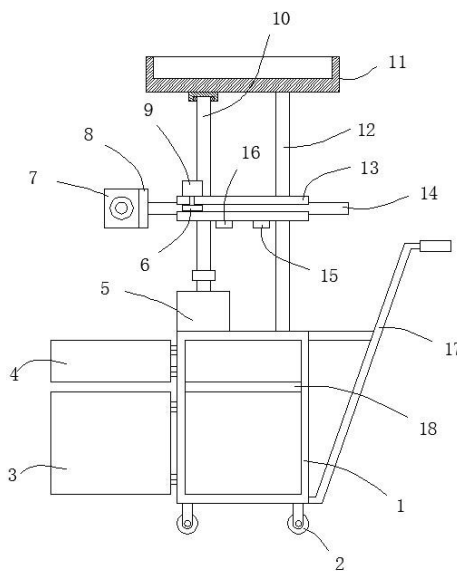
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种护士查房用多功能的医疗护理车

(57)摘要

本发明公开了一种护士查房用多功能的医疗护理车,包括箱体,所述箱体的顶部安装有第一电机,所述第一电机的输出轴连接有丝杆,所述丝杆上通过螺纹套接有升降座,所述升降座的侧边开设有滑槽,所述滑槽的横截面为T形,所述滑槽内滑动安装有齿条,所述齿条的一端安装有固定板,所述固定板的侧边安装有摄像头,所述升降座的顶部安装有第二电机,所述第二电机的输出轴上安装有齿轮,所述齿轮与齿条啮合传动,所述升降座的底部安装有音频模块和无线模块,所述箱体的顶部固定有导柱,所述导柱向上滑动贯穿升降座,所述导柱的顶端固定有置物盘。本发明查房方便,提高了护士查房的效率和便捷性且反馈的信息准确。



1. 一种护士查房用多功能的医疗护理车,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的顶部安装有第一电机(5),所述第一电机(5)的输出轴连接有丝杆(10),所述丝杆(10)上通过螺纹套接有升降座(13),所述升降座(13)的侧边开设有滑槽,所述滑槽的横截面为T形,所述滑槽内滑动安装有齿条(14),所述齿条(14)的一端安装有固定板(8),所述固定板(8)的侧边安装有摄像头(7),所述升降座(13)的顶部安装有第二电机(9),所述第二电机(9)的输出轴上安装有齿轮(6),所述齿轮(6)与齿条(14)啮合传动,所述升降座(13)的底部安装有音频模块(15)和无线模块(16),所述箱体(1)的顶部固定有导柱(12),所述导柱(12)向上滑动贯穿升降座(13),所述导柱(12)的顶端固定有置物盘(11),所述丝杆(10)的顶端转动插接在置物盘(11)的底部,所述箱体(1)的内部固定有隔板(18),所述箱体(1)由隔板(18)分隔为第一腔体和第二腔体,所述第一腔体的侧边安装有第一箱盖(4),所述第二腔体的侧边安装有第二箱盖(3),所述箱体(1)的侧边安装有扶手架(17),所述箱体(1)的底部安装有滚轮(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种护士查房用多功能的医疗护理车,其特征在于,所述丝杆(10)与导柱(12)平行,丝杆(10)与齿条(14)平行。

3. 根据权利要求1所述的一种护士查房用多功能的医疗护理车,其特征在于,所述第一腔体的内部安装有锂电池,锂电池分别与第一电机(5)、第二电机(9)、摄像头(7)、无线模块(16)、音频模块(15)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种护士查房用多功能的医疗护理车,其特征在于,所述第一电机(5)与丝杆(10)通过联轴器连接,第二电机(9)与齿轮(6)通过平键连接。

5. 根据权利要求1所述的一种护士查房用多功能的医疗护理车,其特征在于,所述升降座(13)为长方体结构,丝杆(10)与置物盘(11)通过轴承转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种护士查房用多功能的医疗护理车,其特征在于,所述滚轮(2)上安装有脚刹,扶手架(17)与箱体(1)通过螺栓连接。

## 一种护士查房用多功能的医疗护理车

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种护士查房用多功能的医疗护理车。

### 背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件。效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用。目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解;损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿;生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持;生命的支持或者维持;妊娠控制;通过对来自人体的样本进行检查,为医疗或者诊断目的提供信息。

[0003] 现有的医疗护理车功能单一,只能作为存放物件用,护士在查房时将患者信息记录下来然后反馈给医师,这样的效率非常低且信息容易出现偏差,效果不是很好,因此我们提出一种护士查房用多功能的医疗护理车。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种护士查房用多功能的医疗护理车。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种护士查房用多功能的医疗护理车,包括箱体,所述箱体的顶部安装有第一电机,所述第一电机的输出轴连接有丝杆,所述丝杆上通过螺纹套接有升降座,所述升降座的侧边开设有滑槽,所述滑槽的横截面为T形,所述滑槽内滑动安装有齿条,所述齿条的一端安装有固定板,所述固定板的侧边安装有摄像头,所述升降座的顶部安装有第二电机,所述第二电机的输出轴上安装有齿轮,所述齿轮与齿条啮合传动,所述升降座的底部安装有音频模块和无线模块,所述箱体的顶部固定有导柱,所述导柱向上滑动贯穿升降座,所述导柱的顶端固定有置物盘,所述丝杆的顶端转动插接在置物盘的底部,所述箱体的内部固定有隔板,所述箱体由隔板分隔为第一腔体和第二腔体,所述第一腔体的侧边安装有第一箱盖,所述第二腔体的侧边安装有第二箱盖,所述箱体的侧边安装有扶手架,所述箱体的底部安装有滚轮。

[0006] 优选的,所述丝杆与导柱平行,丝杆与齿条平行。

[0007] 优选的,所述第一腔体的内部安装有锂电池,锂电池分别与第一电机、第二电机、摄像头、无线模块、音频模块电性连接。

[0008] 优选的,所述第一电机与丝杆通过联轴器连接,第二电机与齿轮通过平键连接。

[0009] 优选的,所述升降座为长方体结构,丝杆与置物盘通过轴承转动连接。

[0010] 优选的,所述滚轮上安装有脚刹,扶手架与箱体通过螺栓连接。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1、本发明中护士可将查房用常见的辅助材料放置于箱体的第二腔体内,护士通过扶手

架和滚轮,可方便的将本发明移动到指定的位置,使用非常方便;在病房内时,可将需要使用的卫生用品置于置物盘内,譬如药水、纱布、记录本等等,

2、本发明中当某些病人需要医师进行检查时,根据患者的脸部位置,启动第一电机,第一电机通过丝杆与升降座之间的螺纹传动作用带动升降座在竖直方向移动从而将摄像头移动到指定的高度,启动第二电机,第二电机带动齿轮转动,齿轮通过与齿条之间的啮合传动带动摄像头在水平方向移动,从而可将摄像头调整到最佳的位置,然后通过无线模块的远程传输作用以及摄像头、音频模块,实现患者与医师之间的远程联系,这样,极大的提高了护士查房的效率和便捷性,护士可以实时将患者的信息传递给医师,提高了护士工作的效率和信息的准确性。

## 附图说明

[0012] 图1为本发明提出的一种护士查房用多功能的医疗护理车的结构示意图;

图2为本发明提出的一种护士查房用多功能的医疗护理车的升降座的结构示意图。

[0013] 图中:1箱体、2滚轮、3第二箱盖、4第一箱盖、5第一电机、6齿轮、7摄像头、8固定板、9第二电机、10丝杆、11置物盘、12导柱、13升降座、14齿条、15音频模块、16无线模块、17扶手架、18隔板。

## 具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0015] 参照图1-2,一种护士查房用多功能的医疗护理车,包括箱体1,箱体1的顶部安装有第一电机5,第一电机5的输出轴连接有丝杆10,丝杆10上通过螺纹套接有升降座13,升降座13的侧边开设有滑槽,滑槽的横截面为T形,滑槽内滑动安装有齿条14,齿条14的一端安装有固定板8,固定板8的侧边安装有摄像头7,升降座13的顶部安装有第二电机9,第二电机9的输出轴上安装有齿轮6,齿轮6与齿条14啮合传动,升降座13的底部安装有音频模块15和无线模块16,箱体1的顶部固定有导柱12,导柱12向上滑动贯穿升降座13,导柱12的顶端固定有置物盘11,丝杆10的顶端转动插接在置物盘11的底部,箱体1的内部固定有隔板18,箱体1由隔板18分隔为第一腔体和第二腔体,第一腔体的侧边安装有第一箱盖4,第二腔体的侧边安装有第二箱盖3,箱体1的侧边安装有扶手架17,箱体1的底部安装有滚轮2。

[0016] 其中,丝杆10与导柱12平行,丝杆10与齿条14平行。

[0017] 其中,第一腔体的内部安装有锂电池,锂电池分别与第一电机5、第二电机9、摄像头7、无线模块16、音频模块15电性连接。

[0018] 其中,第一电机5与丝杆10通过联轴器连接,第二电机9与齿轮6通过平键连接。

[0019] 其中,升降座13为长方体结构,丝杆10与置物盘11通过轴承转动连接。

[0020] 其中,滚轮2上安装有脚刹,扶手架17与箱体1通过螺栓连接。

[0021] 工作原理:护士可将查房用常见的辅助材料放置于箱体1的第二腔体内,护士通过扶手架17和滚轮2,可方便的将本发明移动到指定的位置,使用非常方便;在病房内时,可将需要使用的卫生用品置于置物盘11内,譬如药水、纱布、记录本等等,当某些病人需要医师进行检查时,根据患者的脸部位置,启动第一电机5,第一电机5通过丝杆10与升降座13之间

的螺纹传动作用带动升降座13在竖直方向移动从而将摄像头7移动到指定的高度,启动第二电机9,第二电机9带动齿轮6转动,齿轮6通过与齿条14之间的啮合传动带动摄像头7在水平方向移动,从而可将摄像头7调整到最佳的位置,然后通过无线模块16的远程传输作用以及摄像头7、音频模块15,实现患者与医师之间的远程联系,这样,极大的提高了护士查房的效率和便捷性,护士可以实时将患者的信息传递给医师,提高了护士工作的效率和信息的准确性。

[0022] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

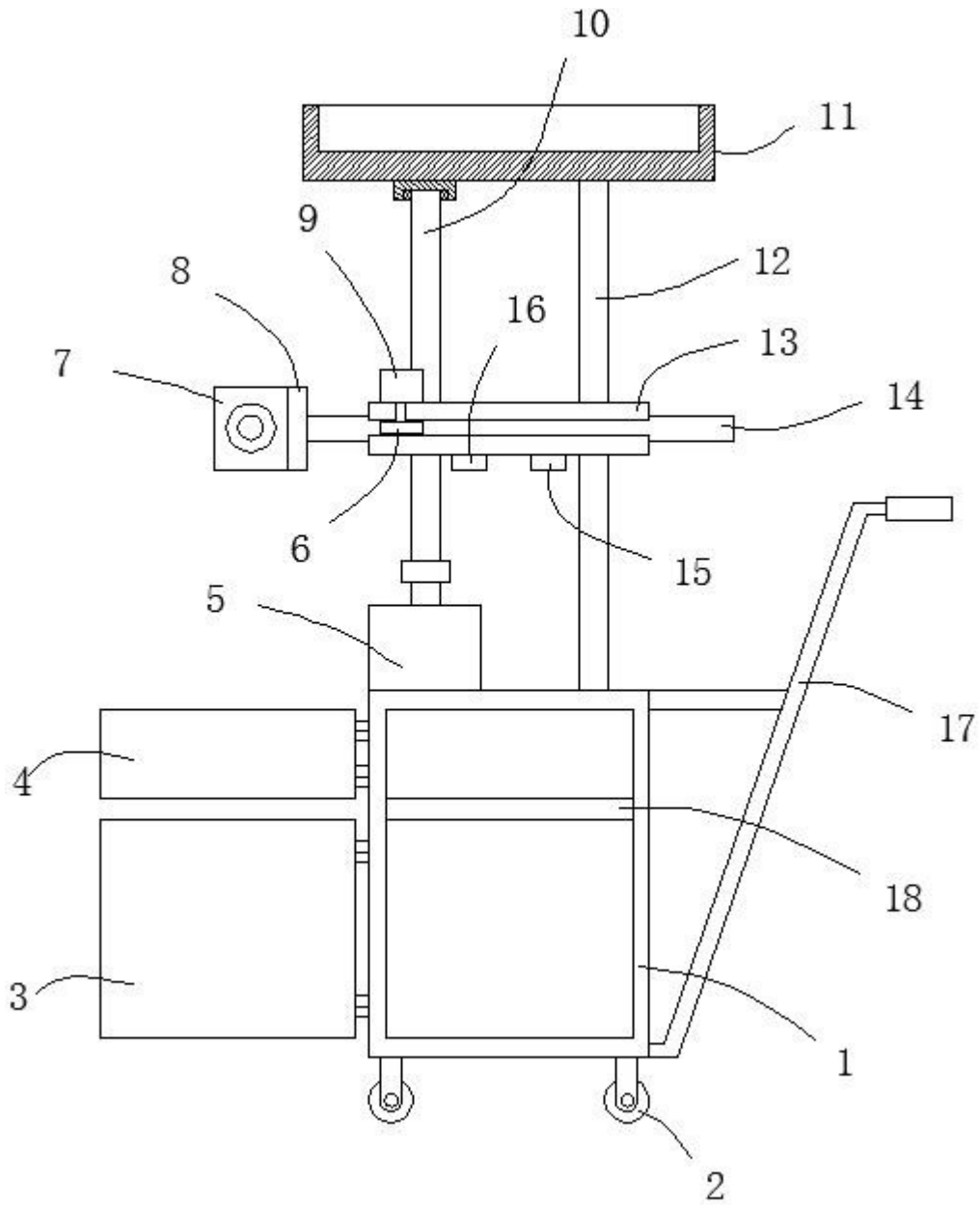


图1

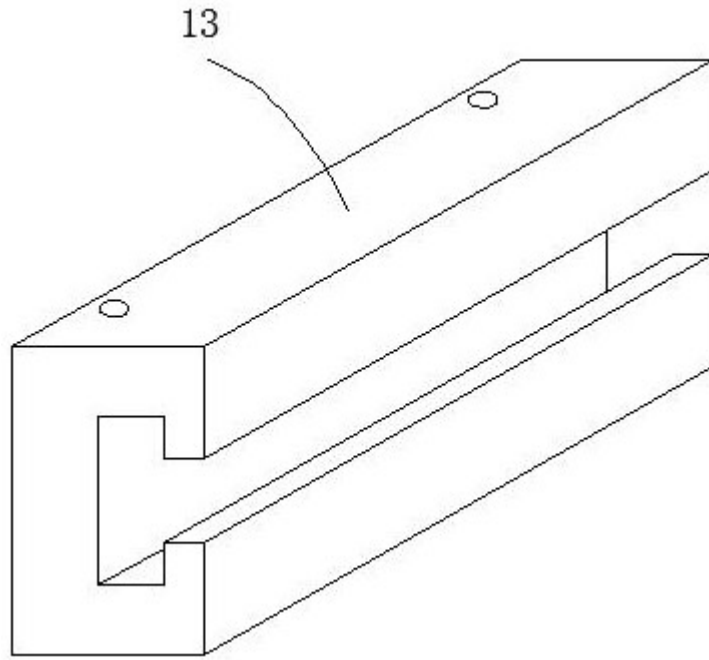


图2