(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 107693279 A
(43)申请公布日 2018.02.16

(21)申请号 201710897793.5

(22)申请日 2017.09.28

(71)申请人 刘秀芬
地址 452470 河南省郑州市登封市卢店镇景店村王家门28号

(72)发明人 刘秀芬

(74)专利代理机构 郑州铭晟知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41134
代理人 张万利

(51)Int.Cl.
A61G 13/00(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)
A61B 5/0205(2006.01)
A61B 5/107(2006.01)
G01G 19/50(2006.01)

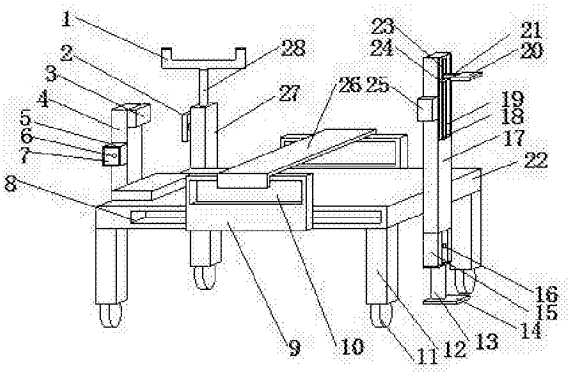
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种医疗用多功能检测装置

(57)摘要

本发明涉及一种医疗用多功能检测装置，包括挂钩、螺杆、照明灯板、固定板、收纳箱、指示杆、躺板、磁铁、磁铁块、血压计、桌板、空心固定杆、活动杆以及弹簧，所述空心固定杆固定在躺板后端面上，所述活动杆安装在空心固定杆内部，所述挂钩设有两个，两个所述挂钩对称固定在活动杆左右两端，两个所述挂钩均通过活动杆与空心固定杆相连接，所述扶手板设有两个，两个所述扶手板对称固定在躺板前端后两端面上，两个所述扶手上均开设有通孔，两个所述扶手均安装在桌板下端，所述躺板右端安装有测量柱，所述开口槽位于两个所述磁铁之间，所述滑动块安装在开口槽内，本发明便于对病人进行体检，便于移动，且节能环保。



CN 107693279 A

1.一种医疗用多功能检测装置，包括挂钩(1)、螺杆(2)、照明灯板(3)、固定板(4)、收纳箱(5)、手柄(6)、门板(7)、滑槽(8)、扶手(9)、通孔(10)、万向轮(11)、支撑腿(12)、连接柱(13)、盛放板(14)、壳体(15)、指示杆(16)、测量柱(17)、开口槽(18)、刻度尺(19)、顶板(20)、滑动块(21)、躺板(22)、磁铁(23)、磁铁块(24)、血压计(25)、桌板(26)、空心固定杆(27)、活动杆(28)以及弹簧(29)，其特征在于：所述空心固定杆(27)固定在躺板(22)后端面上，所述活动杆(28)安装在空心固定杆(27)内部，所述挂钩(1)设有两个，两个所述挂钩(1)对称固定在活动杆(28)左右两端，两个所述挂钩(1)均通过活动杆(28)与空心固定杆(27)相连接，所述空心固定杆(27)左端安装有螺杆(2)，所述固定板(4)固定在躺板(22)左端面上，所述固定板(4)右端安装有照明灯板(3)，所述固定板(4)前端安装有收纳箱(5)，所述收纳箱(5)前端安装有门板(7)，所述滑槽(8)设有两个，两个所述滑槽(8)对称开设在躺板(22)前后两端面上，所述扶手(9)设有有两个，两个所述扶手(9)对称固定在躺板(22)前端后两端面上，两个所述扶手(9)上均开设有通孔(10)，两个所述扶手(9)均安装在桌板(26)下端，所述躺板(22)右端安装有测量柱(17)，所述测量柱(17)前端固定有血压计(25)，所述磁铁(23)设有两个，两个所述磁铁(23)对称安装在测量柱(17)右端面上，所述测量柱(17)右端开设有开口槽(18)，所述开口槽(18)位于两个所述磁铁(23)之间，所述滑动块(21)安装在开口槽(18)内，所述滑动块(21)通过磁铁块(24)与开口槽(18)相固定，所述滑动块(21)右端固定有顶板(20)，所述测量柱(17)下端安装有壳体(15)，所述弹簧(29)固定在壳体(15)内部顶端面上，所述弹簧(29)下端安装有指示杆(16)，所述指示杆(16)下端固定有连接柱(13)，所述连接柱(13)下端安装有盛放板(14)，所述指示杆(16)通过弹簧(29)与壳体(15)内部相连接，所述支撑腿(12)设有四个，四个所述支撑腿(12)对称安装在躺板(22)下端面上，四个所述支撑腿(12)下端均固定有万向轮(11)。

2.根据权利要求1所述的一种医疗用多功能检测装置，其特征在于：所述活动杆(28)通过螺杆(2)与空心固定杆(27)可拆卸式连接。

3.根据权利要求1所述的一种医疗用多功能检测装置，其特征在于：所述照明灯板(3)为LED节能灯板。

4.根据权利要求1所述的一种医疗用多功能检测装置，其特征在于：所述门板(7)前端安装有手柄(6)。

5.根据权利要求1所述的一种医疗用多功能检测装置，其特征在于：所述躺板(22)通过滑槽(8)与扶手(9)相连接。

6.根据权利要求1所述的一种医疗用多功能检测装置，其特征在于：两个所述扶手(9)均与桌板(26)进行可拆卸连接。

7.根据权利要求1所述的一种医疗用多功能检测装置，其特征在于：所述门板(7)与收纳箱(5)通过弹簧(29)合页相连接。

8.根据权利要求1所述的一种医疗用多功能检测装置，其特征在于：所述滑动块(21)通过滑轨与开口槽(18)相连接。

9.根据权利要求1所述的一种医疗用多功能检测装置，其特征在于：所述开口槽(18)上设置有刻度尺(19)。

一种医疗用多功能检测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗产品配件领域，具体为一种医疗用多功能检测装置。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断进步，人民生活水平的不断提高，人们对于劳动者的生命安全越来越重视，尤其是在矿难多发的煤矿开采业，我国也开始准备设置矿下来保障矿难发生时矿工的生命安全，为了更好的节约成本，在有限的空间内让更多的矿工同胞得到更及时的救助和更好的休息，急需一些新型的装置。目前，我国人口趋势为老龄化，用于老年人医疗/护理装置被大量需求。尤其是对于一些生活不能自理的老年人，如患有偏瘫的老年人，很多基本的行为都需要他人协助护理，如排泄、运动等。目前，也产生了集很多功能为一体的护理床，如：电动护理床，也都极大的提高了护理患者的水平，但是，这些护理床大多是目的是考虑到患者身体指标的检测、或者是增加电子产品以实现智能控制相关设备或实现娱乐的功能，大多成本高昂。但是，鲜有考虑以最简易的方式来实现基本需求的护理床，这让护理床的受益人群被严重限制。现在医院内科病房的病床功能比较单一，有一些卧床的病人需要能够坐一下或想在床头靠一下，都需要护理人员，将病人扶起，然后在床头塞入枕头，使病人能够舒服一点，这样很麻烦。有一些手术过的病人不适合皱起上身，就无法坐骑或斜靠，不利于病人的恢复。同时，在长期的临床实践上，对于在给内科病人护理过程中，由于缺少卧床时放置物品的设施，且病人常伴有呕吐现象，若不及时盛接，会污染被褥及地面，影响病房内的环境，造成污染，同时也增加了医务人员的工作难度。

[0003] 传统的检测装置结构简单，功能少，不能对病人进行全方位的检测，及时功能多的仪器，体积往往很大，使工作人员难以对其进行移动，为了解决上述问题，先推出一种医疗用多功能检测装置。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本发明目的是提供一种医疗用多功能检测装置，以解决上述背景技术中提出的问题，本发明使用方便，操作简单，系统性高，实用性强。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种医疗用多功能检测装置，包括挂钩、螺杆、照明灯板、固定板、收纳箱、手柄、门板、滑槽、扶手、通孔、万向轮、支撑腿、连接柱、盛放板、壳体、指示杆、测量柱、开口槽、刻度尺、顶板、滑动块、躺板、磁铁、磁铁块、血压计、桌板、空心固定杆、活动杆以及弹簧，所述空心固定杆固定在躺板后端面上，所述活动杆安装在空心固定杆内部，所述挂钩设有两个，两个所述挂钩对称固定在活动杆左右两端，两个所述挂钩均通过活动杆与空心固定杆相连接，所述空心固定杆左端安装有螺杆，所述固定板固定在躺板左端面上，所述固定板右端安装有照明灯板，所述固定板前端安装有收纳箱，所述收纳箱前端安装有门板，所述滑槽设有两个，两个所述滑槽对称开设在躺板前后两端面上，所述扶手板设有两个，两个所述扶手板对称固定在躺板前端后两端面上，两个所述扶手上均开设有通孔，两个所述扶手均安装在桌板下端，所述躺板右端安装有测量柱，所述测

量柱前端固定有血压计，所述磁铁设有两个，两个所述磁铁对称安装在测量柱右端面上，所述测量柱右端开设有开口槽，所述开口槽位于两个所述磁铁之间，所述滑动块安装在开口槽内，所述滑动块通过磁铁块与开口槽相固定，所述滑动块右端固定有顶板，所述测量柱下端安装有壳体，所述弹簧固定在壳体内部顶端面上，所述弹簧下端安装有指示杆，所述指示杆下端固定有连接柱，所述连接柱下端安装有盛放板，所述指示杆通过弹簧与壳体内部相连接，所述支撑腿设有四个，四个所述支撑腿对称安装在躺板下端面上，四个所述支撑腿下端均固定有万向轮。

[0006] 进一步地，所述活动杆通过螺杆与空心固定杆可拆卸式连接。

[0007] 进一步地，所述照明灯板为LED节能灯板。

[0008] 进一步地，所述门板前端安装有手柄。

[0009] 进一步地，所述躺板通过滑槽与扶手相连接。

[0010] 进一步地，两个所述扶手均与桌板进行可拆卸连接。

[0011] 进一步地，所述门板与收纳箱通过弹簧合页相连接。

[0012] 进一步地，所述滑动块通过滑轨与开口槽相连接。

[0013] 进一步地，所述开口槽上设置有刻度尺。

[0014] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：因本发明添加了空心固定杆、活动杆以及挂钩，该设计便于病人悬挂药瓶，因本发明添加了螺杆，该设计便于对挂钩的高度进行调节，因本发明添加了照明灯板，该设计便于在夜晚给病人提供照明，因照明灯板为LED节能灯板，该设计达到了节能环保的效果，因本发明添加了收纳箱、手柄以及门板，该设计便于对随身物品进行存放，因本发明添加了支撑柱以及万向轮，该设计便于病人对本发明进行移动，因本发明添加了桌板以及扶手，该设计便于病人进行工作或者学习，因本发明添加了滑槽，该设计便于对桌板进行移动，因本发明添加了测量柱、开口槽、刻度尺以及顶板，该设计便于对病人身高进行测量，因本发明添加了磁铁以及磁铁块，该设计便于对测量身高的数据进行保存，因本发明添加了壳体、弹簧、指示杆、连接柱以及盛放板，该设计便于对病人体重进行测量，本发明便于对病人进行体检，便于移动，且节能环保。

附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图；

图2为本发明中壳体的剖视图的结构示意图；

附图标记中：1.挂钩；2.螺杆；3.照明灯灯板；4.固定板；5.收纳箱；6.手柄；7.门板；8.滑槽；9.扶手；10.通孔；11.万向轮；12.支撑柱；13.连接柱；14.盛放板；15.壳体；16.指示杆；17.测量柱；18.开口槽；19.刻度尺；20.顶板；21.滑动块；22.躺板；23.磁铁；24.磁铁块；25.血压计；26.桌板；27.空心固定杆；28.活动杆；29.弹簧。

具体实施方式

[0016] 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。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种医疗用多功能检测装置，包括挂钩1、螺杆2、照明灯板3、固定板4、收纳箱5、手柄6、门板7、滑槽8、扶手9、通孔10、万向轮11、支撑腿12、连接柱13、盛放板14、壳体15、指示杆16、测量柱17、开口槽18、刻度尺19、顶板20、滑动块21、躺板22、磁铁23、磁铁块24、血压计25、桌板26、空心固定杆27、活动杆28以及弹簧29，空心固定杆27固定在躺板22后端面上，活动杆28安装在空心固定杆27内部，挂钩1设有两个，两个挂钩1对称固定在活动杆28左右两端，两个挂钩1均通过活动杆28与空心固定杆27相连接，空心固定杆27左端安装有螺杆2，固定板4固定在躺板22左端面上，固定板4右端安装有照明灯板3，固定板4前端安装有收纳箱5，收纳箱5前端安装有门板7，滑槽8设有两个，两个滑槽8对称开设在躺板22前后两端面上，扶手9板设有两个，两个扶手9板对称固定在躺板22前端后两端面上，两个扶手9上均开设有通孔10，两个扶手9均安装在桌板26下端，躺板22右端安装有测量柱17，测量柱17前端固定有血压计25，磁铁23设有两个，两个磁铁23对称安装在测量柱17右端面上，测量柱17右端开设有开口槽18，开口槽18位于两个磁铁23之间，滑动块21安装在开口槽18内，滑动块21通过磁铁块24与开口槽18相固定，滑动块21右端固定有顶板20，测量柱17下端安装有壳体15，弹簧29固定在壳体15内部顶端面上，弹簧29下端安装有指示杆16，指示杆16下端固定有连接柱13，连接柱13下端安装有盛放板14，指示杆16通过弹簧29与壳体15内部相连接，支撑腿12设有四个，四个支撑腿12对称安装在躺板22下端面上，四个支撑腿12下端均固定有万向轮11。

[0018] 活动杆28通过螺杆2与空心固定杆27可拆卸式连接，照明灯板3为LED节能灯板，门板7前端安装有手柄6，躺板22通过滑槽8与扶手9相连接，两个扶手9均与桌板26进行可拆卸连接，门板7与收纳箱5通过弹簧29合页相连接，滑动块21通过滑轨与开口槽18相连接，开口槽18上设置有刻度尺19。

[0019] 本发明在工作时：当工作人员需要进行悬挂吊瓶时，工作人员将螺杆2从活动杆28以及空心固定杆27之间拔出，从而实现将活动杆28与空心固定杆27进行分离，然后工作人员将活动杆28拿起，使活动杆28向上移动，知道活动杆28移动到适宜的位置时，工作将螺杆2插入，使活动杆28与空心固定杆27进行固定，然后工作人员将吊瓶悬挂在活动杆28上端的挂钩1上，当工作人员需要对随身物品进行存放时，工作人员利用手柄6打开门板7，将随身物品放入收纳箱5内，当工作人员需要进行办公或者学习时，工作人员首先利用滑槽8对扶手9进行滑动，将扶手9滑动到适宜的位置，然后工作人员将桌板26放在扶手9上端，然后工作人员便于利用桌板26进行办公，当工作人员需要测量升高时，工作人员站在测量柱17哟端，将头顶放在顶板20下端，然后工作人员站直，头顶带动顶板20向上移动，当工作人员站直时，观察刻度尺19上的数据，从而得到自己的身高，当工作人员需要对身高数据进行保存时，工作人员将磁铁块24放在滑动块21下端，并将磁铁块24与磁铁23相吸附，从而使滑动板固定在滑槽8内，当工作人员需要对体重进行测量时，工作人员站在盛放板14上，带动盛放板14向下移动，盛放板14向下移动带动指示杆16向下移动，指示杆16向下移动带动弹簧29向下移动，直到弹簧29被拉伸到最大位置时，此时工作人员观察指示杆16的位置，便可得到自身的体重，因本发明添加了空心固定杆27、活动杆28以及挂钩1，该设计便于病人悬挂药瓶，因本发明添加了螺杆2，该设计便于对挂钩1的高度进行调节，因本发明添加了照明灯板3，该设计便于在夜晚给病人提供照明，因照明灯板3为LED节能灯板，该设计达到了节能环保的效果，因本发明添加了收纳箱5、手柄6以及门板7，该设计便于对随身物品进行存放，因

本发明添加了支撑柱以及万向轮11，该设计便于病人对本发明进行移动，因本发明添加了桌板26以及扶手9，该设计便于病人进行工作或者学习，因本发明添加了滑槽8，该设计便于对桌板26进行移动，因本发明添加了测量柱17、开口槽18、刻度尺19以及顶板20，该设计便于对病人身高进行测量，因本发明添加了磁铁23以及磁铁块24，该设计便于对测量身高的数据进行保存，因本发明添加了壳体15、弹簧29、指示杆16、连接柱13以及盛放板14，该设计便于对病人体重进行测量，本发明便于对病人进行体检，便于移动，且节能环保。

[0020] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点，对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

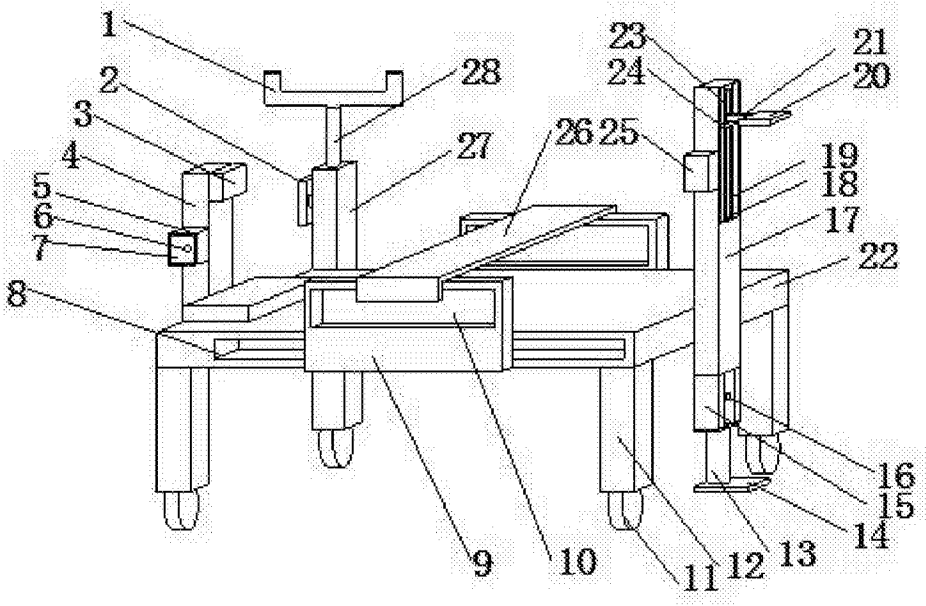

1
2
3
4
5
6
7
8
28
27
26
25
23
24
21
20
19
18
17
22
16
15
14
13
12
11
10
9

图 1

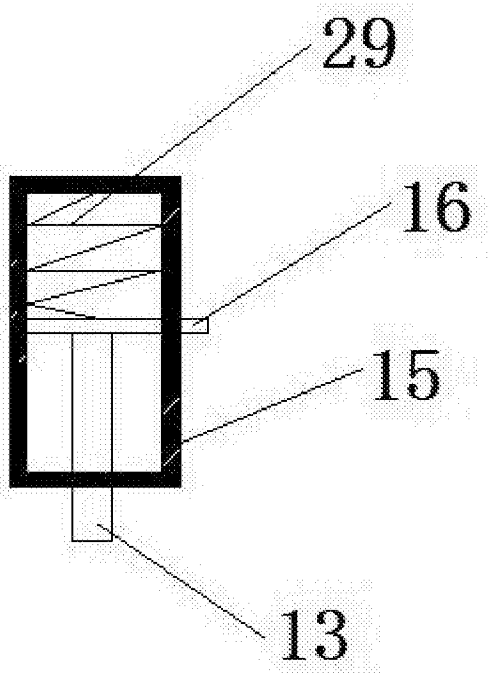

29
16
15
13

图 2