(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213696856 U
(45)授权公告日 2021.07.16

(21)申请号 202021800669.6

(22)申请日 2020.08.26

(73)专利权人 上海助泽商务服务有限公司
地址 201715 上海市青浦区练塘镇章练塘路588弄15号1幢二层A区2078室

(72)发明人 王永庆

(74)专利代理机构 上海骁象知识产权代理有限公司 31315
代理人 张蕊

(51)Int.Cl.
A61B 3/032(2006.01)

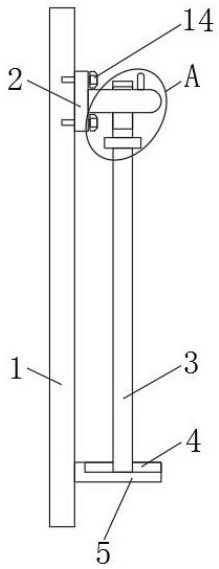
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

医疗临床视力检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了医疗临床视力检测装置，包括挡板，所述挡板右侧的顶部安装有支撑杆，所述支撑杆内壁的底部固定连接有复位弹簧，所述复位弹簧的顶部固定连接有支撑板，所述支撑板的顶部固定连接有限位杆，所述限位杆的顶部贯穿至支撑杆的顶部，所述支撑杆表面的右侧套设有挂板。本实用新型通过视力表板带动挂板向左侧移动，此时挂板套在支撑杆的表面，而视力表板插入导向槽的内部，随后限位杆在复位弹簧恢复形变下从支撑杆内伸出，达到了方便固定的优点，解决了现有的医疗临床视力检测装置在使用时不方便固定，往往视力检测表都是挂置的，长时间使用容易掉落，以至于使其损坏，因此不便于人们使用的问题。



CN 213696856 U

1.医疗临床视力检测装置,包括挡板(1),其特征在于:所述挡板(1)右侧的顶部安装有支撑杆(6),所述支撑杆(6)内壁的底部固定连接有复位弹簧(7),所述复位弹簧(7)的顶部固定连接有支撑板(8),所述支撑板(8)的顶部固定连接有限位杆(9),所述限位杆(9)的顶部贯穿至支撑杆(6)的顶部,所述支撑杆(6)表面的右侧套设有挂板(11),所述挂板(11)的底部固定连接有横板(13),所述横板(13)的底部固定连接有视力表板(3)。

2.根据权利要求1所述的医疗临床视力检测装置,其特征在于:所述支撑杆(6)的左侧固定连接有安装板(2),所述安装板(2)内腔的顶部和底部均安装有安装螺栓(14),所述安装板(2)的左侧通过安装螺栓(14)与挡板(1)的内腔连接。

3.根据权利要求1所述的医疗临床视力检测装置,其特征在于:所述挡板(1)右侧的底部固定连接有限位板(5),所述限位板(5)的顶部开设有导向槽(4),所述视力表板(3)的底部贯穿至导向槽(4)的内腔并与导向槽(4)的内壁呈插接连接。

4.根据权利要求1所述的医疗临床视力检测装置,其特征在于:所述支撑杆(6)内壁顶部的右侧开设有导向孔(10),所述导向孔(10)的直径大于限位杆(9)的直径,且导向孔(10)的内腔与限位杆(9)的表面滑动连接。

5.根据权利要求1所述的医疗临床视力检测装置,其特征在于:所述挂板(11)的内腔开设有竖槽(12),所述竖槽(12)的直径大于支撑杆(6)的直径,且竖槽(12)的内腔与支撑杆(6)的表面呈插接连接。

医疗临床视力检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域，具体为医疗临床视力检测装置。

背景技术

[0002] 视力表是用于测量视力的图表，一般的视力表有：国际标准视力表、对数视力表、兰氏(Landolt)环视力表，从功能上分有近视力表、远视力表，视力表是根据视角的原理制定的，而现有的医疗临床视力检测装置在使用时不方便固定，往往视力检测表都是挂置的，长时间使用容易掉落，以至于使其损坏，因此不便于人们使用。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了医疗临床视力检测装置，具备方便固定的优点，解决了现有的医疗临床视力检测装置在使用时不方便固定，往往视力检测表都是挂置的，长时间使用容易掉落，以至于使其损坏，因此不便于人们使用的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述方便固定的目的，本实用新型提供如下技术方案：医疗临床视力检测装置，包括挡板，所述挡板右侧的顶部安装有支撑杆，所述支撑杆内壁的底部固定连接有复位弹簧，所述复位弹簧的顶部固定连接有支撑板，所述支撑板的顶部固定连接有限位杆，所述限位杆的顶部贯穿至支撑杆的顶部，所述支撑杆表面的右侧套设有挂板，所述挂板的底部固定连接有横板，所述横板的底部固定连接有视力表板。

[0007] 优选的，所述支撑杆的左侧固定连接有安装板，所述安装板内腔的顶部和底部均安装有安装螺栓，所述安装板的左侧通过安装螺栓与挡板的内腔连接。

[0008] 优选的，所述挡板右侧的底部固定连接有限位板，所述限位板的顶部开设有导向槽，所述视力表板的底部贯穿至导向槽的内腔并与导向槽的内壁呈插接连接。

[0009] 优选的，所述支撑杆内壁顶部的右侧开设有导向孔，所述导向孔的直径大于限位杆的直径，且导向孔的内腔与限位杆的表面滑动连接。

[0010] 优选的，所述挂板的内腔开设有竖槽，所述竖槽的直径大于支撑杆的直径，且竖槽的内腔与支撑杆的表面呈插接连接。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比，本实用新型提供了医疗临床视力检测装置，具备以下有益效果：

[0013] 1、本实用新型通过视力表板带动挂板向左侧移动，此时挂板套在支撑杆的表面，而视力表板插入导向槽的内部，随后限位杆在复位弹簧恢复形变下从支撑杆内伸出，达到了方便固定的优点，解决了现有的医疗临床视力检测装置在使用时不方便固定，往往视力检测表都是挂置的，长时间使用容易掉落，以至于使其损坏，因此不便于人们使用的问题。

[0014] 2、本实用新型通过导向孔，对限位杆移动位置起到导向的效果，防止限位杆在移动过程中会发生位移的现象，从而提高了限位杆的稳定性。

[0015] 3、本实用新型通过竖槽，使挂板能够顺利的套入支撑杆的表面，从而方便对挂板的位置进行定位。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型支撑杆结构的剖视图；

[0018] 图3为图1中A处的局部放大示意图。

[0019] 图中：1、挡板；2、安装板；3、视力表板；4、导向槽；5、限位板；6、支撑杆；7、复位弹簧；8、支撑板；9、限位杆；10、导向孔；11、挂板；12、竖槽；13、横板；14、安装螺栓。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 在实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 本实用新型的挡板1、安装板2、视力表板3、导向槽4、限位板5、支撑杆6、复位弹簧7、支撑板8、9、限位杆导向孔10、挂板11、竖槽12、横板13和安装螺栓14部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0024] 请参阅图1-3，医疗临床视力检测装置，包括挡板1，挡板1右侧的顶部安装有支撑杆6，支撑杆6的左侧固定连接有安装板2，安装板2内腔的顶部和底部均安装有安装螺栓14，安装板2的左侧通过安装螺栓14与挡板1的内腔连接，支撑杆6内壁的底部固定连接有复位弹簧7，复位弹簧7的顶部固定连接有支撑板8，支撑板8的顶部固定连接有限位杆9，限位杆9的顶部贯穿至支撑杆6的顶部，支撑杆6内壁顶部的右侧开设有导向孔10，导向孔10的直径大于限位杆9的直径，且导向孔10的内腔与限位杆9的表面滑动连接，通过导向孔10，对限位杆9移动位置起到导向的效果，防止限位杆9在移动过程中会发生位移的现象，从而提高了限位杆9的稳定性，支撑杆6表面的右侧套设有挂板11，挂板11的内腔开设有竖槽12，竖槽12的直径大于支撑杆6的直径，且竖槽12的内腔与支撑杆6的表面呈插接连接，通过竖槽12，使挂板11能够顺利的套入支撑杆6的表面，从而方便对挂板11的位置进行定位，挂板11的底部

固定连接有横板13，横板13的底部固定连接有视力表板3，挡板1右侧的底部固定连接有限位板5，限位板5的顶部开设有导向槽4，视力表板3的底部贯穿至导向槽4的内腔并与导向槽4的内壁呈插接连接。

[0025] 在使用时，首先通过限位杆9向下按动，此时限位杆9在导向孔10的内部滑动，通过限位杆9带动支撑板8移动，通过支撑板8的移动使复位弹簧7发生形变，随后通过视力表板3带动挂板11向左侧移动，此时挂板11带动竖槽12套在支撑杆6的表面，而视力表板3插入导向槽4的内部，直至挂板11移动至限位杆9的左侧，此时复位弹簧7恢复形变，通过复位弹簧7的移动推动支撑板8向上移动，支撑板8的移动带动限位杆9从支撑杆6内伸出(本文中出现的电器元件均与外界的主控器以220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备)。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理的内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包括在本实用新型的权利要求范围之内。

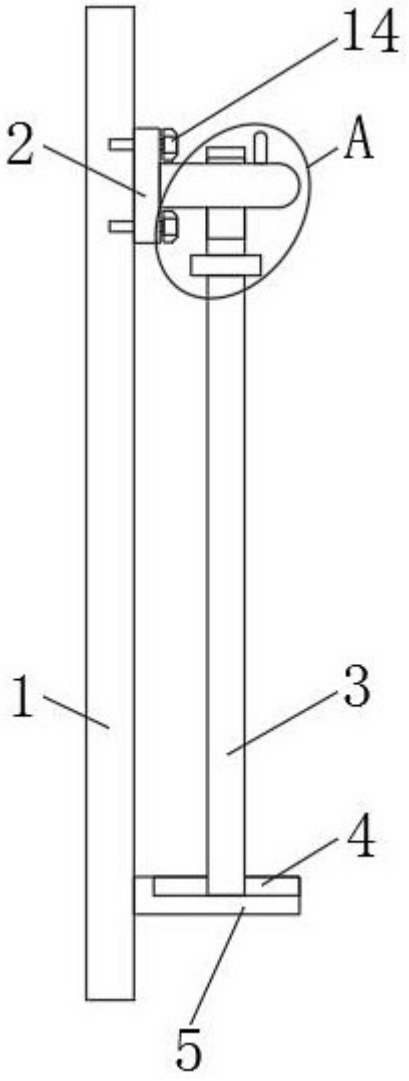


图1

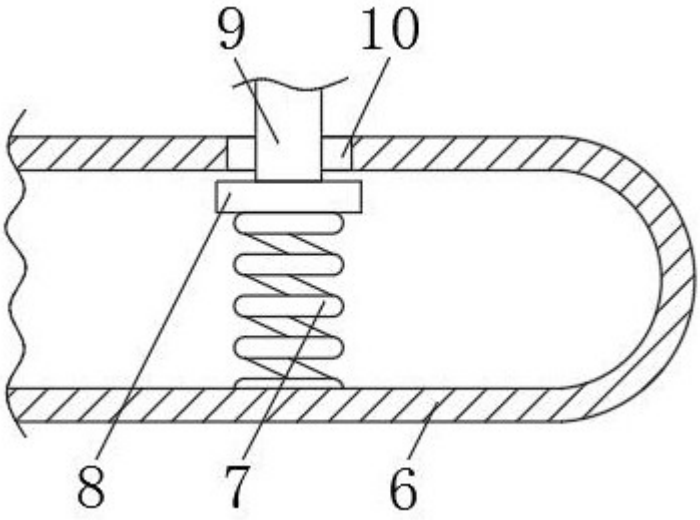


图2

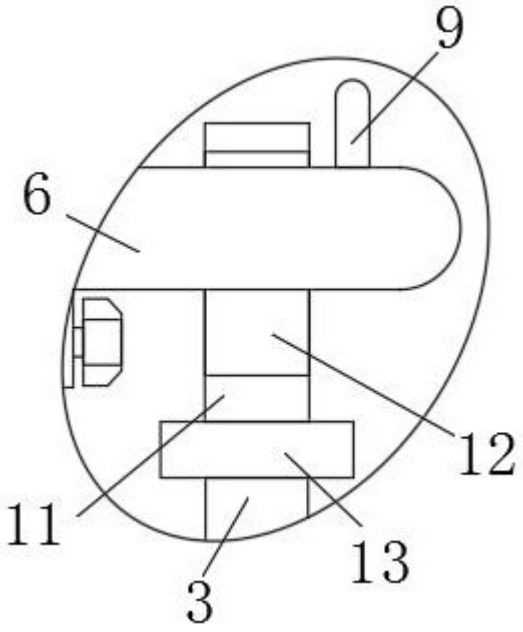


图3