



(21)申请号 202010127425.4

(22)申请日 2020.02.28

(71)申请人 韩效伟

地址 273100 山东省济宁市曲阜市全福路
75号22号楼2单元204室

(72)发明人 韩效伟 吕菁

(51)Int.Cl.

A61G 13/00(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种儿科临床专用检查装置

(57)摘要

本发明公开了一种儿科临床专用检查装置,包括:床体;床板,沿前后方向固定设置在所述床体的左侧;橡胶垫,所述床体的顶端前后两侧均固定设置有橡胶垫;魔术贴带,所述橡胶垫的外侧左右两端均固定设置有相互匹配的魔术贴带;脚踏组件,设置在所述床体的底端;防护组件,设置在所述床体的顶端;卡动机构,设置在所述床板的一侧;该儿科临床专用检查装置,可使儿童通过脚踩脚踏板以便于坐在床上,当不用时可将其固定在横杆前侧,从而可不妨碍医生进行检查,通过避免新生儿童在检查时手乱动影响医生进行检查,从而减轻了医生的检查难度,减轻了医生的检查难度。

1. 一种儿科临床专用检查装置,其特征在于,包括:
床体(1);
床板(2),沿前后方向固定设置在所述床体(1)的左侧;
橡胶垫(3),所述床体(1)的顶端前后两侧均固定设置有橡胶垫(3);
魔术贴带(4),所述橡胶垫(3)的外侧左右两端均固定设置有相互匹配的魔术贴带(4);
脚踏组件(5),设置在所述床体(1)的底端;
防护组件(6),设置在所述床体(1)的顶端;
卡动机构(7),设置在所述床板(2)的一侧。
2. 根据权利要求1所述的一种儿科临床专用检查装置,其特征在于:所述脚踏组件(5)包括:
支柱(51),所述床体(1)的底端前侧中部左右两端均固定设置有支柱(51);
支撑板(52),沿左右方向固定设置在所述支柱(51)的内侧底端;
横杆(53),沿左右方向固定设置在所述支柱(51)的内侧顶端后侧;
踏板(54),转动设置在所述支柱(51)的内侧底端,且踏板(54)的底端与支撑板(52)的上表面相接触。
3. 根据权利要求1所述的一种儿科临床专用检查装置,其特征在于:所述横杆(53)的前侧和踏板(54)的顶端前侧均沿左右方向固定设置有磁条(55),所述踏板(54)的底端前侧固定设置有拉手(56)。
4. 根据权利要求1所述的一种儿科临床专用检查装置,其特征在于:所述防护组件(6)包括:
第一防护杆(61),所述床体(1)的前后两侧底端均沿左右方向固定设置有第一防护杆(61);
连接柱(62),所述第一防护杆(61)的前侧转动设置有若干个沿上下方向设置的连接柱(62);
第二防护杆(63),沿左右方向转动设置在所述连接柱(62)的后侧顶端;
把手(64),固定设置在所述第二防护杆(63)的右侧。
5. 根据权利要求1所述的一种儿科临床专用检查装置,其特征在于:若干个所述连接柱(62)从左至右依次转动设置在所述第一防护杆(61)的前侧,且每两个相邻连接柱(62)之间的间距为20CM。
6. 根据权利要求1所述的一种儿科临床专用检查装置,其特征在于:所述连接柱(62)与第一防护杆(61)和第二防护杆(63)所成夹角均为90度。
7. 根据权利要求1所述的一种儿科临床专用检查装置,其特征在于:所述床板(2)的右侧顶端前后两侧均开设有凹槽(8),所述卡动机构(7)包括:
插柱(71),固定设置在所述第二防护杆(63)的左侧,且插柱(71)与凹槽(8)的内腔相插接,所述插柱(71)的顶端开设有插槽(72);
限位杆(73),所述床板(2)的顶端前后两侧均插接有限位杆(73),所述限位杆(73)的底端延伸进所述凹槽(8)的内腔并与插槽(72)的内腔相适配插接;
拉环(74),固定设置在所述插柱(71)的顶端。
8. 根据权利要求1所述的一种儿科临床专用检查装置,其特征在于:所述卡动机构(7)

还包括：

限位板 (75) , 固定设置在所述限位杆 (73) 的外壁底端；

弹簧 (76) , 固定设置在所述限位板 (75) 与凹槽 (8) 的内腔顶端之间, 且弹簧 (76) 与插柱 (71) 的外壁相套接。

一种儿科临床专用检查装置

技术领域

[0001] 本发明涉及儿科检查技术领域,具体为一种儿科临床专用检查装置。

背景技术

[0002] 儿科是全面研究小儿时期身心发育、保健以及疾病防治的综合医学科学。凡涉及儿童和青少年时期的健康与卫生问题都属于儿科范围,其医治对象处于生长发育期,儿科学的任务是不断探索儿科医学理论,在实践的基础降低发病率、死亡率,增强儿童体质,提高儿童保健和疾病防治水平,世界各国的儿科范围年龄各有不同,在中国从出生断脐到14周岁末为儿科范围;

儿童在接受医生检查时需要坐在会躺在检查床上,为了便于医生检查,现有的检查床普遍设置较高,从而导致儿童很难坐躺在检查床上,且现有的检查床对儿童的防护能力较差,新生儿童在接受检查时,由于新生儿童的自制能力较差,从而会妨碍医生进行检查,增加了检查难度。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种儿科临床专用检查装置,以解决上述背景技术中儿童很难坐躺在检查床上,防护能力较差,新生儿童在接受检查时,由于新生儿童的自制能力较差,从而会妨碍医生进行检查,增加了检查难度的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种儿科临床专用检查装置,包括:

床体;

床板,沿前后方向固定设置在所述床体的左侧;

橡胶垫,所述床体的顶端前后两侧均固定设置有橡胶垫;

魔术贴带,所述橡胶垫的外侧左右两端均固定设置有相互匹配的魔术贴带;

脚踏组件,设置在所述床体的底端;

防护组件,设置在所述床体的顶端;

卡动机构,设置在所述床板的一侧。

[0005] 优选的,所述脚踏组件包括:支柱,所述床体的底端前侧中部左右两端均固定设置有支柱;支撑板,沿左右方向固定设置在所述支柱的内侧底端;横杆,沿左右方向固定设置在所述支柱的内侧顶端后侧;踏板,转动设置在所述支柱的内侧底端,且踏板的底端与支撑板的上表面相接触。

[0006] 优选的,所述横杆的前侧和踏板的顶端前侧均沿左右方向固定设置有磁条,所述踏板的底端前侧固定设置有拉手。

[0007] 优选的,所述防护组件包括:第一防护杆,所述床体的前后两侧底端均沿左右方向固定设置有第一防护杆;连接柱,所述第一防护杆的前侧转动设置有若干个沿上下方向设置的连接柱;第二防护杆,沿左右方向转动设置在所述连接柱的后侧顶端;把手,固定设置在所述第二防护杆的右侧。

[0008] 优选的,若干个所述连接柱从左至右依次转动设置在所述第一防护杆的前侧,且每两个相邻连接柱之间的间距为20CM。

[0009] 优选的,所述连接柱与第一防护杆和第二防护杆所成夹角均为90度。

[0010] 优选的,所述床板的右侧顶端前后两侧均开设有凹槽,所述卡动机构包括:插柱,固定设置在所述第二防护杆的左侧,且插柱与凹槽的内腔相插接,所述插柱的顶端开设有插槽;限位杆,所述床板的顶端前后两侧均插接有限位杆,所述限位杆的底端延伸进所述凹槽的内腔并与插槽的内腔相适配插接;拉环,固定设置在所述插柱的顶端。

[0011] 优选的,所述卡动机构还包括:限位板,固定设置在所述限位杆的外壁底端;弹簧,固定设置在所述限位板与凹槽的内腔顶端之间,且弹簧与插柱的外壁相套接。

[0012] 本发明提出的一种儿科临床专用检查装置,有益效果在于:

1、本发明通过设置有脚踏组件可将踏板支撑在支撑板上,从而可使儿童通过脚踩脚踏板以便于坐在床上,当不用时可将其固定在横杆前侧,从而可不妨碍医生进行检查;

2、本发明通过防护组件、床板和卡动机构的配合,可将第二防护杆和连接柱进行收放,从而可在使用时可对床上的儿童进行防护,并且通过设置有橡胶垫和魔术贴带可对新生儿童的肢体进行固定,以避免新生儿童在检查时手乱动影响医生进行检查,从而减轻了医生的检查难度。

附图说明

[0013] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明图1中的A处放大图;

图3为本发明床板的正面剖视图;

图4为本发明踏板的装配结构示意图。

[0014] 图中:1、床体,2、床板,3、橡胶垫,4、魔术贴带,5、脚踏组件,51、支柱,52、支撑板,53、横杆,54、踏板,55、磁条,56、拉手,6、防护组件,61、第一防护杆,62、连接柱,63、第二防护杆,64、把手,7、卡动机构,71、插柱,72、插槽,73、限位杆,74、拉环,75、限位板,76、弹簧,8、凹槽。

具体实施方式

[0015] 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他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种儿科临床专用检查装置,包括:床体1、床板2、橡胶垫3、魔术贴带4、脚踏组件5、防护组件6和卡动机构7,床板2沿前后方向固定设置在床体1的左侧,床体1的顶端前后两侧均固定设置有橡胶垫3,橡胶垫3的外侧左右两端均固定设置有相互匹配的魔术贴带4,通过橡胶垫3和魔术贴带4的配合可对新生儿童的肢体进行固定,脚踏组件5设置在床体1的底端,防护组件6设置在床体1的顶端,卡动机构7设置在床板2的一侧。

[0017] 作为优选方案,更进一步的,脚踏组件5包括:支柱51、支撑板52、横杆53和踏板54,

床体1的底端前侧中部左右两端均固定设置有支柱51,支撑板52沿左右方向固定设置在支柱51的内侧底端,支撑板52可对放下后的踏板54进行限位和支撑,横杆53沿左右方向固定设置在支柱51的内侧顶端后侧,踏板54转动设置在支柱51的内侧底端,且踏板54的底端与支撑板52的上表面相接触,踏板54可进行上下翻转。

[0018] 作为优选方案,更进一步的,横杆53的前侧和踏板54的顶端前侧均沿左右方向固定设置有磁条55,在两个磁条55的吸力作用下可将踏板54进行固定,踏板54的底端前侧固定设置有拉手56,通过设置有拉手56可便于将踏板54向前侧翻转。

[0019] 作为优选方案,更进一步的,防护组件6包括:第一防护杆61、连接柱62、第二防护杆63和把手64,床体1的前后两侧底端均沿左右方向固定设置有第一防护杆61,第一防护杆61的前侧转动设置有若干个沿上下方向设置的连接柱62,第二防护杆63沿左右方向转动设置在连接柱62的后侧顶端,把手64固定设置在第二防护杆63的右侧,通过设置有把手64可便于对第二防护杆63进行移动。

[0020] 作为优选方案,更进一步的,若干个连接柱62从左至右依次转动设置在第一防护杆61的前侧,且每两个相邻连接柱62之间的间距为20CM,通过设置有多连接柱62,可提高第二防护杆63移动的稳定性 and 防护强度。

[0021] 作为优选方案,更进一步的,连接柱62与第一防护杆61和第二防护杆63所成夹角均为90度,以提高第二防护杆63和连接柱62的稳定性。

[0022] 作为优选方案,更进一步的,床板2的右侧顶端前后两侧均开设有凹槽8,卡动机构7包括:插柱71、插槽72、限位杆73和拉环74,插柱71固定设置在第二防护杆63的左侧,且插柱71与凹槽8的内腔相插接,插柱71的顶端开设有插槽72,床板2的顶端前后两侧均插接有限位杆73,限位杆73的底端延伸进凹槽8的内腔并与插槽72的内腔相适配插接,通过限位杆73和插槽72的配合可将插柱71固定在凹槽8内,拉环74固定设置在插柱71的顶端,通过设置有拉环74可便于将限位杆73向上拉起。

[0023] 作为优选方案,更进一步的,卡动机构7还包括:限位板75和弹簧76,限位板75固定设置在限位杆73的外壁底端,弹簧76固定设置在限位板75与凹槽8的内腔顶端之间,弹簧76为旋转弹簧,受到外力后发生形变,去除外力后恢复至初始状态,且弹簧76与插柱71的外壁相套接,在弹簧76的弹力作用下可提高限位杆73位于插槽72内的固定强度。

[0024] 其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,具体工作如下。

[0025] 在对新生儿童进行检查时,可将新生儿童直接放在床体1上,在对头部进行检查时,如新生儿童手乱动妨碍医生进行检查可将橡胶垫3覆盖在儿童的胸前,并将手包裹在其中,通过两个魔术贴带4的相互配合作用将橡胶垫3进行固定,从而可阻止儿童的乱动,当无需对检查床上的儿童进行防护时,向上拉动拉环74可使限位杆73向上移动,并使限位板75挤压弹簧76,直至限位杆73移出插槽72的内腔,从而可解除对插柱71的位置限定,拉动把手64可将第二防护杆63向右下方移动,直至第二防护杆63放置在第一防护杆61的顶端,从而可将第二防护杆63和连接柱62收起,儿童可通过脚踩踏板54以便于坐在床体1上,当儿童上床后,可将踏板54向上翻转,直至位于踏板54上的磁条55与横杆52前侧的磁条55接触后,在磁条55的吸力作用下可将踏板54进行固定,从而可将踏板54收回至床体1的底端,以便于医生进行移动和检查,大幅度减轻了医生对儿童的检查难度,有利于广泛推广。

[0026] 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。

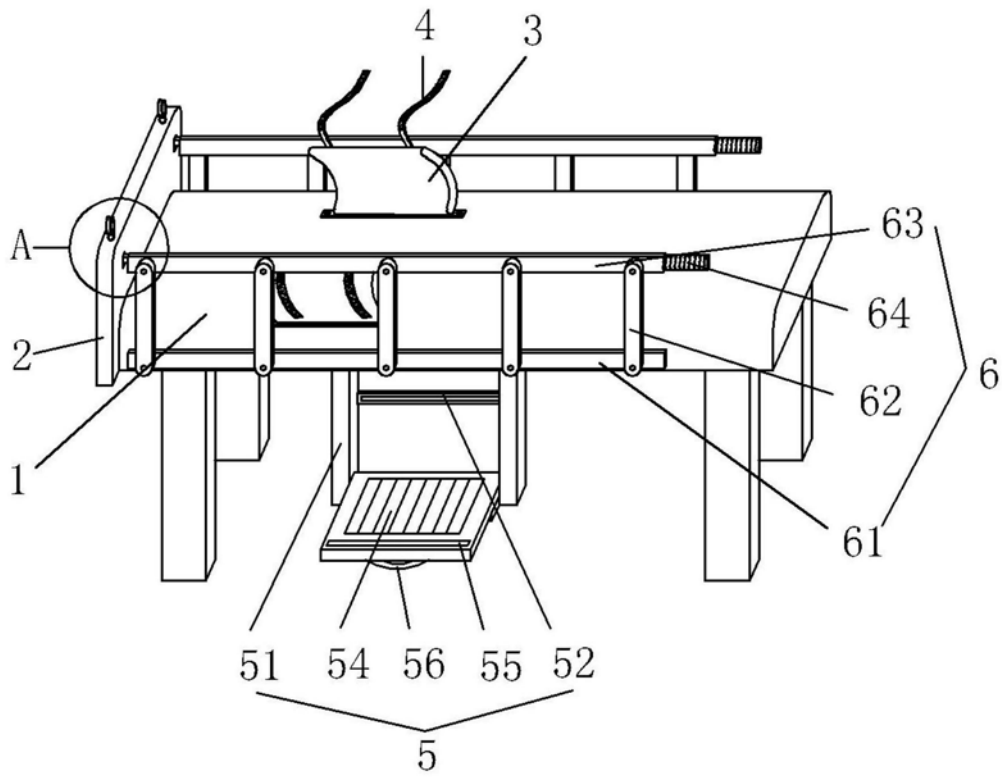


图1

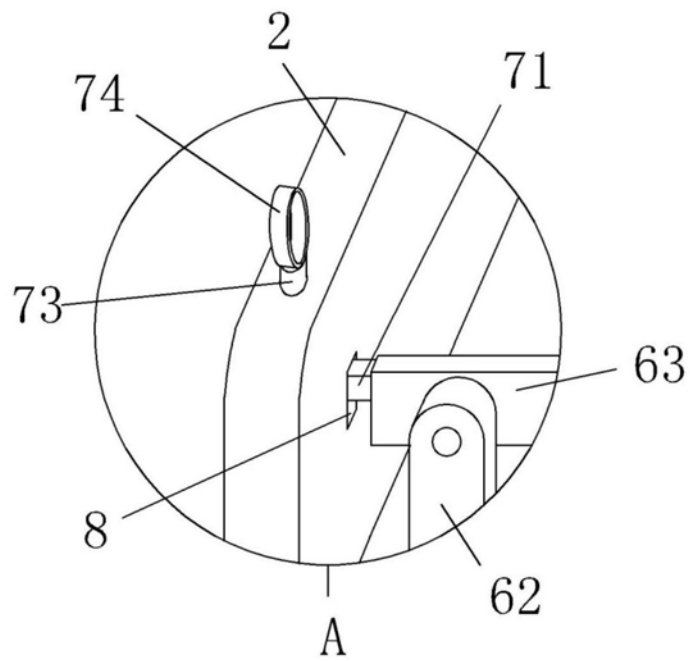


图2

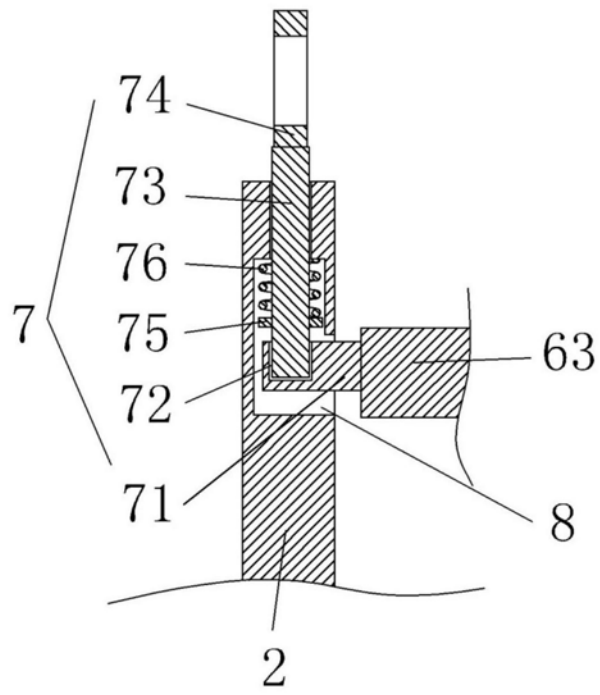


图3

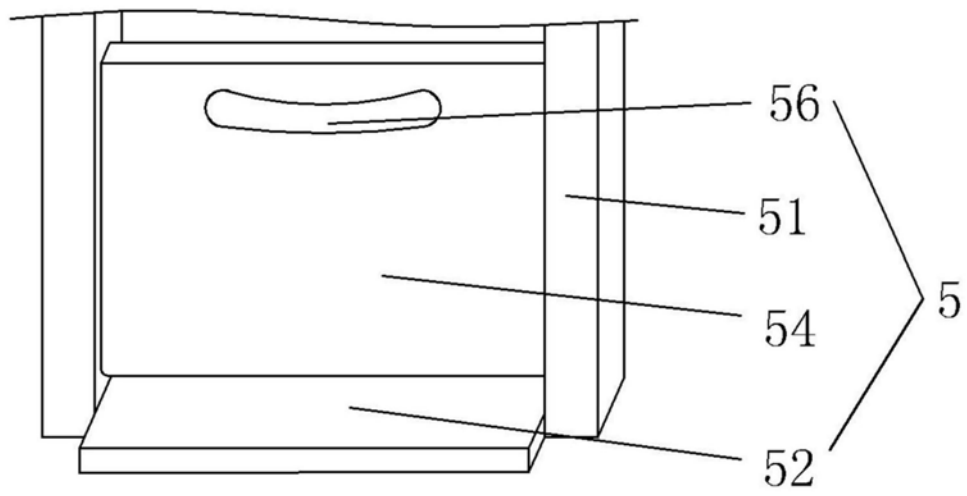


图4