



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212016088 U

(45) 授权公告日 2020.11.27

(21) 申请号 202020366211.8

(22) 申请日 2020.03.21

(73) 专利权人 贺娟娟

地址 253600 山东省德州市乐陵市S248(汇源北大街)乐陵市人民医院眼科

(72) 发明人 贺娟娟 苏洪义

(51) Int. Cl.

A61G 13/02 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

A61B 3/00 (2006.01)

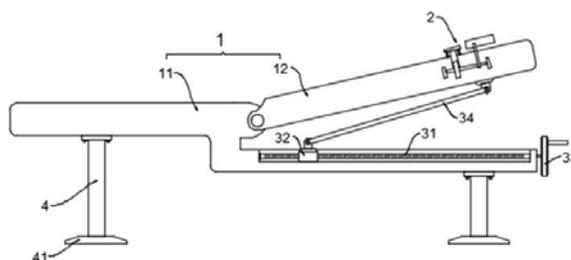
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种眼科用检查辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种眼科用检查辅助装置,包括床体,床体的顶部设置有辅助固定机构;所述辅助固定机构包括压板、夹持板和转轴,其中所述压板通过弹性件连接在床体的顶部且能够沿着直线方向来回移动,所述夹持板和转轴均设置有两个且对称布设在床体的两侧,所述转轴转动连接在床体的侧边,转轴的轴体外围固定有齿轮和转动架,所述齿轮的内侧设置有与其相啮合的齿条,齿条的一端固定在压板上。本实用新型通过在床体上设置辅助固定机构,能够在使用时将检查者的头部固定,为医护人员的检查工作带来了便利,且由压板、夹持板和转轴的等部件构成的辅助固定机构,能够利用重力自动完成夹持固定工作,使用起来更为快捷方便。



1. 一种眼科用检查辅助装置,包括床体(1),床体(1)的底部固定有支撑腿(4);其特征在于,所述床体(1)的顶部设置有辅助固定机构;所述辅助固定机构包括压板(21)、夹持板(22)和转轴(23),其中所述压板(21)通过弹性件(27)连接在床体(1)的顶部且能够沿着直线方向来回移动,所述夹持板(22)和转轴(23)均设置有两个且对称布设在床体(1)的两侧,所述转轴(23)转动连接在床体(1)的侧边,转轴(23)的轴体外围固定有齿轮(24)和转动架(25),所述齿轮(24)的内侧设置有与其相啮合的齿条(26),齿条(26)的一端固定在压板(21)上;所述转动架(25)的一端固定在夹持板(22)上。

2. 根据权利要求1所述的眼科用检查辅助装置,其特征在于,所述支撑腿(4)的底部还固定有防滑垫(41)。

3. 根据权利要求1所述的眼科用检查辅助装置,其特征在于,所述夹持板(22)的内侧面为弧形面且该面设置有软垫(221)。

4. 根据权利要求1-3任一所述的眼科用检查辅助装置,其特征在于,所述床体(1)包括固定床体(11)和活动床体(12),活动床体(12)的一端转动连接在固定床体(11)上,固定床体(11)和活动床体(12)之间安装有角度调节机构。

5. 根据权利要求4所述的眼科用检查辅助装置,其特征在于,所述角度调节机构包括丝杆(31)、套筒(32)和连接架(34),其中所述丝杆(31)转动连接在开设于固定床体(11)的凹槽中,套筒(32)套设在丝杆(31)的外围且与丝杆(31)螺纹连接,所述连接架(34)的一端铰接在套筒(32)上,另一端铰接在活动床体(12)上。

6. 根据权利要求5所述的眼科用检查辅助装置,其特征在于,所述丝杆(31)的一端还连接有操作柄(33)。

一种眼科用检查辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备领域,具体是一种眼科用检查辅助装置。

背景技术

[0002] 眼科检查是眼病诊断的主要依据,它包括病史采集、视功能检查及眼部形态学检查。视功能检查可分为主观检测及客观检测,前者有视力、视野等;后者为视觉电生理检查,同时眼科检查是体检中的重要组成部分。

[0003] 在眼科检查过程中,被检查人员会本能的躲闪接近到眼前的医疗设备,从而给医护人员的检查工作带来了一定的不便,基于此,有必要设计一款能够辅助进行眼科检查的装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种眼科用检查辅助装置,以解决上述问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种眼科用检查辅助装置,包括床体,床体的底部固定有支撑腿,床体的顶部设置有辅助固定机构;所述辅助固定机构包括压板、夹持板和转轴,其中所述压板通过弹性件连接在床体的顶部且能够沿着直线方向来回移动,所述夹持板和转轴均设置有两个且对称布设在床体的两侧,所述转轴转动连接在床体的侧边,转轴的轴体外围固定有齿轮和转动架,所述齿轮的内侧设置有与其相啮合的齿条,齿条的一端固定在压板上;所述转动架的一端固定在夹持板上。

[0007] 在进一步的方案中:所述支撑腿的底部还固定有防滑垫。

[0008] 在进一步的方案中:所述夹持板的内侧面为弧形面且该面设置有软垫。

[0009] 在进一步的方案中:所述床体包括固定床体和活动床体,活动床体的一端转动连接在固定床体上,固定床体和活动床体之间安装有角度调节机构。

[0010] 在进一步的方案中:所述角度调节机构包括丝杆、套筒和连接架,其中所述丝杆转动连接在开设于固定床体的凹槽中,套筒套设在丝杆的外围且与丝杆螺纹连接,所述连接架的一端铰接在套筒上,另一端铰接在活动床体上。

[0011] 在进一步的方案中:所述丝杆的一端还连接有操作柄。

[0012] 相较于现有技术,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型通过在床体上设置辅助固定机构,能够在使用时将被检查者的头部固定,为医护人员的检查工作带来了便利,且由压板、夹持板和转轴的等部件构成的辅助固定机构,能够利用重力自动完成夹持固定工作,使用起来更为快捷方便;通过设置由固定床体和活动床体组成的床体,配合角度调节机构的设置,使得活动床体的角度能够调节,满足不同医护人员的检查需求,同时由丝杆、套筒和连接架等部件构成的角度调节机构,使得活动床体的转动更为平缓。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为图1的局部结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型中辅助固定机构的结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型中夹持板的结构示意图。

[0018] 附图标记注释：1-床体、11-固定床体、12-活动床体、2-辅助固定机构、21-压板、22-夹持板、221-软垫、23-转轴、24-齿轮、25-转动架、26-齿条、27-弹性件、31-丝杆、32-套筒、33-操作柄、34-连接架、4-支撑腿、41-防滑垫。

具体实施方式

[0019] 以下实施例会结合附图对本实用新型进行详述，在附图或说明中，相似或相同的部分使用相同的标号，并且在实际应用中，各部件的形状、厚度或高度可扩大或缩小。本实用新型所列举的各实施例仅用以说明本实用新型，并非用以限制本实用新型的范围。对本实用新型所作的任何显而易知的修饰或变更都不脱离本实用新型的精神与范围。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1~4，本实用新型实施例中，一种眼科用检查辅助装置，包括床体1，床体1的底部固定有支撑腿4，床体1的顶部设置有辅助固定机构；所述辅助固定机构包括压板21、夹持板22和转轴23，其中所述压板21通过弹性件27连接在床体1的顶部且能够沿着直线方向来回移动，所述夹持板22和转轴23均设置有两个且对称布设在床体1的两侧，所述转轴23转动连接在床体1的侧边，转轴23的轴体外围固定有齿轮24和转动架25，所述齿轮24的内侧设置有与其相啮合的齿条26，齿条26的一端固定在压板21上，从而当压板21向下压时，齿条26会带动齿轮24转动，所述转动架25的一端固定在夹持板22上，由于转动架25与齿轮24同轴设置，因此，转动架25会跟随着齿轮24进行转动，从而带动两侧的夹持板22同步朝着内侧转动，从而将被检查者的头部固定住，避免被检查者无意识的躲避医疗设备。

[0022] 进一步的，所述支撑腿4的底部还固定有防滑垫41，提高整体装置的防滑能力。

[0023] 进一步的，所述夹持板22的内侧面为弧形面且该面设置有软垫221，降低被检查者的不适感。

[0024] 为提高整体装置的使用灵活性，本实施例中：

[0025] 所述床体1包括固定床体11和活动床体12，活动床体12的一端转动连接在固定床体11上，固定床体11和活动床体12之间安装有角度调节机构，从而在使用时，可以利用角度调节机构对活动床体12的角度进行调节，便于医护人员进行灵活调节。

[0026] 所述角度调节机构的具体结构不加限定，本实施例中，所述角度调节机构包括丝杆31、套筒32和连接架34，其中所述丝杆31转动连接在开设于固定床体11的凹槽中，套筒32套设在丝杆31的外围且与丝杆31螺纹连接，所述连接架34的一端铰接在套筒32上，另一端铰接在活动床体12上，运行时，由丝杆31转动带动套筒32移动，套筒32移动的过程中通过连接架34带动活动床体12进行转动，利用丝杆传动的特性，使得活动床体12的转动更为平缓。

[0027] 进一步的，所述丝杆31的一端还连接有操作柄33，即本实施例中采用的是人工驱动的方式来带动丝杆31转动，更利于掌控角度。

[0028] 总结来说，本实施例中，通过在床体1上设置辅助固定机构，能够在使用时将被检

查者的头部固定,为医护人员的检查工作带来了便利,且由压板21、夹持板22和转轴23的等部件构成的辅助固定机构,能够利用重力自动完成夹持固定工作,使用起来更为快捷方便;通过设置由固定床体11和活动床体12组成的床体1,配合角度调节机构的设置,使得活动床体12的角度能够调节,满足不同医护人员的检查需求,同时由丝杆31、套筒32和连接架34等部件构成的角度调节机构,使得活动床体12的转动更为平缓。

[0029] 实施例2

[0030] 本实用新型实施例提供一种如实施例1所述的眼科用检查辅助装置的使用方法,具体如下:

[0031] 检查时,让被检查者躺在床上,同时颈部对准压板21的位置,压板21在重力作用下朝着靠近床体1的方向移动,从而使得夹持板22对被检查者的头部进行固定,而在完成检查以后,让被检查者抬起颈部,压板12在弹簧27回复弹力的作用下复位,从而带动转轴23复位,进而带动夹持板22复位,解除对于被检查者头部的固定。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型。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,本实用新型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实用新型内。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。

[0033] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

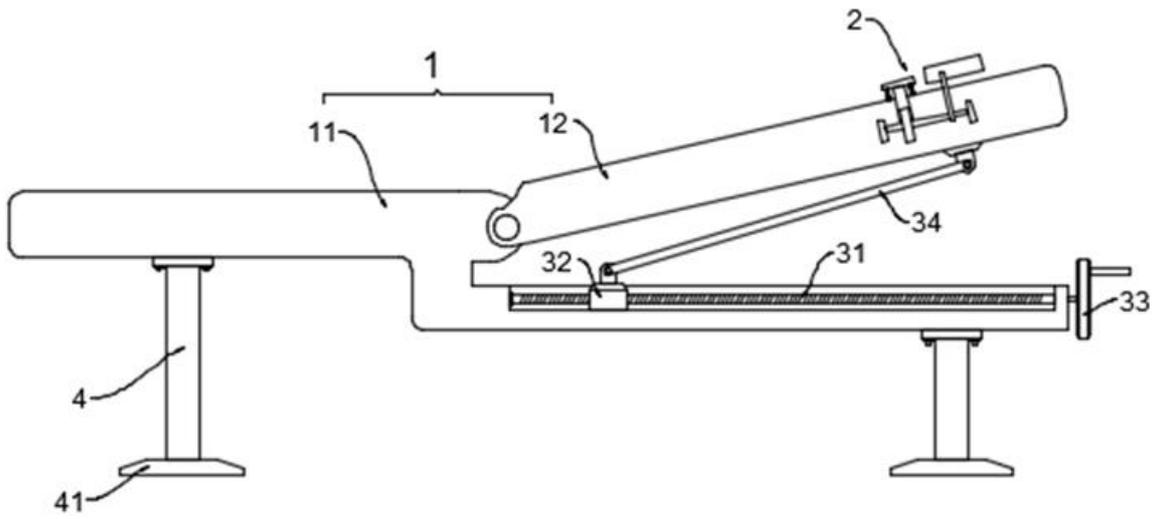


图1

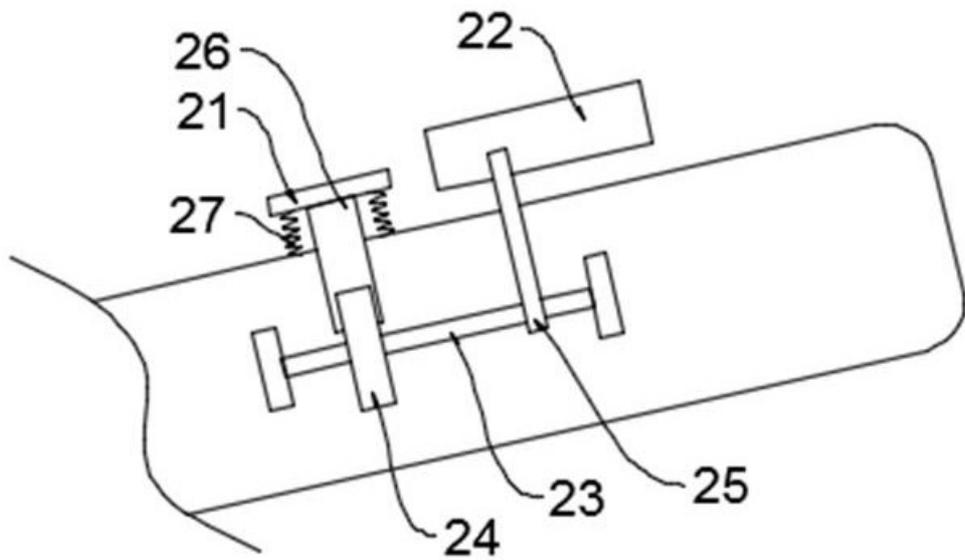


图2

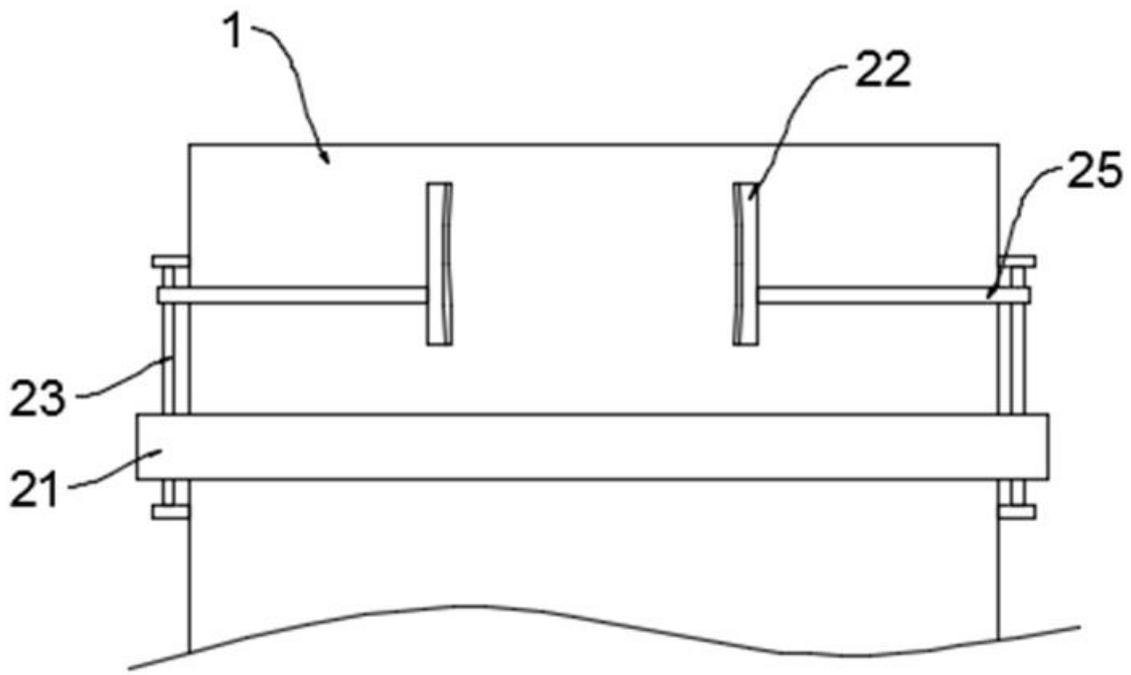


图3

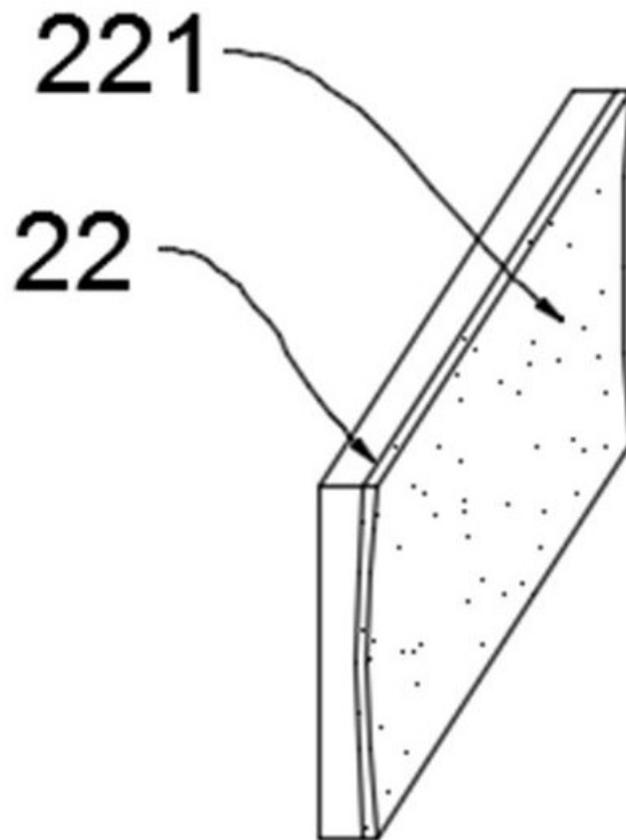


图4