



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218572174 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 07

(21) 申请号 202220429006.0

(22) 申请日 2022.02.23

(73) 专利权人 河南省人民医院

地址 450000 河南省郑州市金水区纬五路7号

(72) 发明人 朱叶

(51) Int. Cl.

A61B 3/00 (2006.01)

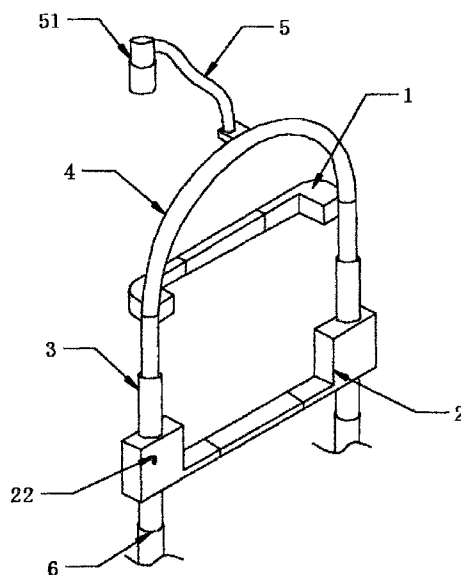
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种眼科检查辅助装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种眼科检查辅助装置，包括第一固定架、第二固定架以及两个平行分布的下固定杆，所述第一固定架位于第二固定架的上方，所述第一固定架包括两个第一固定块，两个第一固定块的外侧分别与两个下固定杆的顶部固定连接，所述第二固定架包括两个第二固定块，两个第二固定块的外侧分别与两个下固定杆的底部固定连接；两个第一固定块之间可拆卸连接有弹性挡片，两个第二固定块之间可拆卸连接有弹性挡片；两个下固定杆之间固定连接有上固定杆，所述上固定杆上固定连接有曲挠杆，所述曲挠杆远离上固定杆的一侧固定连接有手电筒；本实用新型可以解决现有技术中眼科检查用托架位置调整不便，以及长时间使用后滋生细菌的问题。



1. 一种眼科检查辅助装置,包括第一固定架、第二固定架以及两个平行分布的下固定杆,所述第一固定架、第二固定架平行分布,所述第一固定架和与下固定杆垂直分布,所述第一固定架位于第二固定架的上方,其特征在于:所述第一固定架包括两个第一固定块,两个第一固定块的外侧分别与两个下固定杆的顶部固定连接,所述第二固定架包括两个第二固定块,两个第二固定块的外侧分别与两个下固定杆的底部固定连接;

两个第一固定块之间可拆卸连接有弹性挡片,两个第二固定块之间可拆卸连接有弹性挡片;

两个下固定杆之间固定连接上有固定杆,所述上固定杆位于下固定杆的顶部,所述上固定杆上固定连接有曲挠杆,所述曲挠杆远离上固定杆的一侧固定连接有手电筒。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科检查辅助装置,其特征在于:所述第一固定块的内侧开设有第一固定孔和第一固定槽,所述第一固定孔、第一固定槽均贯穿第一固定块,所述第一固定槽连通第一固定孔与外界;所述弹性挡片包括挡片主体以及两个固定柱、连接片,所述固定柱、连接片一体成型在挡片主体的两侧;所述弹性挡片与第一固定块连接后,所述固定柱伸入到第一固定孔内,所述连接片伸入到第一固定槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种眼科检查辅助装置,其特征在于:所述第二固定块的内侧开设有第二固定孔和第一固定槽,所述第二固定孔、第二固定槽均贯穿第二固定块,所述第二固定槽连通第二固定孔与外界;所述弹性挡片包括挡片主体以及两个固定柱、连接片,所述固定柱、连接片一体成型在挡片主体的两侧;所述弹性挡片与第二固定块连接后,所述固定柱伸入到第二固定孔内,所述连接片伸入到第二固定槽内。

4. 根据权利要求2或3所述的一种眼科检查辅助装置,其特征在于:所述弹性挡片的顶部固定连接有限位片,所述限位片位于固定柱的正上方,且限位片的直径大于固定柱的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种眼科检查辅助装置,其特征在于:所述第二固定架底部固定连接支撑杆,所述支撑杆至少有两组。

6. 根据权利要求5所述的一种眼科检查辅助装置,其特征在于:所述支撑杆与下固定杆均为电动伸缩杆。

7. 根据权利要求6所述的一种眼科检查辅助装置,其特征在于:所述第二固定架上固定连接有两个升降开关。

## 一种眼科检查辅助装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼科检查用托架设备领域,具体是一种眼科检查辅助装置。

### 背景技术

[0002] 眼科的全称是“眼病专科”,是研究发生在视觉系统,包括眼球及与其相关联的组织有关疾病的学科,眼科一般研究玻璃体、视网膜疾病,眼视光学,青光眼和视神经病变,白内障等多种眼科疾病。医疗眼科在进行检查时,需要用到检查辅助设备(托架),目前现有的托架有以下缺点:由于使用人群的年龄体格不同,造成其身高以及头部大小不同,不能够根据每个人的身高、头部大小进行自由的托架的整体高度和头部放置的位置,不方便使用者使用;并且长时间使用后,与患者接触的位置容易滋生细菌,不卫生。

### 发明内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种眼科检查辅助装置,以解决现有技术中眼科检查用托架位置调整不便,以及长时间使用后滋生细菌的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种眼科检查辅助装置,包括第一固定架、第二固定架以及两个平行分布的下固定杆,所述第一固定架、第二固定架平行分布,所述第一固定架和与下固定杆垂直分布,所述第一固定架位于第二固定架的上方,所述第一固定架包括两个第一固定块,两个第一固定块的外侧分别与两个下固定杆的顶部固定连接,所述第二固定架包括两个第二固定块,两个第二固定块的外侧分别与两个下固定杆的底部固定连接;

[0006] 两个第一固定块之间可拆卸连接有弹性挡片,两个第二固定块之间可拆卸连接有弹性挡片;

[0007] 两个下固定杆之间固定连接有用上固定杆,所述上固定杆位于下固定杆的顶部,所述上固定杆上固定连接有用曲挠杆,所述曲挠杆远离上固定杆的一侧固定连接有用手电筒。

[0008] 进一步的,所述第一固定块的内侧开设有第一固定孔和第一固定槽,所述第一固定孔、第一固定槽均贯穿第一固定块,所述第一固定槽连通第一固定孔与外界;所述弹性挡片包括挡片主体以及两个固定柱、连接片,所述固定柱、连接片一体成型在挡片主体的两侧;所述弹性挡片与第一固定块连接后,所述固定柱伸入到第一固定孔内,所述连接片伸入到第一固定槽内。

[0009] 进一步的,所述第二固定块的内侧开设有第二固定孔和第一固定槽,所述第二固定孔、第二固定槽均贯穿第二固定块,所述第二固定槽连通第二固定孔与外界;所述弹性挡片包括挡片主体以及两个固定柱、连接片,所述固定柱、连接片一体成型在挡片主体的两侧;所述弹性挡片与第二固定块连接后,所述固定柱伸入到第二固定孔内,所述连接片伸入到第二固定槽内。

[0010] 进一步的,所述弹性挡片的顶部固定连接有用限位片,所述限位片位于固定柱的正上方,且限位片的直径大于固定柱的直径。

- [0011] 进一步的,所述第二固定架底部固定连接有支撑杆,所述支撑杆至少有两组。
- [0012] 进一步的,所述支撑杆与下固定杆均为电动伸缩杆。
- [0013] 进一步的,所述第二固定架上固定连接有两个升降开关。
- [0014] 与现有技术相比,本实用新型具有的优点和积极效果是:
- [0015] 本实用新型的两个第一固定块之间可拆卸连接有弹性挡片,两个第二固定块之间可拆卸连接有弹性挡片,在患者更替时可以随之更替与患者直接接触的弹性挡片,以保持托架的清洁,防止细菌滋生。
- [0016] 本实用新型的支撑杆与下固定杆均为电动伸缩杆可以根据不同的人群需求调整托架的位置,适用性好。

### 附图说明

- [0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0018] 图1为本实用新型的立体结构图;
- [0019] 图2为本实用新型的第一固定架局部剖面图;
- [0020] 图3为本实用新型的第二固定架局部剖面图;
- [0021] 图4为本实用新型的弹性挡片结构图。

### 具体实施方式

- [0022] 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。
- [0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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。

[0024] 如图1-图4所示,

[0025] 一种眼科检查辅助装置,包括第一固定架1、第二固定架2以及两个平行分布的下固定杆3,所述第一固定架1、第二固定架2平行分布,所述第一固定架1和与下固定杆3垂直分布,所述第一固定架1位于第二固定架2的上方,所述第一固定架1包括两个第一固定块11,两个第一固定块11的外侧分别与两个下固定杆3的顶部固定连接,所述第二固定架2包

括两个第二固定块21,两个第二固定块21的外侧分别与两个下固定杆3的底部固定连接;

[0026] 两个第一固定块11之间可拆卸连接有弹性挡片12,两个第二固定块21之间可拆卸连接有弹性挡片12;

[0027] 两个下固定杆3之间固定连接上有上固定杆4,所述上固定杆4位于下固定杆3的顶部,所述上固定杆4上固定连接有曲挠杆5,所述曲挠杆5远离上固定杆的一侧固定连接有手电筒51,通过手电筒51可以实现补光,便于医生观察。

[0028] 本实施例中,所述第一固定块11的内侧开设有第一固定孔111和第一固定槽112,所述第一固定孔111、第一固定槽112均贯穿第一固定块11,所述第一固定槽112连通第一固定孔111与外界;所述弹性挡片12包括挡片主体121以及两个固定柱123、连接片122,所述固定柱123、连接片122一体成型在挡片主体121的两侧;所述弹性挡片12与第一固定块11连接后,所述固定柱123伸入到第一固定孔111内,所述连接片122伸入到第一固定槽112内。

[0029] 本实施例中,所述第二固定块21的内侧开设有第二固定孔211和第一固定槽212,所述第二固定孔211、第二固定槽212均贯穿第二固定块21,所述第二固定槽212连通第二固定孔211与外界;所述弹性挡片12包括挡片主体121以及两个固定柱123、连接片122,所述固定柱123、连接片122一体成型在挡片主体121的两侧;所述弹性挡片12与第二固定块21连接后,所述固定柱123伸入到第二固定孔211内,所述连接片122伸入到第二固定槽212内。

[0030] 本实施例中,所述弹性挡片12的顶部固定连接有限位片124,所述限位片124位于固定柱123的正上方,且限位片124的直径大于固定柱123的直径,以防止弹性挡片12从第一固定块11或第二固定块21中滑落。

[0031] 本实施例中,所述第二固定架2底部固定连接有支撑杆6,所述支撑杆6至少有两组。

[0032] 本实施例中,所述支撑杆6与下固定杆3均为电动伸缩杆。

[0033] 本实施例中,所述第二固定架2上固定连接有两个升降开关22,两个升降开关分别与支撑杆6、下固定杆3电性连接以控制其升降,适应不同的人群需求。

[0034] 在使用本实用新型时,安装不同的人群需求,例如大人、小孩,调整支撑杆的长度和下固定杆的长度,当患者将头部伸入到两个下固定杆后,下巴抵在第二固定块之间的弹性挡片上,额头抵在第一固定块之间的弹性挡片上,以便于医生的检查,期间可以调整曲挠杆的弯曲程度和角度,以将手电筒对准患者眼球以便于医生观察;在患者检查完成后,取下第一固定块和第二固定块之间的弹性挡片,在下个患者使用时,更换新的弹性挡片。

[0035] 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,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

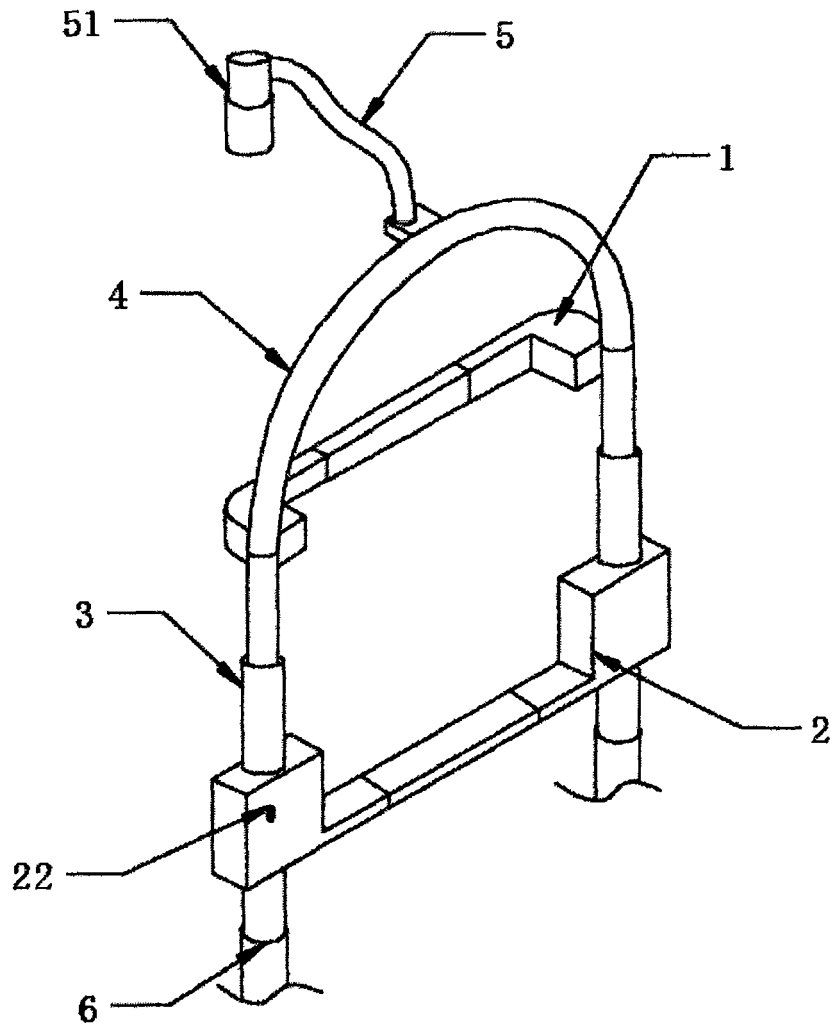


图1

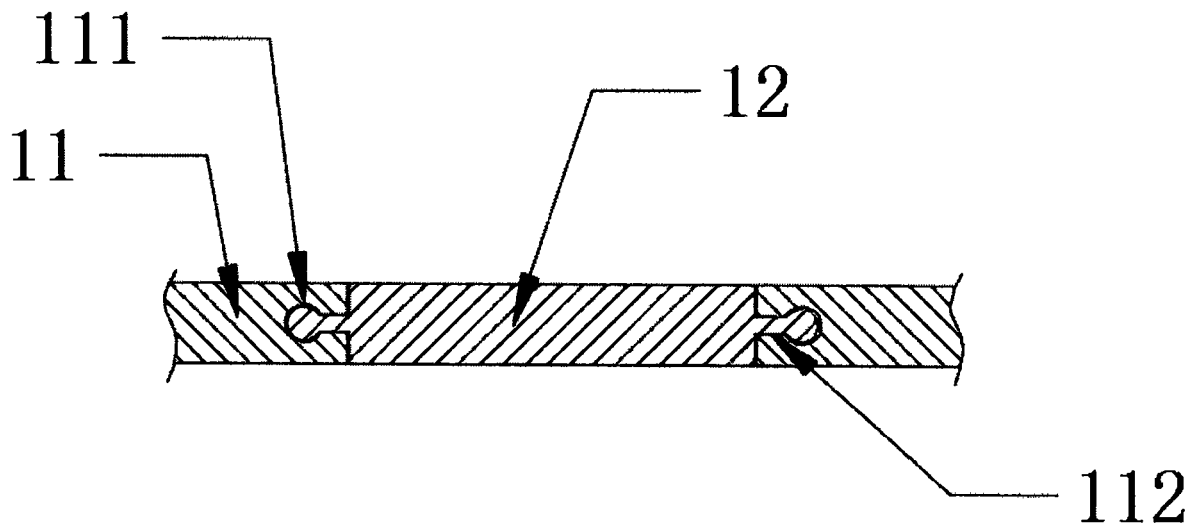


图2

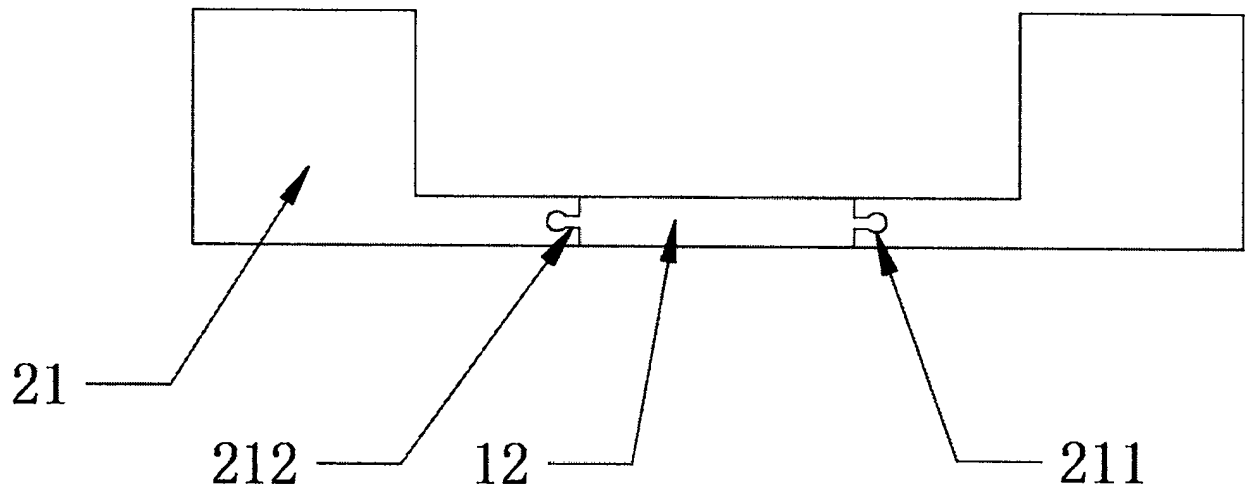


图3

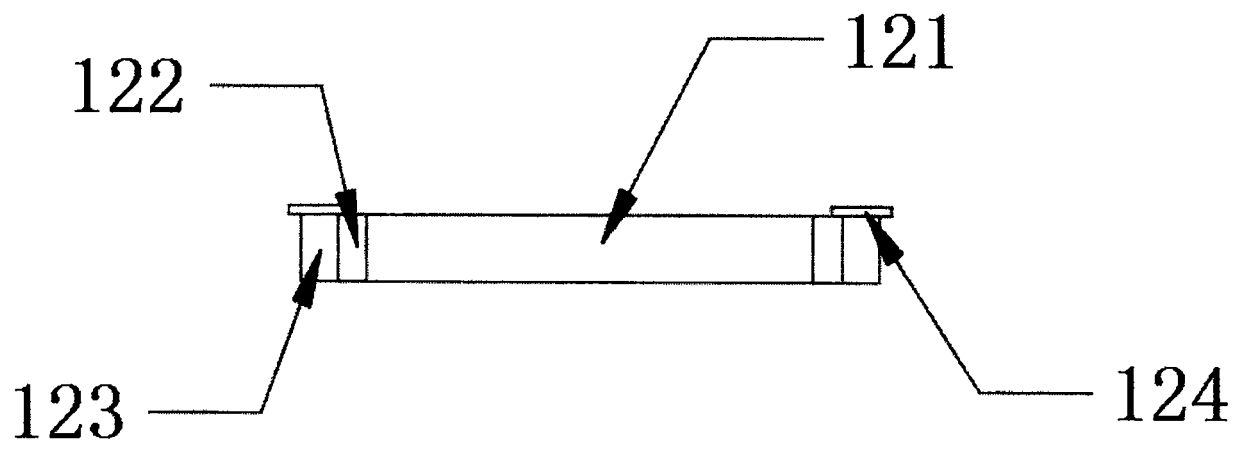


图4