



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105759415 A

(43)申请公布日 2016.07.13

(21)申请号 201610314739.9

(22)申请日 2016.05.13

(71)申请人 镇江市新天医疗器械有限公司

地址 212100 江苏省镇江市丹徒区镇丹路8号

(72)发明人 迟平

(74)专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所

(普通合伙) 32238

代理人 陈扬

(51) Int. Cl.

G02B 21/24(2006.01)

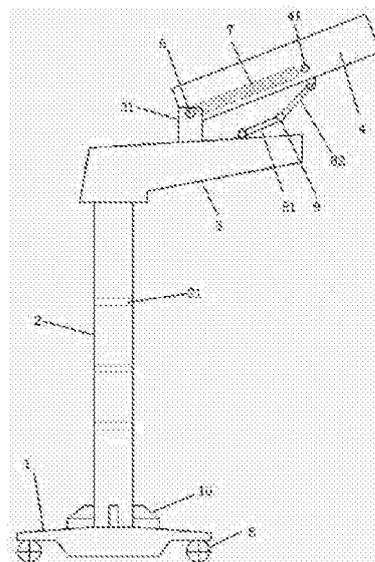
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种手术显微镜安装架

(57)摘要

本发明公开了一种手术显微镜安装架,包括底座、电控柜、连接座、悬挂架、万向轮、铰接螺栓、拉簧、第一连杆、第二连杆以及锁紧螺栓,所述电控柜垂直连接在底座上,连接座转动连接在电控柜上,悬挂架通过铰接螺栓铰接在连接座上,第一连杆的下端铰接在连接座上,上端通过锁紧螺栓与第二连杆的下端相铰接,第二连杆的上端铰接在悬挂架上,拉簧设于悬挂架内且一端与铰接螺栓固定连接,另一端与悬挂架固定连接,万向轮固定连接在底座的底端。本发明在悬挂架上设有拉簧,在调节悬挂架的角度时,拉簧起到缓冲作用,从而避免锁紧螺栓松开后,悬挂架由于自身重力而自由下落,防止悬挂架的损坏。



1. 一种手术显微镜安装架,其特征在于:包括底座(1)、电控柜(2)、连接座(3)、悬挂架(4)、万向轮(5)、铰接螺栓(6)、拉簧(7)、第一连杆(81)、第二连杆(82)以及锁紧螺栓(9),所述电控柜(2)垂直连接在底座(1)上,连接座(3)转动连接在电控柜(2)上,悬挂架(4)通过铰接螺栓(6)铰接在连接座(3)上,第一连杆(81)的下端铰接在连接座(3)上,上端通过锁紧螺栓(9)与第二连杆(82)的下端相铰接,第二连杆(82)的上端铰接在悬挂架(4)上,拉簧(7)设于悬挂架(4)内且一端与铰接螺栓(6)固定连接,另一端与悬挂架(4)固定连接,万向轮(5)固定连接在底座(1)的底端;

所述电控柜(2)内分层设有若干线路夹板(21),在电控柜(2)的侧壁上设有散热孔(22);

所述线路夹板(21)采用橡胶材料制成,在线路夹板(21)上设有排线槽(210),在排线槽(210)的侧壁上设有挡线凸台(211)。

2. 如权利要求1所述的手术显微镜安装架,其特征在于:所述悬挂架(4)的内壁上设有连接销(41),拉簧(7)的一端固定于该连接销(41)上。

3. 如权利要求1所述的手术显微镜安装架,其特征在于:所述连接座(3)上设有连接凸台(31),悬挂架(4)铰接于该连接凸台(31)上。

4. 如权利要求1所述的手术显微镜安装架,其特征在于:所述底座(1)和电控柜(2)之间设有加强板(10)。

一种手术显微镜安装架

[0001]

技术领域：

本发明涉及一种手术显微镜安装架。

[0002]

背景技术：

现有的手术显微镜安装架结构复杂,不易调整显微镜的角度,使用不方便。

[0003] 因此,确有必要对现有技术进行改进以解决现有技术之不足。

[0004]

发明内容：

本发明是为了解决上述现有技术存在的问题而提供一种手术显微镜安装架。

[0005] 本发明所采用的技术方案有:一种手术显微镜安装架,包括底座、电控柜、连接座、悬挂架、万向轮、铰接螺栓、拉簧、第一连杆、第二连杆以及锁紧螺栓,所述电控柜垂直连接在底座上,连接座转动连接在电控柜上,悬挂架通过铰接螺栓铰接在连接座上,第一连杆的下端铰接在连接座上,上端通过锁紧螺栓与第二连杆的下端相铰接,第二连杆的上端铰接在悬挂架上,拉簧设于悬挂架内且一端与铰接螺栓固定连接,另一端与悬挂架固定连接,万向轮固定连接在底座的底端;

所述电控柜内分层设有若干线路夹板,在电控柜的侧壁上设有散热孔;

所述线路夹板采用橡胶材料制成,在线路夹板上设有排线槽,在排线槽的侧壁上设有挡线凸台。

[0006] 进一步地,所述悬挂架的内壁上设有连接销,拉簧的一端固定于该连接销上。

[0007] 进一步地,所述连接座上设有连接凸台,悬挂架铰接于该连接凸台上。

[0008] 进一步地,所述底座和电控柜之间设有加强板。

[0009] 本发明具有如下有益效果:

本发明结构简单,使用方便,在悬挂架上设有拉簧,在调节悬挂架与连接座之间的角度时,拉簧起到缓冲作用,从而避免锁紧螺栓松开后,悬挂架由于自身重力而自由下落,防止悬挂架的损坏。

[0010]

附图说明：

图 1 为本发明安装架结构图。

[0011] 图 2 为本发明安装架中电控柜的结构图。

[0012] 图 3 为本发明安装架中线路夹板的结构图。

[0013]

具体实施方式：

下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0014] 如图1所示,本发明一种手术显微镜安装架,包括底座1、电控柜2、连接座3、悬挂架4、万向轮5、铰接螺栓6、拉簧7、第一连杆81、第二连杆82以及锁紧螺栓9,电控柜2固定连接在底座1上且与底座1相垂直,连接座3的左端转动连接在电控柜2的顶端,右端通过铰接螺

栓6与悬挂架4相铰接。第一连杆81的下端铰接在连接座3上,上端通过锁紧螺栓9与第二连杆82的下端相铰接,第二连杆82的上端铰接在悬挂架4上,拉簧7设于悬挂架4的内腔中,且拉簧7的左端与铰接螺栓6固定连接,右端与悬挂架4固定连接,万向轮5固定连接在底座1的底端。

[0015] 如图2和图3,为便于将手术显微镜的控制线路安装于电控柜2内,在电控柜2内分层设有若干线路夹板21,手术显微镜的控制线路卡接于线路夹板21上。为便于对电控柜2的散热,在电控柜2的侧壁上设有散热孔22,为防止外界灰尘进入电控柜2内,在散热孔22上设有过滤网(图中未画出)。

[0016] 本发明中的线路夹板21采用橡胶材料制成,在线路夹板21上设有用于卡接上述控制线路的排线槽210。在排线槽210的侧壁上对称设有两挡线凸台211,该两挡线凸台211能够有效的防止控制线路脱离线路夹板21。

[0017] 本发明为便于将拉簧7的右端固定于悬挂架4上,在悬挂架4的内壁上设有连接销41,拉簧7的右端固定于该连接销41上。

[0018] 本发明为便于将悬挂架4铰接于连接座3上,在连接座3上设有连接凸台31,悬挂架4铰接于该连接凸台31上。

[0019] 为增加本发明的稳定性,在底座1和电控柜2之间设有加强板10。

[0020] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下还可以作出若干改进,这些改进也应视为本发明的保护范围。

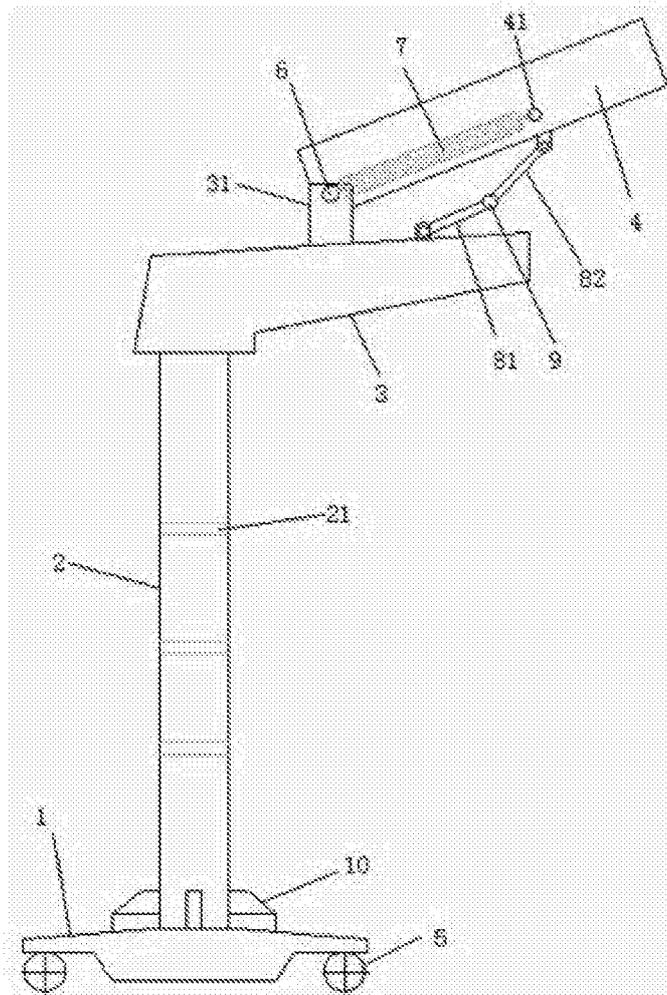


图1

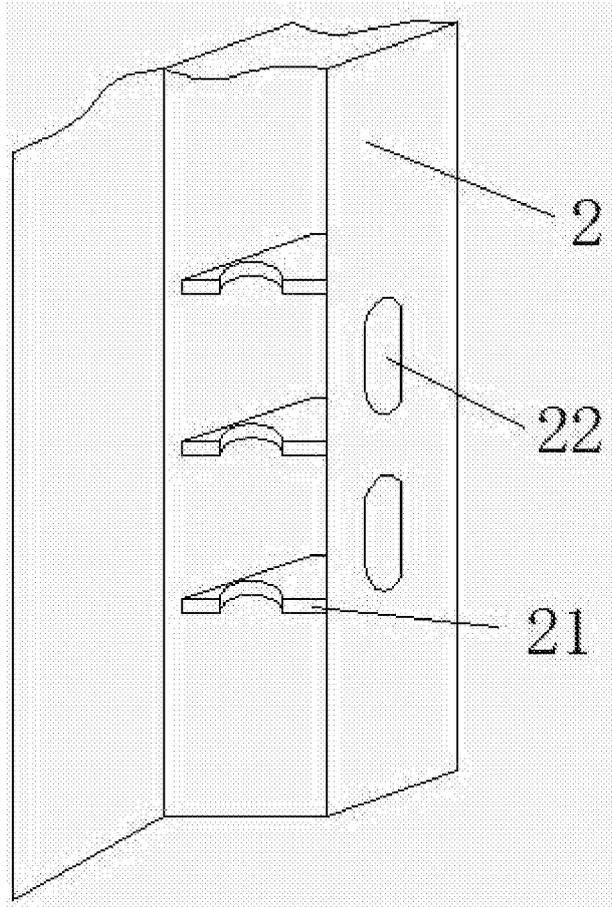


图2

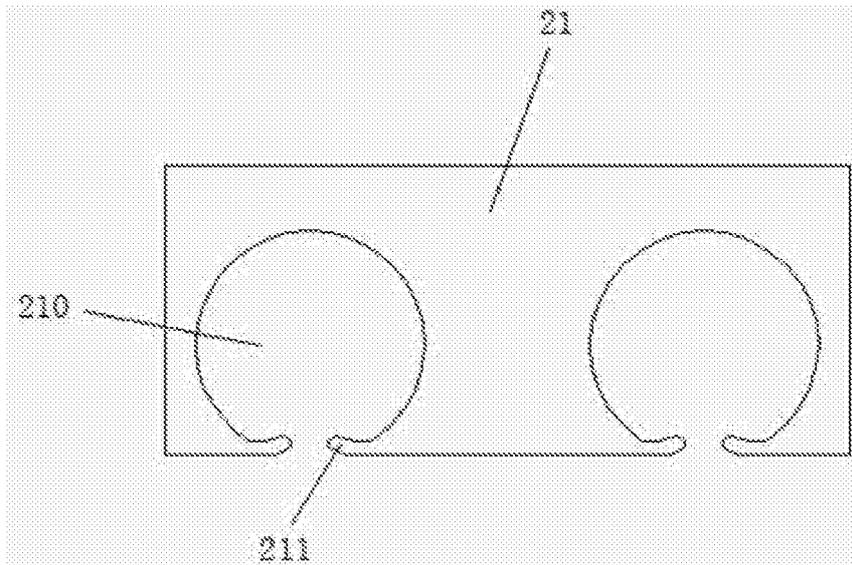


图3