



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210447442 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201920969670.2

(22)申请日 2019.06.26

(73)专利权人 邱晓晖

地址 341000 江西省赣州市章贡区医学院
路1号

(72)发明人 邱晓晖

(74)专利代理机构 南昌金轩知识产权代理有限
公司 36129

代理人 刘锦霞

(51) Int. Cl.

A61G 7/05(2006.01)

A47B 23/02(2006.01)

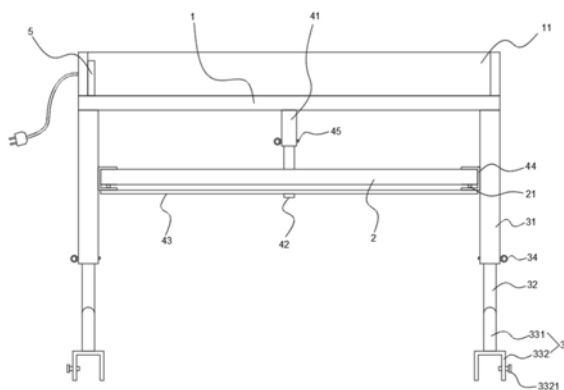
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种病床用多功能床桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种病床用多功能床桌,属于病床用辅助设备技术领域,包括顶板、对称固定于顶板底部两侧边缘位置的两第一伸缩支架、活动板、以及设于第一伸缩支架之间且用于固定活动板的第二伸缩支架,通过第一伸缩支架能够对顶板进行升降调节,实现整体高度调节,而通过第二伸缩支架能够对活动板进行升降调节,进而实现局部升降调节而不影响整体高度,这样的结构设计不仅能够实现整体高度调节还能实现局部高度调节,使用更加灵活方便,这样病人可以将活动板用于进食使用,而顶板则用于办公等其他使用,使得整体的使用更加多功能化,满足不同病人的需求。



1. 一种病床用多功能床桌,其特征在于:

包括顶板(1)、对称固定于所述顶板(1)底部两侧边缘位置的两第一伸缩支架、活动板(2)、以及设于所述第一伸缩支架之间且用于固定所述活动板(2)的第二伸缩支架;

所述第一伸缩支架均包括第一固定杆(31)、与所述第一固定杆(31)滑动插设配合的第二固定杆(32)、第一锁紧销(34)、以及支撑脚(33),所述第一固定杆(31)内设有第一通腔,所述第一固定杆(31)的一端与所述顶板(1)的底部固定连接,所述第二固定杆(32)一端经所述第一固定杆(31)另一端活动伸入所述第一通腔内,所述第二固定杆(32)的另一端与所述支撑脚(33)固定连接,所述第一固定杆(31)上靠近另一端位置开设有贯穿所述第一固定杆(31)且供第一锁紧销(34)活动穿过的第一锁紧孔(311),所述第二固定杆(32)上于靠近一端位置开设有若干贯穿所述第二固定杆(32)且与所述第一锁紧孔(311)配合的第一调节孔(321),所述第一调节孔(321)沿所述第二固定杆(32)一端向另一端方向阵列分布;

所述第二伸缩支架包括第三固定杆(41)、与所述第二固定杆(32)活动插设配合的第四固定杆(42)、第二锁紧销(45)、底架(43)、固定于所述底架(43)上且呈对称设置的两呈U形的第一插槽(44)以及与所述第一插槽(44)一一对应的第三锁紧销,所述第三固定杆(41)的一端与所述顶板(1)底部固定连接,所述第三固定杆(41)捏设有第二通腔,所述第四固定杆(42)的一端经所述第三固定杆(41)另一端活动伸入所述第二通腔内,所述第四固定杆(42)的另一端与所述底架(43)一侧边缘固定连接,所述第三固定杆(41)上于靠近另一端位置开设有贯穿所述第三固定杆(41)且供所述第二锁紧销(45)活动穿过的第二锁紧孔(411),所述第四固定杆(42)上于靠近一端位置设有若干贯穿所述第四固定杆(42)且与所述第二锁紧孔(411)配合的第二调节孔(421),所述第二调节孔(421)沿所述第四固定杆(42)一端向另一端方向阵列分布;

所述第一插槽(44)的底面与所述支架固定连接,所述第一插槽(44)的侧面分别与所述第一固定杆(31)接触贴合,所述活动板(2)设于所述第一插槽(44)之间且其两侧边分别与所述第一插槽(44)滑动配合,所述第一插槽(44)侧面上设有贯穿所述第一插槽(44)且供所述第三锁紧销活动穿过的第三锁紧孔,所述第一固定杆(31)上设有若干贯穿所述第一固定杆(31)且与所述第三锁紧孔配合的第三调节孔(312),所述第三调节孔(312)沿所述第一固定杆(31)一端向另一端方向阵列分布。

2. 如权利要求1所述的一种病床用多功能床桌,其特征在于:

所述支撑脚(33)包括呈倒U形的连杆(331)、以及竖直固定于所述连杆(331)两端的第二插槽(332),所述第二固定杆(32)的另一端与所述连杆(331)固定连接,所述第二插槽(332)的一侧面上螺纹固定有锁紧螺栓(3321),所述锁紧螺栓(3321)的一端活动伸入所述第二插槽(332)内。

3. 如权利要求1所述的一种病床用多功能床桌,其特征在于:

还包括固定于所述顶板(1)上的U形侧围(11),所述U形侧围(11)的外侧面分别与所述顶板(1)对应的外侧面平齐。

4. 如权利要求3所述的一种病床用多功能床桌,其特征在于:

还包括插座(5),所述插座(5)的固定于所述U形侧围(11)的内侧壁上且其电源线活动穿出所述U形侧围(11)。

5. 如权利要求1所述的一种病床用多功能床桌,其特征在于:

所述底架(43)包括呈方形的框架、以及若干固定于所述框架内的加强杆,所述第四固定杆(42)的另一端与所述框架的一侧面固定连接。

6.如权利要求1所述的一种病床用多功能床桌,其特征在于:

所述第一锁紧销(34)、所述第二锁紧销(45)以及所述第三锁紧销均为快卸销。

7.如权利要求1所述的一种病床用多功能床桌,其特征在于:

所述活动板(2)底部两侧边缘位置嵌设有若干与所述第一插槽(44)内底面接触的滚珠(21)。

一种病床用多功能床桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及病床用辅助设备技术领域,更具体的,涉及一种病床用多功能床桌。

背景技术

[0002] 病床也可称为医疗床、护理床等,是病人在休养时使用的病床,主要使用场合有各大医院、乡镇卫生院、社区卫生服务中心等,现有的大多病床出于成本考虑仍都是普通病床,其仅仅提供病人休息养护使用,而对于行动不便的病人来说在病床上进食就较为麻烦,因此现有技术中也针对病床设计的床桌,能够方便病人在病床上进行简单用餐;但是现有的病床用床桌大多局限在进餐使用,其桌台面的面积小,功能性单一,而且无法适应病人需求进行适当调节,使用体验并不是很好。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的缺陷,本实用新型所要解决的技术问题在于提出一种病床用多功能床桌,通过第一伸缩支架能够对顶板进行升降调节,实现整体高度调节,而通过第二伸缩支架能够对活动板进行升降调节,进而实现局部升降调节而不影响整体高度,这样的结构设计不仅能够实现整体高度调节还能实现局部高度调节,使用更加灵活方便,这样病人可以将活动板用于进食使用,而顶板则用于办公等其他使用,使得整体的使用更加多功能化,满足不同病人的需求。

[0004] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:一种病床用多功能床桌,包括顶板、对称固定于所述顶板底部两侧边缘位置的两第一伸缩支架、活动板、以及设于所述第一伸缩支架之间且用于固定所述活动板的第二伸缩支架;

[0005] 所述第一伸缩支架均包括第一固定杆、与所述第一固定杆滑动插设配合的第二固定杆、第一锁紧销、以及支撑脚,所述第一固定杆内设有第一通腔,所述第一固定杆的一端与所述顶板的底部固定连接,所述第二固定杆一端经所述第一固定杆另一端活动伸入所述第一通腔内,所述第二固定杆的另一端与所述支撑脚固定连接,所述第一固定杆上靠近另一端位置开设有贯穿所述第一固定杆且供第一锁紧销活动穿过的第一锁紧孔,所述第二固定杆上于靠近一端位置开设有若干贯穿所述第二固定杆且与所述第一锁紧孔配合的第一调节孔,所述第一调节孔沿所述第二固定杆一端向另一端方向阵列分布;

[0006] 所述第二伸缩支架包括第三固定杆、与所述第二固定杆活动插设配合的第四固定杆、第二锁紧销、底架、固定于所述底架上且呈对称设置的两呈U形的第一插槽以及与所述第一插槽一一对应的第三锁紧销,所述第三固定杆的一端与所述顶板底部固定连接,所述第三固定杆捏设有第二通腔,所述第四固定杆的一端经所述第三固定杆另一端活动伸入所述第二通腔内,所述第四固定杆的另一端与所述底架一侧边缘固定连接,所述第三固定杆上于靠近另一端位置开设有贯穿所述第三固定杆且供所述第二锁紧销活动穿过的第二锁紧孔,所述第四固定杆上于靠近一端位置设有若干贯穿所述第四固定杆且与所述第二锁紧

孔配合的第二调节孔,所述第二调节孔沿所述第四固定杆一端向另一端方向阵列分布;

[0007] 所述第一插槽的底面与所述支架固定连接,所述第一插槽的侧面分别与所述第一固定杆接触贴合,所述活动板设于所述第一插槽之间且其两侧边分别与所述第一插槽滑动配合,所述第一插槽侧面上设有贯穿所述第一插槽且供所述第三锁紧销活动穿过的第三锁紧孔,所述第一固定杆上设有若干贯穿所述第一固定杆且与所述第三锁紧孔配合的第三调节孔,所述第三调节孔沿所述第一固定杆一端向另一端方向阵列分布。

[0008] 可选地,所述支撑脚包括呈倒U形的连杆、以及竖直固定于所述连杆两端的第二插槽,所述第二固定杆的另一端与所述连杆固定连接,所述第二插槽的一侧面上螺纹固定有锁紧螺栓,所述锁紧螺栓的一端活动伸入所述第二插槽内。

[0009] 可选地,还包括固定于所述顶板上的U形侧围,所述U形侧围的外侧面分别与所述顶板对应的外侧面平齐。

[0010] 可选地,还包括插座,所述插座的固定于所述U形侧围的内侧壁上且其电源线活动穿出所述U形侧围。

[0011] 可选地,所述底架包括呈方形的框架、以及若干固定于所述框架内的加强杆,所述第四固定杆的另一端与所述框架的一侧面固定连接。

[0012] 可选地,所述第一锁紧销、所述第二锁紧销以及所述第三锁紧销均为快卸销。

[0013] 可选地,所述活动板底部两侧边缘位置嵌设有若干与所述第一插槽内底面接触的滚珠。

[0014] 本实用新型的有益效果为:本实用新型通过第一伸缩支架能够对顶板进行升降调节,实现整体高度调节,而通过第二伸缩支架能够对活动板进行升降调节,进而实现局部升降调节而不影响整体高度,这样的结构设计不仅能够实现整体高度调节还能实现局部高度调节,使用更加灵活方便,这样病人可以将活动板用于进食使用,而顶板则用于办公等其他使用,使得整体的使用更加多功能化,满足不同病人的需求。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型具体实施方式提供的一种病床用多功能床桌主视图。

[0016] 图2是本实用新型具体实施方式提供的一种病床用多功能床桌侧视图。

[0017] 图中:1、顶板;11、U形侧围;2、活动板;21、滚珠;31、第一固定杆;311、第一锁紧孔;312、第三调节孔;32、第二固定杆;321、第一调节孔;33、支撑脚;331、连杆;332、第二插槽;3321、锁紧螺栓;34、第一锁紧销;41、第三固定杆;411、第二锁紧孔;42、第四固定杆;421、第二调节孔;43、底架;44、第一插槽;45、第二锁紧销;5、插座。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0019] 如图1,一种病床用多功能床桌,包括顶板1、对称固定于顶板1底部两侧边缘位置的两第一伸缩支架、活动板2、以及设于第一伸缩支架之间且用于固定活动板2的第二伸缩支架。

[0020] 如图1和图2所示,第一伸缩支架均包括第一固定杆31、与第一固定杆31滑动插设配合的第二固定杆32、第一锁紧销34、以及支撑脚33,第一固定杆31内设有第一通腔,第一

固定杆31的一端与顶板1的底部固定连接,第二固定杆32一端经第一固定杆31另一端活动伸入第一通腔内,第二固定杆32的另一端与支撑脚33固定连接,第一固定杆31上靠近另一端位置开设有贯穿第一固定杆31且供第一锁紧销34活动穿过的第一锁紧孔311,第二固定杆32上于靠近一端位置开设有若干贯穿第二固定杆32且与第一锁紧孔311配合的第一调节孔321,第一调节孔321沿第二固定杆32一端向另一端方向阵列分布;具体来说,第一固定杆31、第二固定杆32可以是铝合金空心方管,质量轻、结构强度也满足要求;当需要调整顶板1的高度时,可以先将床桌整体平倒放置,再分别将第一锁紧销34拔出,如果是提高高度的话则可以将第二固定杆32往外拉动一定距离至下一第一调节孔321与第一锁紧孔311对齐,再将第一锁紧销34穿过对齐的第一调节孔321与第一锁紧孔311完成第一固定杆31与第二固定杆32之间的固定连接;同理如果是降低高度的话则可以将第二固定杆32往里推动一定距离至下一第一调节孔321与第一锁紧孔311对齐,再将第一锁紧销34穿过对齐的第一调节孔321与第一锁紧孔311完成第一固定杆31与第二固定杆32之间的固定连接;本实施例中的支撑脚33包括呈倒U形的连杆331、以及竖直固定于连杆331两端的第二插槽332,第二固定杆32的另一端与连杆331固定连接,第二插槽332的一侧面上螺纹固定有锁紧螺栓3321,锁紧螺栓3321的一端活动伸入第二插槽332内;由于部分病床的两侧设置有防护栏杆,这样就能够通过第二插槽332将床桌整体架架设在防护栏杆上,再通过扭动锁紧螺栓3321来实现第二插槽332与防护栏杆之间的牢固配合,当然如果是没有设置这样防护栏杆的病床,则可以直接架放在病床上即可。

[0021] 如图1和图2所示,第二伸缩支架包括第三固定杆41、与第二固定杆32活动插设配合的第四固定杆42、第二锁紧销45、底架43、固定于底架43上且呈对称设置的两呈U形的第一插槽44以及与第一插槽44一一对应的第三锁紧销(图中未示),第三固定杆41的一端与顶板1底部固定连接,第三固定杆41捏设有第二通腔,第四固定杆42的一端经第三固定杆41另一端活动伸入第二通腔内,第四固定杆42的另一端与底架43一侧边缘固定连接,第三固定杆41上于靠近另一端位置开设有贯穿第三固定杆41且供第二锁紧销45活动穿过的第二锁紧孔411,第四固定杆42上于靠近一端位置设有若干贯穿第四固定杆42且与第二锁紧孔411配合的第二调节孔421,第二调节孔421沿第四固定杆42一端向另一端方向阵列分布;第一插槽44的底面与支架固定连接,第一插槽44的侧面分别与第一固定杆31接触贴合,活动板2设于第一插槽44之间且其两侧边分别与第一插槽44滑动配合,第一插槽44侧面上设有贯穿第一插槽44且供第三锁紧销活动穿过的第三锁紧孔(图中未示),第一固定杆31上设有若干贯穿第一固定杆31且与第三锁紧孔配合的第三调节孔312,第三调节孔312沿第一固定杆31一端向另一端方向阵列分布;具体来说,底架43可以包括呈方形的框架(图中未示)、以及若干固定于框架内的加强杆(图中未示),第四固定杆42的另一端与框架的一侧面固定连接,将底架43设置呈框架,能够节约焊接固定用的拆卸,减轻整体重量,第一插槽44可以直接焊接固定在底架43上;本实施例中通过第三锁紧孔与第三调节孔312的配合来对第一插槽44进行固定,再通过第四固定杆42对底架43的固定,从而从多个方位对底架43以及第一插槽44整体形成较为牢固的固定,这样即使活动板2往外拉动多一些,也能够很好的稳固,保证活动板2的牢固支撑;本实施例中的调节过程同上面类似,首先将活动板2取出,再将第二锁紧销45、第三锁紧销拔出,再用手托住底架43,如果是要调高高度的话,则往上移动底架43一定距离使得第一插槽44的第三锁紧孔再次与第三调节孔312对齐,此时将第三锁紧销穿

过第三锁紧孔以及第三调节孔312从而完成固定,同理如果是调低高度的话,则往下移动底架43一定距离至第一插槽44的第三锁紧孔再次与第三调节孔312对齐,此时将第三锁紧销穿过第三锁紧孔以及第三调节孔312从而完成固定。

[0022] 本实用新型通过第一伸缩支架能够对顶板1进行升降调节,实现整体高度调节,而通过第二伸缩支架能够对活动板2进行升降调节,进而实现局部升降调节而不影响整体高度,这样的结构设计不仅能够实现整体高度调节还能实现局部高度调节,使用更加灵活方便,这样病人可以将活动板2用于进食使用,而顶板1则用于办公等其他使用,使得整体的使用更加多功能化,满足不同病人的需求。

[0023] 可选地,如图1所示,还包括固定于顶板1上的U形侧围11,U形侧围11的外侧面分别与顶板1对应的外侧面平齐;具体来说,设置U形侧围11能够在顶板1上形成一个止挡区域,这样放置物品时不宜掉出。

[0024] 可选地,如图1所示,还包括插座5,插座5的固定于U形侧围11的内侧壁上且其电源线活动穿出U形侧围11;具体来说,设置插座5能够增加使用便利性,例如笔记本、手机等充电使用。

[0025] 可选地,第一锁紧销34、第二锁紧销45以及第三锁紧销均为快卸销;具体来说,快卸销的特点安装与拆卸方便,容易使用。

[0026] 可选地,活动板2底部两侧边缘位置嵌设有若干与第一插槽44内底面接触的滚珠21;具体来说,能够减少活动板2与第一插槽44的摩擦力,提高活动板2推拉活动的灵活性。

[0027] 本实用新型是通过优选实施例进行描述的,本领域技术人员知悉,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,其他落入本申请的权利要求内的实施例都属于本实用新型保护的范围。

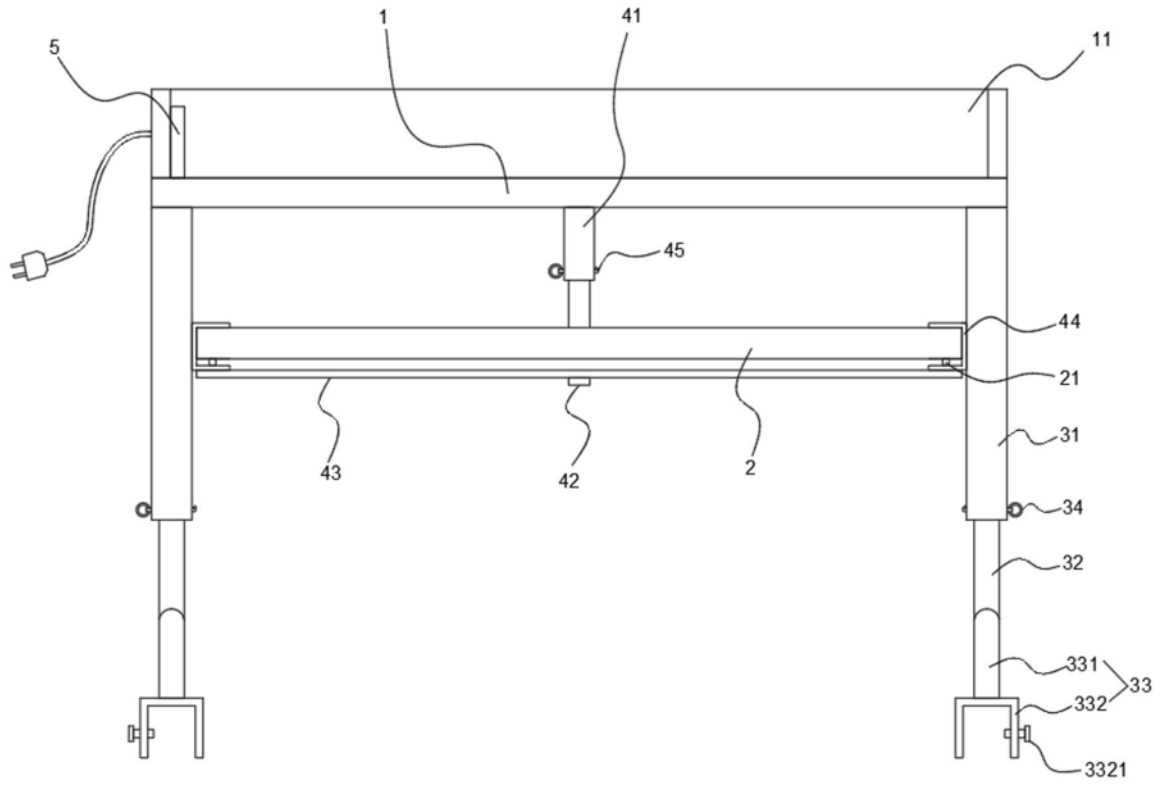


图1

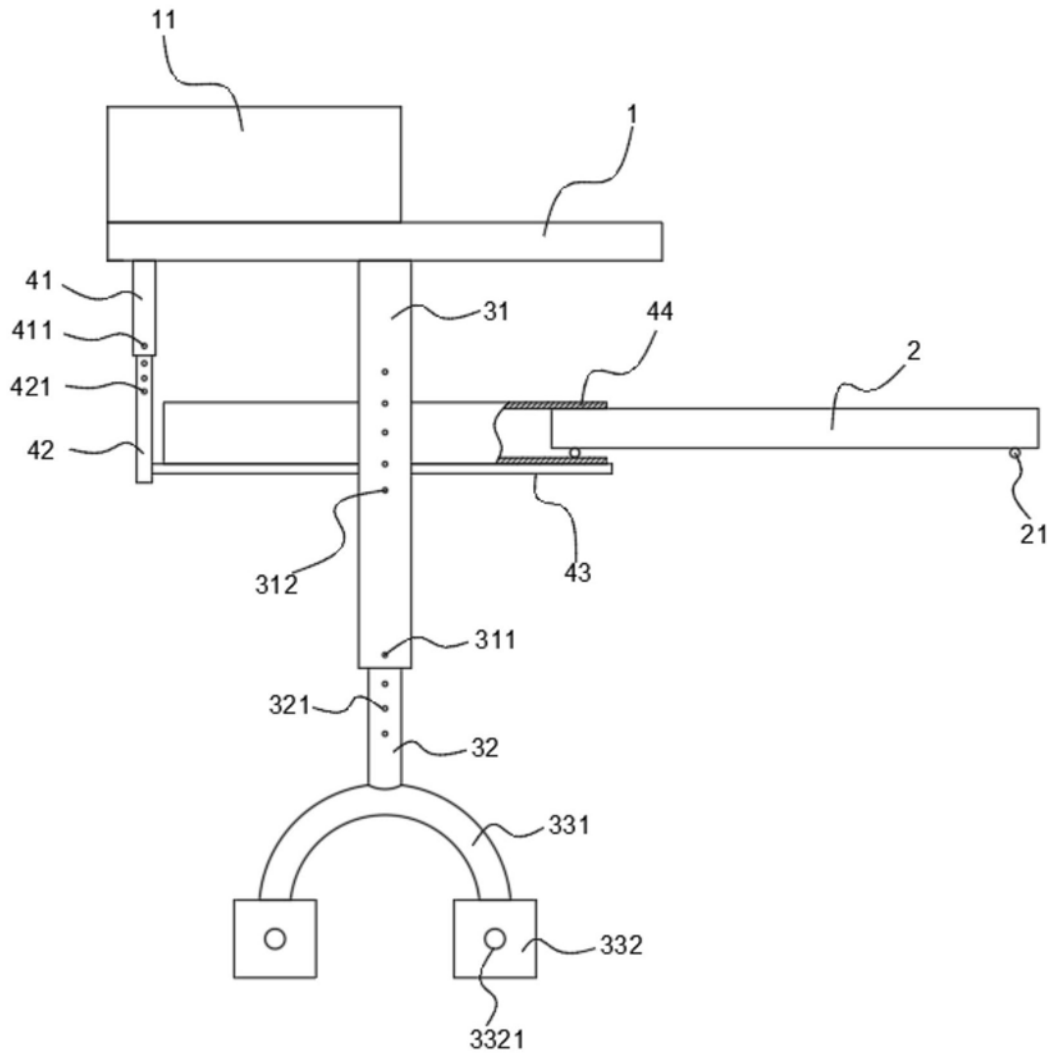


图2