



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212281944 U

(45) 授权公告日 2021.01.05

(21) 申请号 202021906356.9

(22) 申请日 2020.09.03

(73) 专利权人 华东医院

地址 200040 上海市静安区延安西路221号

(72) 发明人 程婕 赵丽蓉 沈立中 朱真

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 周琼

(51) Int. Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

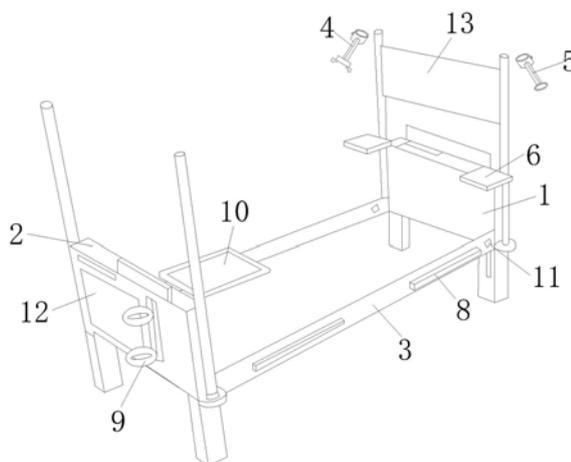
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种智能便捷组合电动床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能便捷组合电动床,包括床头板、床尾板、连接架、手机支架、床头插灯、双侧折叠翻桌、补液架、约束带固定架、移动氧气架、移动呼吸机翻桌、USB充电插口、床尾书写板、嵌入式白板、胸部及腿部约束带、三折气垫床垫、四片式床栏、床外罩、轮刹和万向轮。智能便捷组合床的设计改变了护理床的传统理念,优化了各项辅助功能,改善了患者住院环境的同时,更加让患者体验到各种便捷的人性化、智能化设计,调适不良情绪与感受,患者舒适的心理及便捷的医护观察,有利患者的康复,多功能模块组合大大提高临床护理的效率性和安全性,提高了医院机构的服务水平,提升患者满意度。



1. 一种智能便捷组合电动床,包括床头板(1)、床尾板(2)、连接架(3)、手机支架(4)、床头插灯(5)、双侧折叠翻桌(6)、补液架(7)、约束带固定架(8)、移动氧气架(9)、移动呼吸机翻桌(10)、USB充电插口(11)、床尾书写板(12)、嵌入式白板(13)、胸部及腿部约束带(14)、三折气垫床垫(15)、四片式床栏(16)、床外罩(17)、轮刹(18)和万向轮(19),其特征在于:所述床头板(1)和床尾板(2)通过两个连接架(3)相连,所述双侧折叠翻桌(6)设在床头板(1)上,所述补液架(7)套接于床头板(1)的立杆上,所述约束带固定架(8)设在连接架(3)的外侧,所述胸部及腿部约束带(14)设在约束带固定架(8)上,所述移动氧气架(9)和床尾书写板(12)均设在床尾板(2)的外侧,所述移动呼吸机翻桌(10)设在床尾板(2)的内侧,所述USB充电插口(11)的数量为四个且对称设在两个连接架(3)上,所述嵌入式白板(13)固定连接在床头板(1)的两个立杆之间,所述三折气垫床垫(15)设在两个连接架(3)之间的床板上,所述四片式床栏(16)两两对称设在连接架(3)的顶部,所述轮刹(18)和万向轮(19)的数量均为四个且分别设在床头板(1)、床尾板(2)立杆的底端;

所述手机支架(4)包括第一套筒(41),所述第一套筒(41)的侧面设有第一螺钉(42),所述第一套筒(41)的外侧通过第一可弯曲杆(43)固定连接有手机夹(44);

所述床头插灯(5)包括第二套筒(51),所述第二套筒(51)的侧面设有第二螺钉(52),所述第二套筒(51)的外侧通过第二可弯曲杆(53)固定连接有LED灯(54)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能便捷组合电动床,其特征在于:所述第一可弯曲杆(43)的长度为1.1m,所述第二可弯曲杆(53)的长度为1.5m。

3. 根据权利要求2所述的一种智能便捷组合电动床,其特征在于:所述补液架(7)具体采用可伸缩式设计且顶端头上等距离环绕设置有四个供输液瓶使用的挂钩。

4. 根据权利要求3所述的一种智能便捷组合电动床,其特征在于:所述床尾板(2)的内外两侧均开设有镂空扶手。

5. 根据权利要求4所述的一种智能便捷组合电动床,其特征在于:所述胸部及腿部约束带(14)的长度为40cm、宽度为30cm,采用棉麻材质且表面设有魔术贴。

一种智能便捷组合电动床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体为一种智能便捷组合电动床。

背景技术

[0002] 目前失能老人的数量正在迅速增多，此外由于脑血管疾病、骨折、老年痴呆等疾病造成的肢体功能障碍的患者人数也在增多，在三甲医院治疗的过程中不免能遇上这些疾病的重症患者及包括重症患者的基础护理、日常生活护理、转运等。随着护理床功能的集成度越来越高，如何开发精简有效的执行机构和提高使用舒适度，是未来研究的重要方向。

[0003] 长期从事护理工作对于护理人员自身身体和精神都存在一定的压力与体力消耗，目前临床应用的护理床存在的普遍问题，最为重要的护理功能缺失和患者舒适体验度一般以及安全性能不足，其主要原因有两点：一是护理床有限的空间小，不足以容纳所有的护操作便捷功能，二是对护理床的现有功能缺少进一步的深入优化，具体下来来说，现有的护理床存在的问题有：

[0004] 1. 约束带只能固定在护栏上，无专用固定位置，造成护栏损耗严重，护栏牢固性欠缺，摇摆严重，当中空挡易发生嵌顿事件，承重性欠佳。

[0005] 2. 床档打开方式简单，患者可自行解锁，存在安全隐患。

[0006] 3. 床头灯固定在床头，很多操作有局限性，不能根据操作需求全方位照明。

[0007] 4. 输液架放置位置局限。

[0008] 5. 床周围空间狭小，护士操作时的用物及监护仪等无处放置，缺乏便捷工具影响护士操作。

[0009] 6. 床柄升降功能老旧，不可拆卸，调节不方便，容易绊倒造成碰触、跌倒等外伤。

[0010] 7. 患者外出检查或转运时呼吸机、氧气瓶等仪器无处放置。

实用新型内容

[0011] 本实用新型的目的在于提供一种智能便捷组合电动床，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0012] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种智能便捷组合电动床，包括床头板、床尾板、连接架、手机支架、床头插灯、双侧折叠翻桌、补液架、约束带固定架、移动氧气架、移动呼吸机翻桌、USB充电插口、床尾书写板、嵌入式白板、胸部及腿部约束带、三折气垫床垫、四片式床栏、床外罩、轮刹和万向轮，所述床头板和床尾板通过两个连接架相连，所述双侧折叠翻桌设在床头板上，所述补液架套接于床头板的立杆上，所述约束带固定架设在连接架的外侧，所述胸部及腿部约束带设在约束带固定架上，所述移动氧气架和床尾书写板均设在床尾板的外侧，所述移动呼吸机翻桌设在床尾板的内侧，所述USB充电插口的数量为四个且对称设在两个连接架上，所述嵌入式白板固定连接在床头板的两个立杆之间，所述三折气垫床垫设在两个连接架之间的床板上，所述四片式床栏两两对称设在连接架的顶部，所述轮刹和万向轮的数量均为四个且分别设在床头板、床尾板立杆的底端；

[0013] 所述手机支架包括第一套筒,所述第一套筒的侧面设有第一螺钉,所述第一套筒的外侧通过第一可弯曲杆固定连接有机架;

[0014] 所述床头插灯包括第二套筒,所述第二套筒的侧面设有第二螺钉,所述第二套筒的外侧通过第二可弯曲杆固定连接LED灯。

[0015] 优选的,所述第一可弯曲杆的长度为1.1m,所述第二可弯曲杆的长度为.m。

[0016] 优选的,所述补液架具体采用可伸缩式设计且顶端头上等距离环绕设置有四个供输液瓶使用的挂钩。

[0017] 优选的,所述床尾板的内外两侧均开设有镂空扶手。

[0018] 优选的,所述胸部及腿部约束带的长度为40cm、宽度为30cm,采用棉麻材质且表面设有魔术贴。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0020] 1.约束部位使用的材料为特殊定制材料,对躁动患者实施约束,有效防止皮肤损伤,同时也可以根据不同患者需求对其功能进行模块扩展。

[0021] 2.患者外出检查时,仪器设备支架、翻桌等能方便携带各种生命支持及监测系统,如供氧装置,监护装置等,不仅可以在整个检查外出期间,为患者提供必要生命支持(如氧气、辅助呼吸等),并能随时观察患者情况(如监护装置),掌握患者病情动态变化。

[0022] 3.可拆卸式输液架为手持把手,提高转运安全性及保护床架不被损坏。

[0023] 4.可拆卸更换的手机支架的使用便于患者听音乐,视频互动以及学习相关疾病知识等,并有USB接口可同步充电。

[0024] 5.遇到风雨情况下外出检可使用外罩,并应用USB风扇,使患者更舒适。

[0025] 6.可拆卸式USB插灯,在夜间时可使用,便于医疗护理操作及观察,在夜间外出检查时也可以进行照明作用。

[0026] 7.床尾书写板可方便护患沟通,随时记录患者动态信息,便于护理交接班。

[0027] 8.智能便捷组合床的设计改变了护理床的传统理念,优化了各项辅助功能,改善了患者住院环境的同时,更加让患者体验到各种便捷的人性化、智能化设计,调适不良情绪与感受,患者舒适的心理及便捷的医护观察,有利患者的康复,多功能模块组合大大提高临床护理的效率性和安全性,提高了医院机构的服务水平,提升患者满意度。

附图说明

[0028] 图1为本实用新型第一种状态的立体结构示意图;

[0029] 图2为本实用新型第二种状态的立体结构示意图;

[0030] 图3为本实用新型手机支架的结构示意图;

[0031] 图4为本实用新型床头插灯的结构示意图;

[0032] 图5为本实用新型床尾板的立体结构示意图。

[0033] 图中:1床头板、2床尾板、3连接架、4手机支架、5床头插灯、6双侧折叠翻桌、7补液架、8约束带固定架、9移动氧气架、10移动呼吸机翻桌、11USB充电插口、12床尾书写板、13嵌入式白板、14胸部及腿部约束带、15三折气垫床垫、16四片式床栏、17床外罩、18轮刹、19万向轮。

具体实施方式

[0034] 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。

[0035] 请参阅图1-5,一种智能便捷组合电动床,包括床头板1、床尾板2、连接架3、手机支架4、床头插灯5、双侧折叠翻桌6、补液架7、约束带固定架8、移动氧气架9、移动呼吸机翻桌10、USB充电插口11、床尾书写板12、嵌入式白板13、胸部及腿部约束带14、三折气垫床垫15、四片式床栏16、床外罩17、轮刹18和万向轮19,床头板1和床尾板2通过两个连接架3相连,床头板1的尺寸为90*60*8cm,双侧折叠翻桌6设在床头板1上,双侧折叠翻桌6具体采用ABS材料制成,最大承重3kg,其长度为30cm,宽度为30-60cm,收纳在床头板1内,取用时翻转拉出,需要延展时延展段可从折叠状态打开,增加桌板长度,方便了医护人员在临床操作时,各种用物的摆放,边缘设有凸起,可防止物品跌落,补液架7套接于床头板1的立杆上,补液架7具体采用可伸缩式设计且顶端头上等距离环绕设置有四个供输液瓶使用的挂钩,约束带固定架8设在连接架3的外侧,约束带固定架8的长度为40cm、宽2.5cm,两个之间的空隙2cm,胸部及腿部约束带14设在约束带固定架8上,胸部及腿部约束带14的长度为40cm、宽度为30cm,采用棉麻材质且表面设有魔术贴,移动氧气架9和床尾书写板12均设在床尾板2的外侧,移动氧气架9的直径为15cm,高度25cm,床尾板2的内外两侧均开设有镂空扶手,移动呼吸机翻桌10设在床尾板2的内侧,床尾板2的尺寸为90*50*8cm,移动呼吸机翻桌10尺寸为35*35*2cm,采用双侧液压式撑架支撑,最大承重8kg,床尾书写板12的尺寸为30*40cm,便于临床各种巡视卡、记录卡的放置以及书写,USB充电插口11的数量为四个且对称设在两个连接架3上,便于对手机、风扇或插灯进行充电,嵌入式白板13固定连接在床头板1的两个立杆之间,其尺寸为25*90cm,用于临床护理病情交接班,将特殊情况、检查等写于此板上,三折气垫床垫15设在两个连接架3之间的床板上,其尺寸为80*190*5cm,三折设计可进行床头和床尾的抬高,四片式床栏16两两对称设在连接架3的顶部,其尺寸为70*30*3cm,轮刹18和万向轮19的数量均为四个且分别设在床头板1、床尾板2立杆的底端,床外罩17的尺寸为210*100*130cm,遇到风雨情况下外出检查可使用,避免淋雨,可遮挡寒风,保暖性好。

[0036] 手机支架4包括第一套筒41,第一套筒41的侧面设有第一螺钉42,第一套筒41的外侧通过第一可弯曲杆43固定连接有机架夹44,第一可弯曲杆43的长度为1.1m。

[0037] 床头插灯5包括第二套筒51,第二套筒51的侧面设有第二螺钉52,第二套筒51的外侧通过第二可弯曲杆53固定连接有机架夹54,第二可弯曲杆53的长度为1.5m。

[0038] 本实用新型的有益效果具体如下:

[0039] 1. 约束部位使用的材料为特殊定制材料,对躁动患者实施约束,有效防止皮肤损伤,同时也可以根据不同患者需求对其功能进行模块扩展。

[0040] 2. 患者外出检查时,仪器设备支架、翻桌等能方便携带各种生命支持及监测系统,如供氧装置,监护装置等,不仅可以在整个检查外出期间,为患者提供必要生命支持(如氧气、辅助呼吸等),并能随时观察患者情况(如监护装置),掌握患者病情动态变化。

[0041] 3. 可拆卸式输液架为手持把手,提高转运安全性及保护床架不被损坏。

[0042] 4. 可拆卸更换的手机支架4的使用便于患者听音乐,视频互动以及学习相关疾病

知识等,并有USB接口可同步充电。

[0043] 5.遇到风雨情况下外出检可使用外罩,并应用USB风扇,使患者更舒适。

[0044] 6.可拆卸式USB插灯,在夜间时可使用,便于医疗护理操作及观察,在夜间外出检查时也可以进行照明作用。

[0045] 7.床尾书写板12可方便护患沟通,随时记录患者动态信息,便于护理交接班。

[0046] 8.智能便捷组合床的设计改变了护理床的传统理念,优化了各项辅助功能,改善了患者住院环境的同时,更加让患者体验到各种便捷的人性化、智能化设计,调适不良情绪与感受,患者舒适的心理及便捷的医护观察,有利患者的康复,多功能模块组合大大提高临床护理的效率性和安全性,提高了医院机构的服务水平,提升患者满意度。

[0047] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

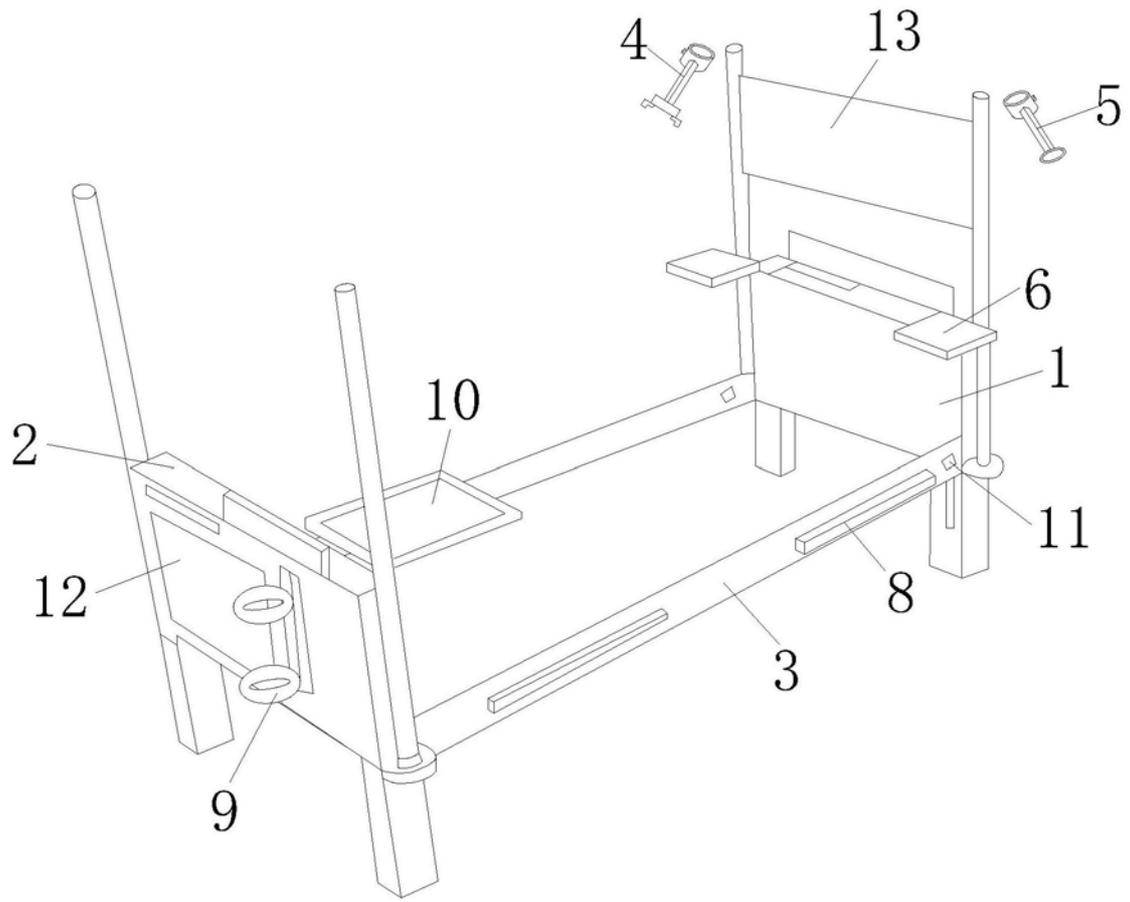


图1

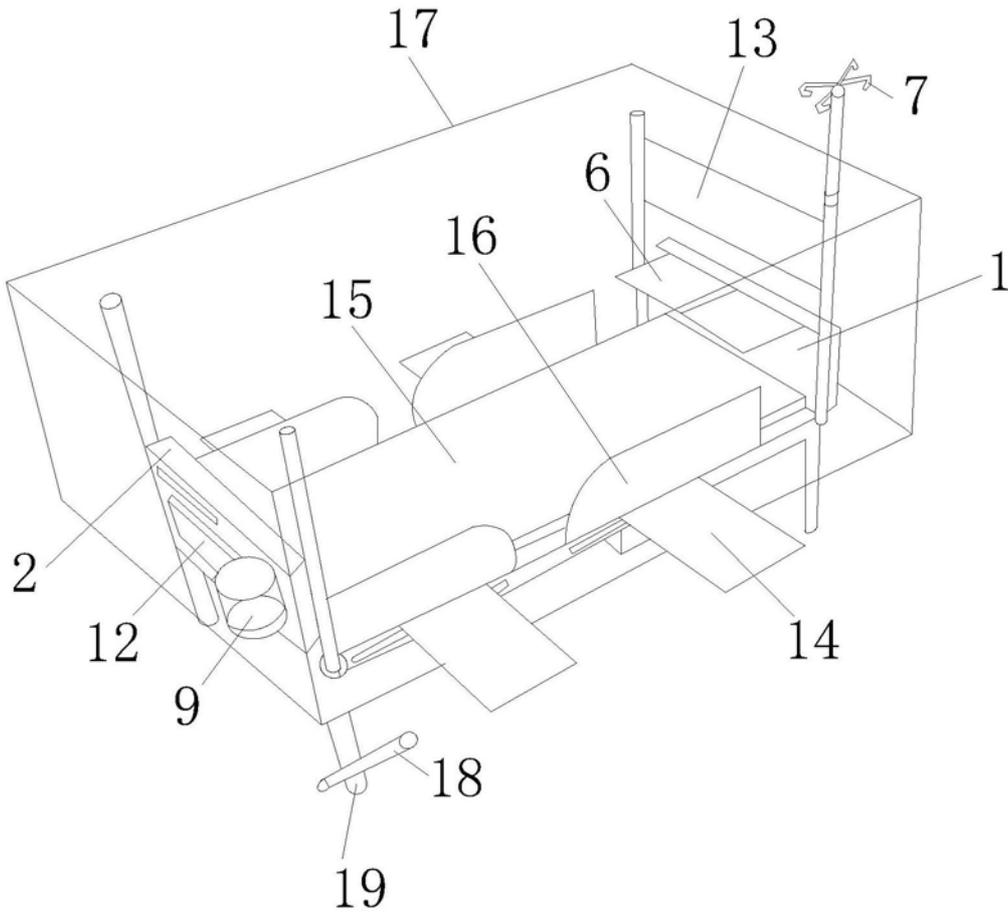


图2

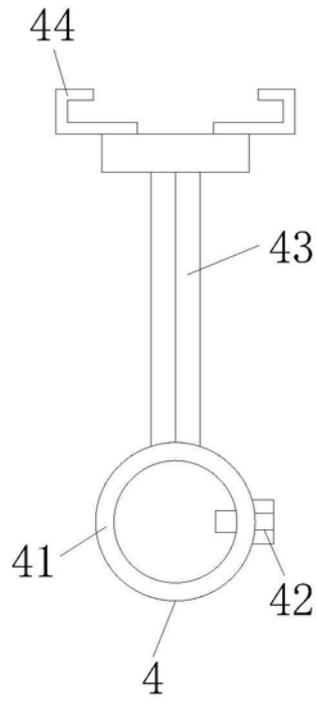


图3

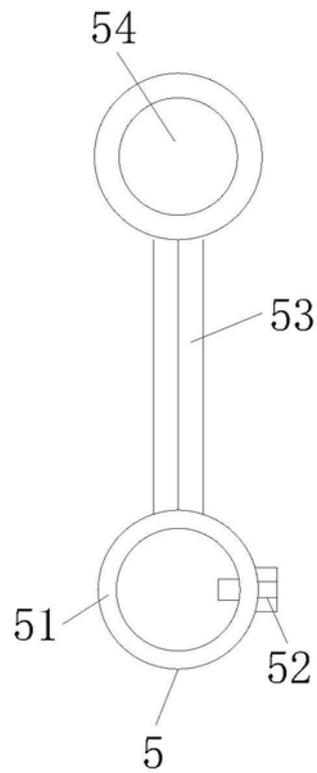


图4

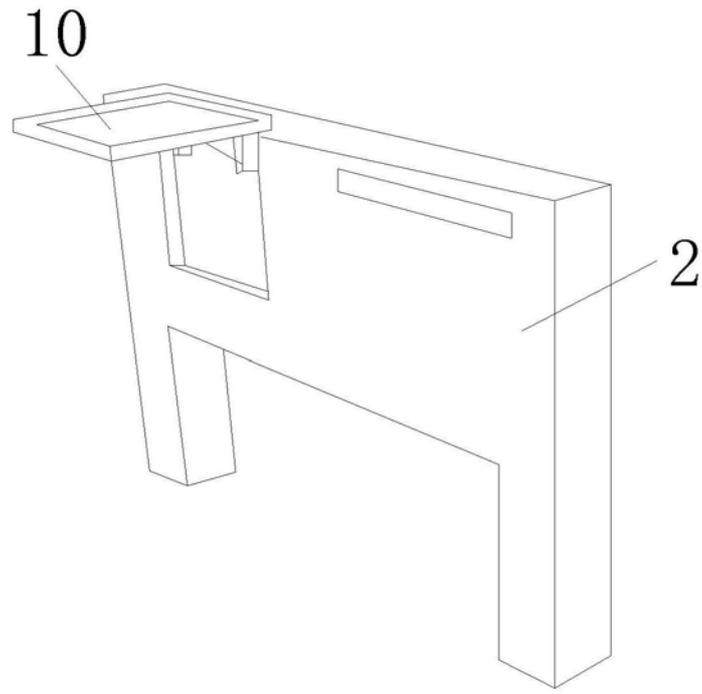


图5