



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107874497 A

(43)申请公布日 2018.04.06

(21)申请号 201711041179.5

(22)申请日 2017.10.30

(71)申请人 施东钱

地址 321300 浙江省金华市永康市石柱镇
前仓村文教大街5号

(72)发明人 施东钱

(51)Int.Cl.

A47B 85/06(2006.01)

A47B 13/08(2006.01)

A47B 31/02(2006.01)

A47B 13/00(2006.01)

A47B 13/02(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

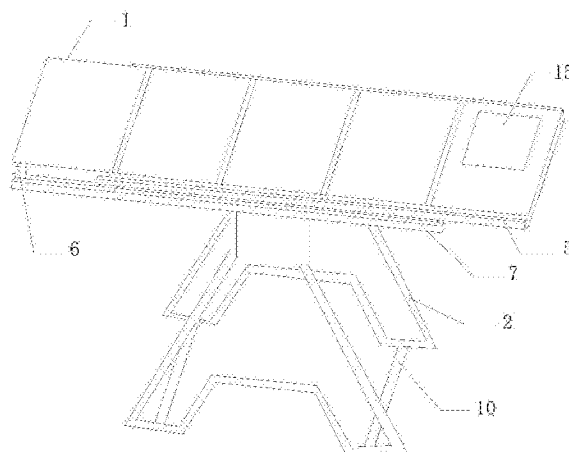
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种多功能桌子

(57)摘要

本发明公开了一种多功能桌子,包括桌面、桌腿,桌面由多块结构相同的木板构成,多块木板背部均设有护板,多个护板前侧两端均连接有上侧连杆,多个护板的后侧两端处均设有摇杆,多个摇杆活动连接有下侧连杆,两端上侧连杆与下侧连杆之间设有固定卡扣,桌面中间位置处的木板下方设有支撑杆,两侧支撑杆两端分别活动安装有桌腿;其中一个木板内部空腔处设有电茶盘,且木板下方开有孔,电茶盘的电源线贯穿于孔,电茶盘上设有开关,开关一侧设有温度显示屏,温度显示屏一侧设有工作指示灯,电茶盘上方设有盖子。本发明提供一种占地面积小,灵活性大,功能转换简便,以其造型新颖、方便实用等特点的一种多功能桌子。



1. 一种多功能桌子,其特征在于:包括桌面(1)、桌腿(2),所述桌面(1)由多块结构相同的木板(3)构成,多块所述木板(3)背部均设有护板(4),多个所述护板(4)前侧两端均连接有上侧连杆(5),多个所述护板(4)的后侧两端处均设有摇杆(6),多个所述摇杆(6)活动连接有下侧连杆(7),两端所述上侧连杆(5)与下侧连杆(7)之间均设有固定卡扣(8),所述桌面(1)中间位置处的木板(3)下方设有多个支撑杆(9),两侧所述支撑杆(9)两端分别活动安装有桌腿(2),两端所述桌腿(2)之间设有多个连接杆(10),且所述连接杆(10)设于两侧桌腿(2)的下方处;

其中一个所述木板(3)内部空腔处设有电茶盘(11),且所述木板(3)下方开有孔,所述电茶盘(11)的电源线贯穿于孔,所述电茶盘(11)上设有开关(12),所述开关(12)一侧设有温度显示屏(13),所述温度显示屏(13)一侧设有工作指示灯(14),所述电茶盘(11)上方设有盖子(15)。

2. 根据权利要求1所述一种多功能桌子,其特征在于:所述固定卡扣(8)包括转轴(16)、横杆(17)、安装块(18)、固定块(19),所述横杆(17)通过安装块(18)安装于中间位置处的支撑杆(9)顶端处,且所述横杆(17)为活动安装,所述安装块(18)处设有固定块(19),且所述固定块(19)为可拆卸的,所述横杆(17)一端通过转轴(16)安装于上侧连杆(5)处,所述横杆(17)另一端通过转轴(16)安装于下侧连杆(7)处。

3. 根据权利要求1所述一种多功能桌子,其特征在于:所述桌腿(2)的高度为150cm,一侧所述桌腿(2)处设有黑板。

4. 根据权利要求1所述一种多功能桌子,其特征在于:所述木板(3)的数量为五个,所述木板(3)的长为150cm,所述木板(3)的宽为50cm。

5. 根据权利要求1所述一种多功能桌子,其特征在于:所述护板(4)通过长螺钉与所述上侧长连杆(5)连接。

6. 根据权利要求1所述一种多功能桌子,其特征在于:所述摇杆(6)与所述护板(4)为垂直设置。

7. 根据权利要求1所述一种多功能桌子,其特征在于:所述支撑杆(9)的数量为三根。

8. 根据权利要求1所述一种多功能桌子,其特征在于:两侧所述支撑杆(9)末端套有轴承(20),所述轴承(20)上设有桌腿安装件(21),所述桌腿安装件(21)连接有桌腿(2)。

9. 根据权利要求1所述一种多功能桌子,其特征在于:所述盖子(15)的上表面与所述木板(3)的上表面为同一水平面。

一种多功能桌子

技术领域

[0001] 本发明涉及厨具,特别涉及一种多功能桌子。

背景技术

[0002] 我国的土地资源现状无疑是非常严峻的,让人们为之担忧,中、小户型住宅的面积小,空间资源紧张,家用家具的多功能设计,能够缓解空间资源紧张的问题,其中自动折叠或升降家具让居室空间扩大了一倍,为人民创造全新生活方式,是多功能家具的重要发展方向。

[0003] 多功能家具早在80年代初就已经在欧美等发达国家展露头角,而我国的多功能家具市场则是在近十年才逐渐形成,至今方兴未艾。有关业内人士表示,到2010年,中国多功能家具的市场份额可能会突10亿元,到2015年则会提升到500亿元左右。可见,多功能家具占国民消费比重将逐步增大,该产业符合“用设计拉动内需的时代要求”发展前景可观,设计空间广阔。

[0004] 桌子是每家每户都不可却少的家具之一,在家庭中桌子的体积需要占用一定的空间,而目前现有的桌子功能单一,不具有灵活性、实用性以及便捷性,并不能充分的满足人们的需求,也不能实现减少占用的家庭空间。

发明内容

[0005] 发明目的:本发明的目的是为了解决现有技术中的不足,提供一种占地面积小,灵活性大,功能转换简便,以其造型新颖、方便实用等特点的一种多功能桌子。

[0006] 技术方案:本发明所述的一种多功能桌子,包括桌面、桌腿,桌面由多块结构相同的木板构成,多块木板背部均设有护板,多个护板前侧两端均连接有上侧连杆,多个护板的后侧两端处均设有摇杆,多个摇杆活动连接有下侧连杆,两端上侧连杆与下侧连杆之间均设有固定卡扣,桌面中间位置处的木板下方设有多根支撑杆,两侧支撑杆两端分别活动安装有桌腿,两端桌腿之间设有多个连接杆,且连接杆设于两侧桌腿的下方处;

[0007] 其中一个木板内部空腔处设有电茶盘,且木板下方开有孔,电茶盘的电源线贯穿于孔,电茶盘上设有开关,开关一侧设有温度显示屏,温度显示屏一侧设有工作指示灯,电茶盘上方设有盖子。

[0008] 进一步的,固定卡扣包括转轴、横杆、安装块、固定块,横杆通过安装块安装于中间位置处的支撑杆顶端处,且横杆为活动安装,安装块处设有固定块,且固定块为可拆卸的,横杆一端通过转轴安装于上侧连杆处,横杆另一端通过转轴安装于下侧连杆处。

[0009] 进一步的,桌腿的高度为150cm,一侧桌腿处设有黑板。

[0010] 进一步的,木板的数量为五个,木板的长为150cm,木板的宽为50cm。

[0011] 进一步的,护板通过长螺钉与所述上侧长连杆连接。

[0012] 进一步的,摇杆与所述护板为垂直设置。

[0013] 进一步的,支撑杆的数量为三根。

[0014] 进一步的,两侧支撑杆末端套有轴承,轴承上设有桌腿安装件,桌腿安装件连接有桌腿。

[0015] 进一步的,盖子的上表面与木板的上表面为同一水平面。

[0016] 本发明与现有技术相比具有以下优点:

[0017] 本发明提供一种占地面积小,灵活性大,功能转换简便,以其造型新颖、方便实用等特点的一种多功能桌子;本发明具备多种性能,家里来人时,摊开展平,固定住固定卡扣它就变身为多人餐桌了,家里面有盆景或者艺术品摆件时,则可以当作观赏性摆件,在平时还可以将其竖立固定好位置,当做置物台书架或者鞋架使用,通过各种折叠方式实现各种功能,方便实用,实现利用最小的空间,享受最舒适的家居体验,且适用于现在大多数家庭使用;

[0018] 本发明中桌面由多个木板构成,使桌面能够实现多样性,利用上侧连杆与下侧连杆之间的调整,使多个木板之间的角度不同,从而实现不同的功能,当多个木板平行时候,可作为桌子使用,当上侧连杆与下侧连杆处于竖直状态且多个木板均处于垂直状态时,可作为架子货鞋架使用等,不仅能够实现多种功能,还可便于收纳减少所占用的家庭空间;

[0019] 本发明中护板具有保护木板的作用,可提高木板的使用寿命;本发明中摇杆与下侧连杆之间通过转轴连接,实现摇杆与下侧连杆之间可进行角度调整,以带动木板与下侧连杆的调整,使桌面实现变型;

[0020] 本发明中固定卡扣一端安装在上侧连杆上,另一端安装在下侧连杆上,当将安装块上的固定块拆除后,固定卡扣将随着上侧连杆与下侧连杆运动,而不会影响上侧连杆与下侧连杆之间的动作操作,当固定块为安装状态时,固定卡扣将会被固定,随之锁定上侧连杆与下侧连杆,使其不能再进行操作;

[0021] 本发明中支撑杆用于安装桌腿与固定卡扣,避免桌腿与固定卡扣直接安装在桌面或连杆处,从而影响它们调整、运动,以及避免在安装时对桌面或连杆造成损害;

[0022] 本发明中电茶盘设置于木板的空腔内,充分利用了木板内部的空间来为使用者添加便捷,且盖子可实现将电茶盘隐藏在木板内部,大大的提高了美观度且不会对桌子的变型造成影响;本发明中黑板为桌子提供了另一功能,便于给儿童学习或者留言,增加了新颖性;

[0023] 本发明中支撑杆的长度比木板的长度长以便于桌腿及固定卡扣的安装,且轴承实现支撑杆与桌腿之间进行旋转操作,支撑杆位于桌面背部处,实现带动桌面及上侧连杆及下侧连杆的旋转操作。

附图说明

[0024] 图1为本发明的结构示意图。

[0025] 图2为本发明的侧视图。

[0026] 图3为本发明木板、电茶盘的结构示意图。

[0027] 图4为本发明木板、支撑杆的结构示意图。

[0028] 图5为本发明的局部放大图。

[0029] 图中标号:1-桌面、2-桌腿、3-木板、4-护板、5-上侧连杆、6-摇杆、7-下侧连杆、8-固定卡扣、9-支撑杆、10-连接杆、11-电茶盘、12-开关、13-温度显示屏、14-工作指示灯、15-

盖子、16-转轴、17-横杆、18-安装块、19-固定块、20-轴承、21-桌腿安装件

具体实施方式

[0030] 为了加深本发明的理解,下面我们将结合附图对本发明作进一步详述,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0031] 实施例一

[0032] 如图1-5所示一种多功能桌子,包括桌面1、桌腿2,所述桌面1由多块结构相同的木板3构成,所述木板3的数量为五个,所述木板3的长为150cm,所述木板3的宽为50cm,多块所述木板3背部均设有护板4,多个所述护板4前侧两端均连接有上侧连杆5,所述护板4通过长螺钉与所述上侧长连杆5连接,多个所述护板4的后侧两端处均设有摇杆6,所述摇杆6与所述护板4为垂直设置,多个所述摇杆6活动连接有下列连杆7,两端所述上侧连杆5与下侧连杆7之间设有固定卡扣8,所述桌面1中间位置处的木板3下方设有多根支撑杆9,所述支撑杆9的数量为三根,两侧所述支撑杆9两端分别活动安装有桌腿2,两端所述桌腿2之间设有多个连接杆10,且所述连接杆10设于两侧桌腿2的下方处;

[0033] 其中一个所述木板3内部空腔处设有电茶盘11,且所述木板3下方开有孔,所述电茶盘11的电源线贯穿于孔,所述电茶盘11上设有开关12,所述开关12一侧设有温度显示屏13,所述温度显示屏13一侧设有工作指示灯14,所述电茶盘11上方设有盖子15,所述盖子15的上表面与所述木板3的上表面为同一水平面。

[0034] 所述固定卡扣8包括转轴16、横杆17、安装块18、固定块19,所述横杆17通过安装块18安装于中间位置处的支撑杆9处,且所述横杆17为活动安装,所述安装块18处设有固定块19,且所述固定块19为可拆卸的,所述横杆17一端通过转轴16安装于上侧连杆5处,所述横杆17另一端通过转轴16安装于下侧连杆7处。

[0035] 所述桌腿2的高度为150cm,一侧所述桌腿2处设有黑板,两侧所述支撑杆9末端套有轴承20,所述轴承20上设有桌腿安装件21,所述桌腿安装件21连接有桌腿2。

[0036] 工作原理:推动木板3,使木板3转动为水平状态,木板3与上侧连杆5相连接,并带动上侧连杆5相互转动,同时木板3和下侧连杆7是通过摇杆6相连接,摇杆6旋转可以使木板3旋转出不同的角度,当摇杆6和下侧连杆7处于垂直,和木板3也处于垂直,木板3和下侧连杆7都处于平行,上侧连杆5与下侧连杆7也处于平行状态,此时,两个上下两侧的连杆间的距离越来越近,直到五块木板3处于同一水平面时,便成了如图1桌子的形态后,再将安装块进行安装后固定卡扣8进行固定,固定卡扣8的作用就是使其保持现有的状态,不会发生转动。

[0037] 实施例二

[0038] 如图1-5所示一种多功能桌子,包括桌面1、桌腿2,所述桌面1由多块结构相同的木板3构成,所述木板3的数量为五个,所述木板3的长为150cm,所述木板3的宽为50cm,多块所述木板3背部均设有护板4,多个所述护板4前侧两端均连接有上侧连杆5,所述护板4通过长螺钉与所述上侧长连杆5连接,多个所述护板4的后侧两端处均设有摇杆6,所述摇杆6与所述护板4为垂直设置,多个所述摇杆6活动连接有下列连杆7,两端所述上侧连杆5与下侧连杆7之间设有固定卡扣8,所述桌面1中间位置处的木板3下方设有多根支撑杆9,所述支撑杆9的数量为三根,两侧所述支撑杆9两端分别活动安装有桌腿2,两端所述桌腿2之间设有多个

个连接杆10,且所述连接杆10设于两侧桌腿2的下方处;

[0039] 其中一个所述木板3内部空腔处设有电茶盘11,且所述木板3下方开有孔,所述电茶盘11的电源线贯穿于孔,所述电茶盘11上设有开关12,所述开关12一侧设有温度显示屏13,所述温度显示屏13一侧设有工作指示灯14,所述电茶盘11上方设有盖子15,所述盖子15的上表面与所述木板3的上表面为同一水平面。

[0040] 所述固定卡扣8包括转轴16、横杆17、安装块18、固定块19,所述横杆17通过安装块18安装于中间位置处的支撑杆9处,且所述横杆17为活动安装,所述安装块18处设有固定块19,且所述固定块19为可拆卸的,所述横杆17一端通过转轴16安装于上侧连杆5处,所述横杆17另一端通过转轴16安装于下侧连杆7处。

[0041] 所述桌腿2的高度为150cm,一侧所述桌腿2处设有黑板,两侧所述支撑杆9末端套有轴承20,所述轴承20上设有桌腿安装件21,所述桌腿安装件21连接有桌腿2。

[0042] 工作原理:人力旋转木板3,使木板3转动为水平状态,五块木板3不在同一平面,由上到下依次排列,并且此时上侧连杆5与下侧连杆7之间的距离也是最大,当上侧连杆5与下侧连杆7处于竖直并且和所有木板3都处于垂直,摇杆6和上侧连杆5及下侧连杆7平行后,用固定卡扣8固定此时的状态,便成了如图2架子的形态,将架子固定靠在一端,可以实现鞋架或书架等功能。

[0043] 本发明提供一种占地面积小,灵活性大,功能转换简便,以其造型新颖、方便实用等特点的一种多功能桌子;本发明具备多种性能,家里来人时,摊开展平,固定住固定卡扣8它就变身为大家餐桌了,家里面有盆景或者艺术品摆件时,则可以当作观赏性摆件,在平时还可以将其竖立固定好位置,当做置物台书架或者鞋架使用,通过各种折叠方式实现各种功能,方便实用,实现利用最小的空间,享受最舒适的家居体验,且适用于现在大多数家庭使用;

[0044] 本发明中桌面1由多个木板3构成,使桌面1能够实现多样性,利用上侧连杆5与下侧连杆7之间的调整,使多个木板3之间的角度不同,从而实现不同的功能,当多个木板3平行时候,可作为桌子使用,当上侧连杆5与下侧连杆7处于竖直状态且多个木板3均处于垂直状态时,可作为架子货鞋架使用等,不仅能够实现多种功能,还可便于收纳减少所占用的家庭空间;

[0045] 本发明中护板4具有保护木板3的作用,可提高木板3的使用寿命;本发明中摇杆6与下侧连杆7之间通过转轴连接,实现摇杆6与下侧连杆7之间可进行角度调整,以带动木板3与下侧连杆7的调整,使桌面实现变型;

[0046] 本发明中固定卡扣8一端安装在上侧连杆5上,另一端安装在下侧连杆7上,当将安装块18上的固定块19拆除后,固定卡扣8将随着上侧连杆5与下侧连杆7运动,而不会影响上侧连杆5与下侧连杆7之间的动作操作,当固定块19为安装状态时,固定卡扣8将会被固定,随之锁定上侧连杆5与下侧连杆7,使其不能再进行操作;

[0047] 本发明中支撑杆9用于安装桌腿2与固定卡扣8,避免桌腿2与固定卡扣8直接安装在桌面1或连杆处,从而影响它们调整、运动,以及避免在安装时对桌面1或连杆造成损害;

[0048] 本发明中电茶盘11设置于木板3的空腔内,充分利用了木板3内部的空间来为使用者添加便捷,且盖子15可实现将电茶盘11隐藏在木板3内部,大大的提高了美观度且不会对桌子的变型造成影响;本发明中黑板为桌子提供了另一功能,便于给儿童学习或者留言,增

加了新颖性；

[0049] 本发明中支撑杆9的长度比木板3的长度长以便于桌腿2及固定卡扣8的安装,且轴承20实现支撑杆9与桌腿2之间进行旋转操作,支撑杆9位于桌面1背部处,实现带动桌面1及上侧连杆5及下侧连杆7的旋转操作。

[0050] 上述具体实施方式,仅为说明本发明的技术构思和结构特征,目的在于让熟悉此项技术的相关人士能够据以实施,但以上内容并不限制本发明的保护范围,凡是依据本发明的精神实质所作的任何等效变化或修饰,均应落入本发明的保护范围之内。

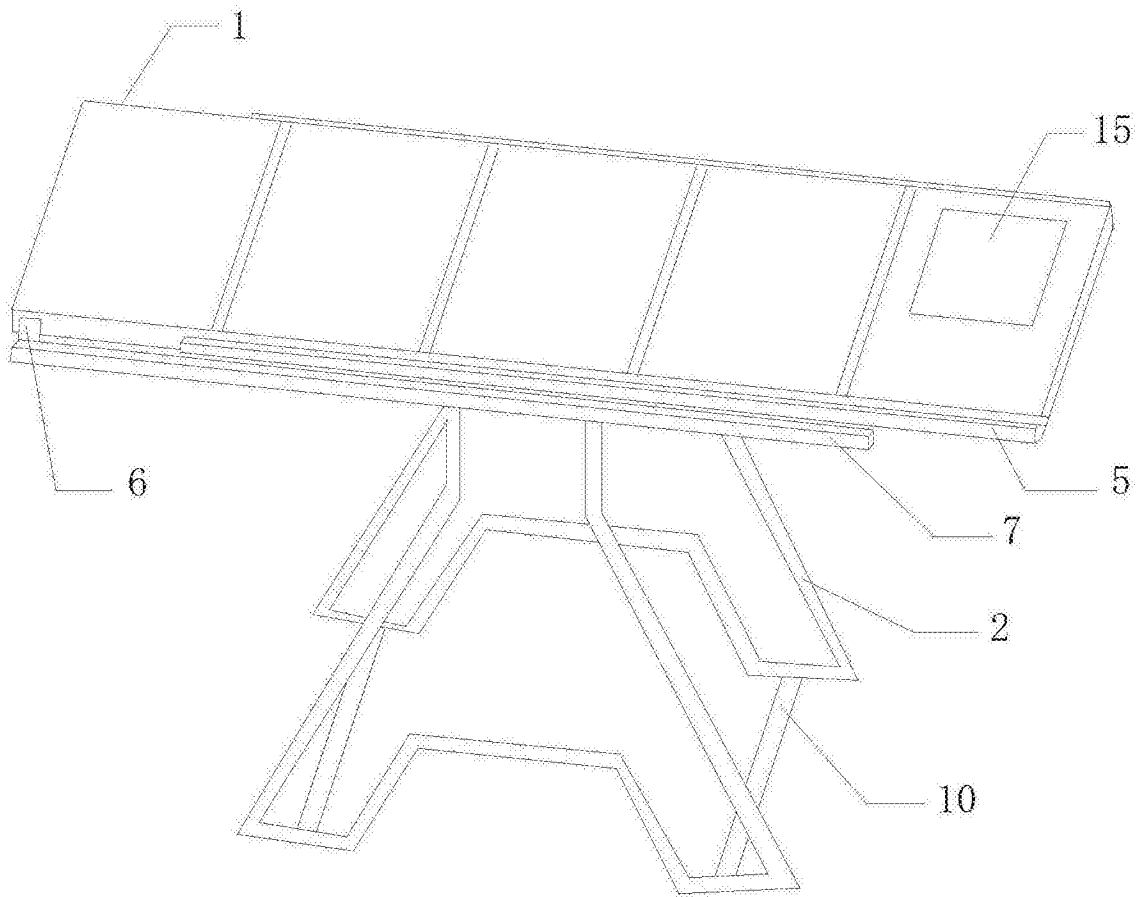


图1

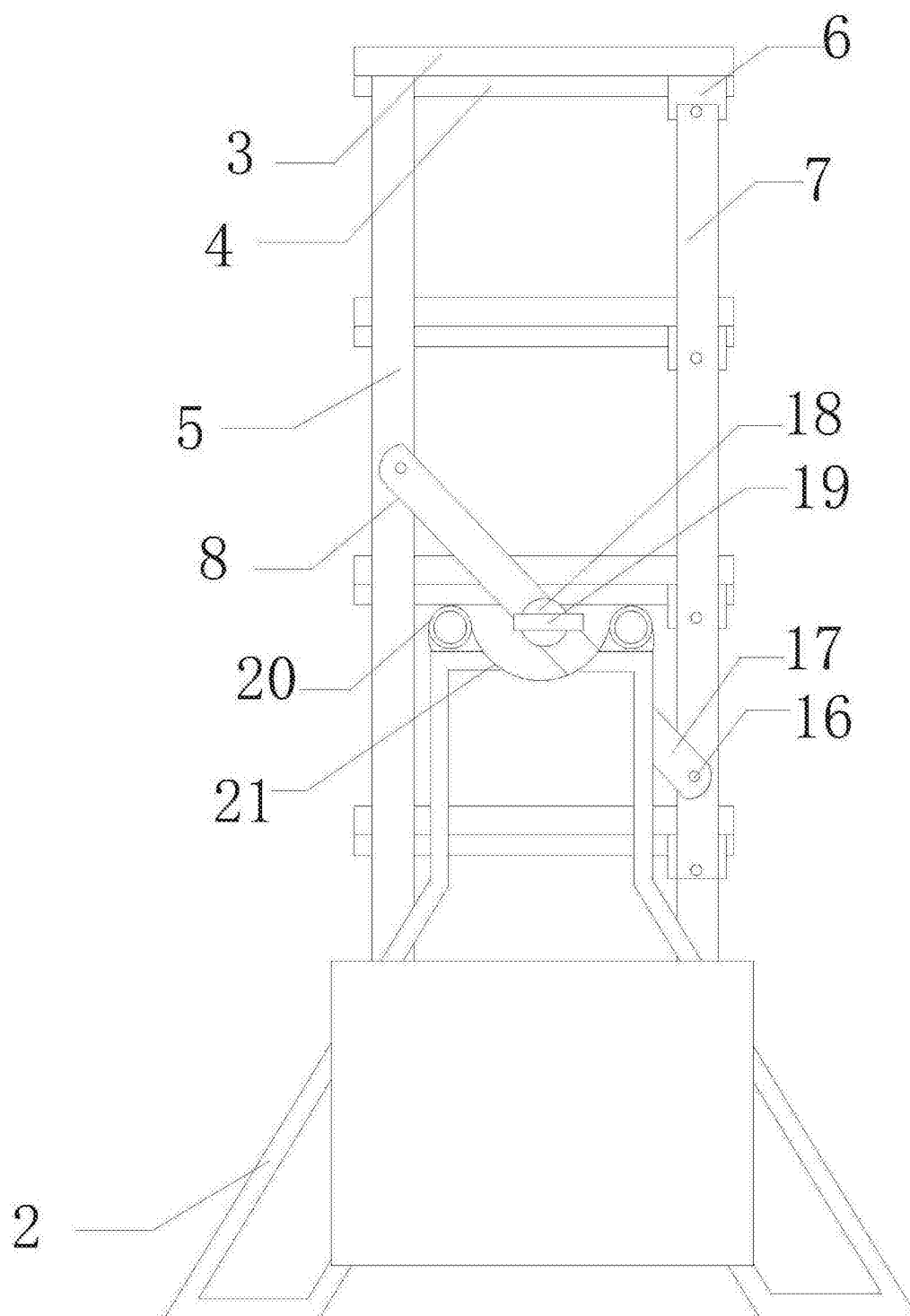


图2

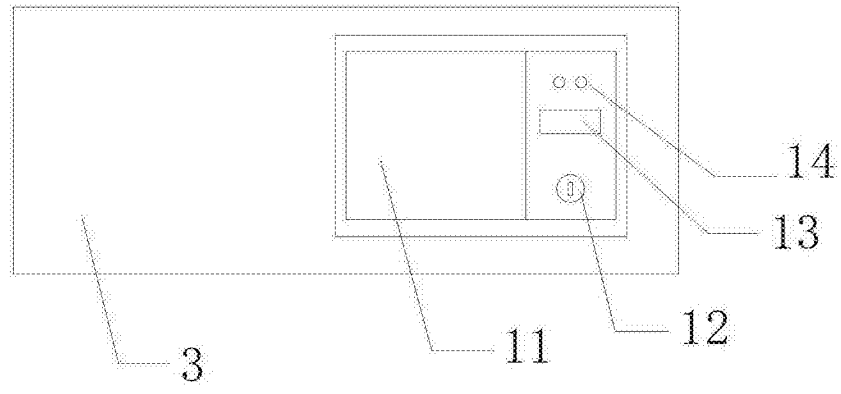


图3

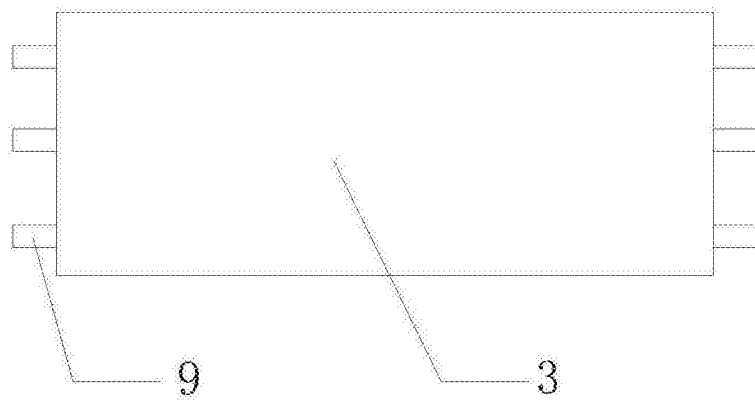


图4

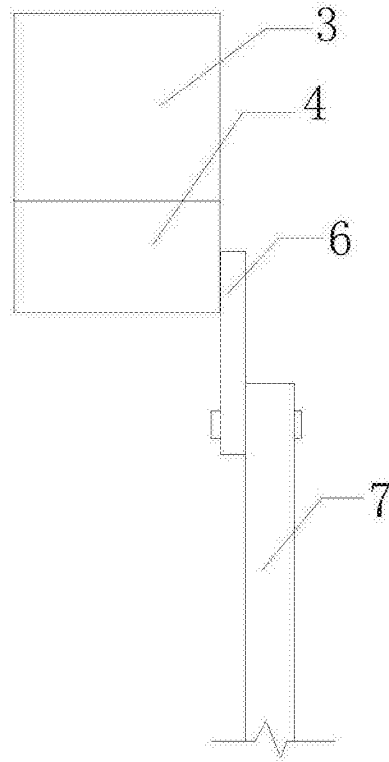


图5