



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109700217 B

(45) 授权公告日 2021.07.27

(21) 申请号 201811595664.1

A47B 13/02 (2006.01)

(22) 申请日 2018.12.25

A47B 13/08 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109700217 A

(43) 申请公布日 2019.05.03

(73) 专利权人 广州维纳斯家居股份有限公司

地址 510000 广东省广州市高新技术产业

开发区科学大道286号201之自编202
房

(72) 发明人 刘礼新 刘俊忠 肖金江

(74) 专利代理机构 北京泽方誉航专利代理事务

所(普通合伙) 11884

代理人 陈照辉

(51) Int.Cl.

A47B 91/02 (2006.01)

A47B 9/12 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 103489370 A, 2014.01.01

CN 201617387 U, 2010.11.03

CN 108272263 A, 2018.07.13

CN 205959556 U, 2017.02.15

CN 106263556 A, 2017.01.04

CN 205211332 U, 2016.05.04

KR 101432419 B1, 2014.08.21

JP 2014050547 A, 2014.03.20

CN 202908128 U, 2013.05.01

CN 205093827 U, 2016.03.23

CN 205354537 U, 2016.06.29

CN 203692880 U, 2014.07.09

CN 2291064 Y, 1998.09.16

审查员 何香静

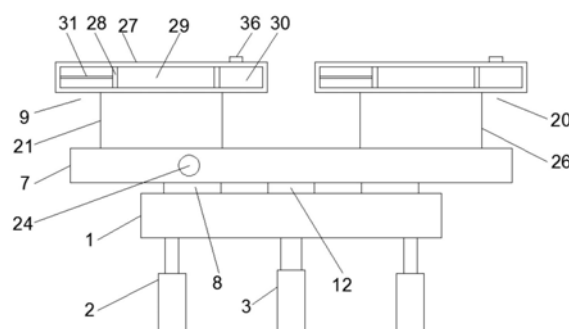
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

一种具有显示功能的智能升降桌

(57) 摘要

本发明公开了一种具有显示功能的智能升降桌,包括底板,所述底板上端前侧设置有固定轨道,所述底板上端后侧设置有移动轨道,所述固定轨道下端左右两侧均设置有固定块,所述固定块下端固定连接底板表面,所述移动轨道下端左右两侧对称设置有滑块二,所述移动轨道下端中部设置有滑座。本发明中通过调节固定钮使移动桌在滑动板的作用下向右侧移动,使移动桌和固定桌上端的两个触摸显示屏拼接在一起,可增大显示屏的显示面积,由于移动轨道和固定轨道上的移动桌和固定桌为独立设置,从而可根据需求自由的选择拼接方式,可单独拼接移动轨道上的显示屏也可将固定轨道上的显示屏一起拼接,组成两个独立的较大的显示界面,增加显示界面的长度。



1. 一种具有显示功能的智能升降桌,包括底板,其特征在于,所述底板上端前侧设置有固定轨道,所述底板上端后侧设置有移动轨道,所述固定轨道下端左右两侧均设置有固定块,所述固定块下端固定连接底板表面,所述移动轨道下端左右两侧对称设置有滑块二,所述移动轨道下端中部设置有滑座,所述底板上表面与滑块二对应开设有滑槽一,所述滑块二设置在滑槽一内且滑块二通过滑槽一与底板滑动连接,所述底板上表面与滑座对应设置有滑槽二,所述滑座设置在滑槽二内,且滑槽二内设置有螺杆,所述螺杆一端穿过滑座并通过轴承一转动连接底板,所述螺杆的另一端贯穿点侧壁且设置有旋钮,所述底板后侧与旋钮对应位置开设有凹槽;

所述固定轨道和移动轨道上端右侧均设置有固定桌,所述固定轨道和移动轨道上端左侧均设置有移动桌,所述固定桌下端设置有前后对称的固定板,所述固定板与固定轨道、移动轨道上端固定连接,所述移动桌下端前后两侧均设置有滑动板,所述滑动板与固定轨道、移动轨道滑动连接,且所述移动桌和固定桌上端表面内侧均设置有触摸显示屏。

2. 根据权利要求1所述的一种具有显示功能的智能升降桌,其特征在于,所述滑动板底部前后两侧均设置有限位块,所述移动轨道和固定轨道上表面对应滑动板均开设有滑槽三,所述滑动板设置在滑槽三内。

3. 根据权利要求1或2所述的一种具有显示功能的智能升降桌,其特征在于,所述滑动板表面设置为光滑面,且滑动板与滑槽三滑动连接,所述滑槽三内左右两侧均设置有软垫,所述移动轨道和固定轨道外侧对应滑动板设置有固定钮。

4. 根据权利要求1所述的一种具有显示功能的智能升降桌,其特征在于,所述滑动板和固定板上端均设置有桌板,所述桌板内左右两侧均设置有挡板,两所述挡板之间构成放置腔一,左侧所述挡板与桌板之间构成放置腔二,右侧所述挡板与桌板之间构成放置腔三,所述放置腔三内中部设置有横板。

5. 根据权利要求4所述的一种具有显示功能的智能升降桌,其特征在于,所述桌板上表面内侧设置为触摸显示屏,所述桌板上表面外侧中部设置有防滑区,所述桌板上表面在防滑区一侧设置有标签,所述桌板上表面在防滑区另一侧设置有多个按键,所述桌板上表面在防滑区与按键之间设置有插槽。

6. 根据权利要求1、2或4所述的一种具有显示功能的智能升降桌,其特征在于,所述滑槽一和滑槽二长度相同,且滑动板距离滑槽三右端的距离等于左右两侧桌板之间的距离。

7. 根据权利要求1所述的一种具有显示功能的智能升降桌,其特征在于,所述螺杆与底板后侧壁连接位置设置有轴承二,所述螺杆穿过轴承二且与轴承二转动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种具有显示功能的智能升降桌,其特征在于,所述滑座内设置有内螺纹,且所述内螺纹与螺杆上表面设置的螺纹相匹配。

9. 根据权利要求1所述的一种具有显示功能的智能升降桌,其特征在于,所述底板下端中部位置设置有电动杆,所述底板下端在底板下侧面四角位置均设置有辅助支撑杆。

10. 根据权利要求9所述的一种具有显示功能的智能升降桌,其特征在于,所述辅助支撑杆包括底座,所述底座内设置有滑块一,所述滑块一与底座内侧壁滑动连接,且滑块一上端设置有伸缩杆,所述伸缩杆上端贯穿底座顶端并与底板固定连接。

一种具有显示功能的智能升降桌

技术领域

[0001] 本申请实施例涉及一种升降桌,尤其涉及一种具有显示功能的智能升降桌。

背景技术

[0002] 桌子是一种常用家具,上有平面,下有支柱。可以在上面放东西、做事情、吃饭、写字、工作等。是由光滑平板、腿和其它支撑物固定起来的家具,在语文中亦可作名词。为了迎合大众需求,桌子的类型丰富多样。桌子按需求可以分为很多类别,比如办公桌、餐桌、课桌、电脑桌、讲桌等。

[0003] 在工作中,会议室用办公桌是我们经常会使用到的桌子,由于科技的发展,现在很多场所都在使用无纸化办公,因此带有显示功能的办公桌逐渐成为主流,但是,现在所使用的带有显示功能的办公桌还有一些问题,如显示屏尺寸固定,不能根据用户的实际需要进行调节,不能适应多种显示需求。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种具有显示功能的智能升降桌,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种具有显示功能的智能升降桌,包括底板,所述底板上端前侧设置有固定轨道,所述底板上端后侧设置有移动轨道,所述固定轨道下端左右两侧均设置有固定块,所述固定块下端固定连接底板表面,所述移动轨道下端左右两侧对称设置有滑块二,所述移动轨道下端中部设置有滑座,所述底板上表面与滑块二对应开设有滑槽一,所述滑块二设置在滑槽一内且滑块二通过滑槽一与底板滑动连接,所述底板上表面与滑座对应设置有滑槽二,所述滑座设置在滑槽二内,且滑槽二内设置有螺杆,所述螺杆一端穿过滑座并通过轴承一转动连接底板,所述螺杆的另一端贯穿点侧壁且设置有旋钮,所述底板后侧与旋钮对应位置开设有凹槽;

[0007] 所述固定轨道和移动轨道上端右侧均设置有固定桌,所述固定轨道和移动轨道上端左侧均设置有移动桌,所述固定桌下端设置有前后对称的固定板,所述固定板与固定轨道、移动轨道上端固定连接,所述移动桌下端前后两侧均设置有滑动板,所述滑动板与固定轨道、移动轨道滑动连接,且所述移动桌和固定桌上端表面内侧均设置有触摸显示屏。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述滑动板底部前后两侧均设置有限位块,所述移动轨道和固定轨道上表面对应滑动板均开设有滑槽三,所述滑动板设置在滑槽三内。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述滑动板表面设置为光滑面,且滑动板与滑槽三滑动连接,所述滑槽三内左右两侧均设置有软垫,所述移动轨道和固定轨道外侧对应滑动板设置有固定钮。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述滑动板和固定板上端均设置有桌板,所述桌板内左右两侧均设置有挡板,两所述挡板之间构成放置腔一,左侧所述挡板与桌板之间构成

放置腔二,右侧所述挡板与桌板之间构成放置腔三,所述放置腔三内中部设置有横板。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:所述桌板上表面内侧设置为触摸显示屏,所述桌板上表面外侧中部设置有防滑区,所述桌板上表面在防滑区一侧设置有标签,所述桌板上表面在防滑区另一侧设置有多个按键,所述桌板上表面在防滑区与按键之间设置有插槽。

[0012] 作为本发明再进一步的方案:所述滑槽一和滑槽二长度相同,且滑动板距离滑槽三右端的距离等于左右两侧桌板之间的距离。

[0013] 作为本发明再进一步的方案:所述螺杆与底板后侧壁连接位置设置有轴承二,所述螺杆穿过轴承二且与轴承二转动连接。

[0014] 作为本发明再进一步的方案:所述滑座内设置有内螺纹,且所述内螺纹与螺杆上表面设置的螺纹相匹配。

[0015] 作为本发明再进一步的方案:所述底板下端中部位置设置有电动杆,所述底板下端在底板下侧面四角位置均设置有辅助支撑杆。

[0016] 作为本发明再进一步的方案:所述辅助支撑杆包括底座,所述底座内设置有滑块一,所述滑块一与底座内侧壁滑动连接,且滑块一上端设置有伸缩杆,所述伸缩杆上端贯穿底座顶端并与底板固定连接。

[0017] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0018] 1、本发明中触摸显示屏可在开会时显示会议内容,或者是需要讨论的问题,可做到无纸化办公,同时桌板内设置有多个放置空间可方便使用者放置手机等随身物品,标签对每个桌板都进行了标记,方便了桌板移动后的定位。

[0019] 2、本发明中通过调节固定钮使移动桌在滑动板的作用下向右侧移动,使移动桌和固定桌上端的两个触摸显示屏拼接在一起,可增大显示屏的显示面积,由于移动轨道和固定轨道上的移动桌和固定桌为独立设置,从而可根据需求自由的选择拼接方式,可单独拼接移动轨道上的显示屏也可将固定轨道上的显示屏一起拼接,组成两个独立的较大的显示界面,增加显示界面的长度。

[0020] 3、本发明中通过调节旋钮可使螺杆转动,从而带动移动轨道前后移动,进而实现移动轨道上的移动桌和固定桌与固定轨道上的移动桌和固定桌拼接,即两轨道上的触摸显示屏实现拼接,从而增加显示界面的宽度。

[0021] 4、本发明中将同一轨道上的显示屏拼接在一起增加显示界面长度之后,可调节旋钮将两个拼接在一起的显示屏再次拼接,从而形成长度和宽度均增大的新的显示界面,可根据使用者的自身需求自由调节,能满足使用者的不同需求。

附图说明

[0022] 通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述,本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0023] 图1是本申请实施例提供的具有显示功能的智能升降桌结构示意图;

[0024] 图2是本申请实施例提供的具有显示功能的智能升降桌的左视图;

[0025] 图3是本申请实施例提供的具有显示功能的智能升降桌的俯视状态下初始状态图;

[0026] 图4是本申请实施例提供的具有显示功能的智能升降桌的俯视状态下触摸显示屏

前后组合的状态图；

[0027] 图5是本申请实施例提供的具有显示功能的智能升降桌的俯视状态下触摸显示屏左右组合的状态图；

[0028] 图6是本申请实施例提供的具有显示功能的智能升降桌的俯视状态下触摸显示屏组合完成后的状态图；

[0029] 图7是本申请实施例提供的具有显示功能的智能升降桌中底板的结构示意图；

[0030] 图8是本申请实施例提供的具有显示功能的智能升降桌中底板与移动轨道、固定轨道的连接示意图；

[0031] 图9是本申请实施例提供的具有显示功能的智能升降桌中固定桌的主视图；

[0032] 图10是本申请实施例提供的具有显示功能的智能升降桌中固定桌的左视图；

[0033] 图11是本申请实施例提供的具有显示功能的智能升降桌中移动桌的主视图；

[0034] 图12是本申请实施例提供的具有显示功能的智能升降桌中移动桌的左视图；

[0035] 图13是本申请实施例提供的具有显示功能的智能升降桌中移动轨道和固定轨道的上表面结构示意图；

[0036] 图14是本申请实施例提供的具有显示功能的智能升降桌中辅助支撑杆的结构示意图。

[0037] 图中：1-底板、2-辅助支撑杆、3-电动杆、4-底座、5-滑块一、6-伸缩杆、7-固定轨道、8-固定块、9-移动桌、10-移动轨道、11-滑块二、12-滑座、13-滑槽一、14-滑槽二、15-螺杆、16-轴承一、17-轴承二、18-凹槽、19-旋钮、20-固定桌、21-滑动板、22-滑槽三、23-软垫、24-固定钮、25-限位块、26-固定板、27-桌板、28-挡板、29-放置腔一、30-放置腔二、31-横板、32-触摸显示屏、33-防滑区、34-标签、35-按键、36-插槽。

具体实施方式

[0038] 下面结合附图和实施例对本申请作进一步的详细说明。可以理解的是，此处所描述的具体实施例用于解释本申请，而非对本申请的限定。另外还需要说明的是，为了便于描述，附图中仅示出了与本申请相关的部分而非全部结构。

[0039] 请参阅图1~14，本发明实施例中，一种具有显示功能的智能升降桌，包括底板1，所述底板1上端前侧设置有固定轨道7，所述底板1上端后侧设置有移动轨道10，所述固定轨道7下端左右两侧均设置有固定块8，所述固定块8下端固定连接底板1表面，所述移动轨道10下端左右两侧对称设置有滑块二11，所述移动轨道10下端中部设置有滑座12，所述底板1上表面与滑块二11对应开设有滑槽一13，所述滑块二11设置在滑槽一13内且滑块二11通过滑槽一13与底板1滑动连接，所述底板1上表面与滑座12对应设置有滑槽二14，所述滑座12设置在滑槽二14内，且滑槽二14内设置有螺杆15，所述螺杆15一端穿过滑座12并通过轴承一16转动连接底板1，所述螺杆15的另一端贯穿点1侧壁且设置有旋钮19，所述底板1后侧与旋钮19对应位置开设有凹槽18；

[0040] 所述固定轨道7和移动轨道10上端右侧均设置有固定桌20，所述固定轨道7和移动轨道10上端左侧均设置有移动桌9，所述固定桌20下端设置有前后对称的固定板26，所述固定板26与固定轨道7、移动轨道10上端固定连接，所述移动桌9下端前后两侧均设置有滑动板21，所述滑动板21与固定轨道7、移动轨道10滑动连接，且所述移动桌9和固定桌20上端表

面内侧均设置有触摸显示屏32。

[0041] 所述滑动板21底部前后两侧均设置有限位块25,所述移动轨道10和固定轨道7上表面对应滑动板21均开设有滑槽三22,所述滑动板21设置在滑槽三22内。

[0042] 所述滑动板21表面设置为光滑面,且滑动板21与滑槽三22滑动连接,所述滑槽三22内左右两侧均设置有软垫23,所述移动轨道10和固定轨道7外侧对应滑动板21设置有固定钮24。

[0043] 所述滑动板21和固定板26上端均设置有桌板27,所述桌板27内左右两侧均设置有挡板28,两所述挡板28之间构成放置腔一29,左侧所述挡板28与桌板27之间构成放置腔二30,右侧所述挡板28与桌板27之间构成放置腔三,所述放置腔三内中部设置有横板31。

[0044] 所述桌板27上表面内侧设置为触摸显示屏32,所述桌板27上表面外侧中部设置有防滑区33,所述桌板27上表面在防滑区33一侧设置有标签34,所述桌板27上表面在防滑区33另一侧设置有多个按键35,所述桌板27上表面在防滑区33与按键35之间设置有插槽36。

[0045] 所述滑槽一13和滑槽二14长度相同,且滑动板21距离滑槽三22右端的距离等于左右两侧桌板27之间的距离。

[0046] 所述螺杆15与底板1后侧壁连接位置设置有轴承二17,所述螺杆15穿过轴承二17且与轴承二17转动连接。

[0047] 所述滑座12内设置有内螺纹,且所述内螺纹与螺杆15上表面设置的螺纹相匹配。

[0048] 所述底板1下端中部位置设置有电动杆3,所述底板1下端在底板1下侧面四角位置均设置有辅助支撑杆2。

[0049] 所述辅助支撑杆2包括底座4,所述底座4内设置有滑块一5,所述滑块一5与底座4内侧壁滑动连接,且滑块一5上端设置有伸缩杆6,所述伸缩杆6上端贯穿底座4顶端并与底板1固定连接。

[0050] 本发明的工作原理是:

[0051] 本发明中触摸显示屏32可在开会时显示会议内容,或者是需要讨论的问题,可做到无纸化办公,同时桌板27内设置有多个放置空间可方便使用者放置手机等随身物品,标签34对每个桌板27都进行了标记,方便了桌板27移动后的定位;

[0052] 本发明中设置有移动桌9和固定桌20,通过调节固定钮24使移动桌9在滑动板21的作用下向右侧移动,滑动板21向右侧移动的距离与移动桌9和固定桌20之间的距离相同,从而使移动桌9和固定桌20上端的两个触摸显示屏32拼接在一起,可增大显示屏的显示面积,由于移动轨道10和固定轨道7上的移动桌9和固定桌20为独立设置,从而可根据需求自由的选择拼接方式,可单独拼接移动轨道10上的显示屏也可将固定轨道7上的显示屏一起拼接,组成两个独立的较大的显示界面,增加显示界面的长度;

[0053] 本发明中通过调节旋钮19可使螺杆15转动,从而使滑座12在滑槽二14中前后移动,并带动移动轨道10前后移动,进而实现移动轨道10上的移动桌9和固定桌20与固定轨道7上的移动桌9和固定桌20拼接,即两轨道上的触摸显示屏32实现拼接,从而增加显示界面的宽度;

[0054] 不仅如此,将同一轨道上的显示屏拼接在一起增加显示界面长度之后,可调节旋钮19将两个拼接在一起的显示屏再次拼接,从而形成长度和宽度均增大的新的显示界面,可根据使用者的自身需求自由调节,能满足使用者的不同需求,具有很强的实用性;

[0055] 本发明通过启动电动杆3并且在辅助支撑杆2的辅助作用下使底板1实现升降,从而达到对桌板27高度调节的作用,可满足不同使用者的需求。

[0056] 注意,上述仅为本申请的较佳实施例及所运用技术原理。本领域技术人员会理解,本申请不限于这里所述的特定实施例,对本领域技术人员来说能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本申请的保护范围。因此,虽然通过以上实施例对本申请进行了较为详细的说明,但是本申请不仅仅限于以上实施例,在不脱离本申请构思的情况下,还可以包括更多其他等效实施例,而本申请的范围由所附的权利要求范围决定。

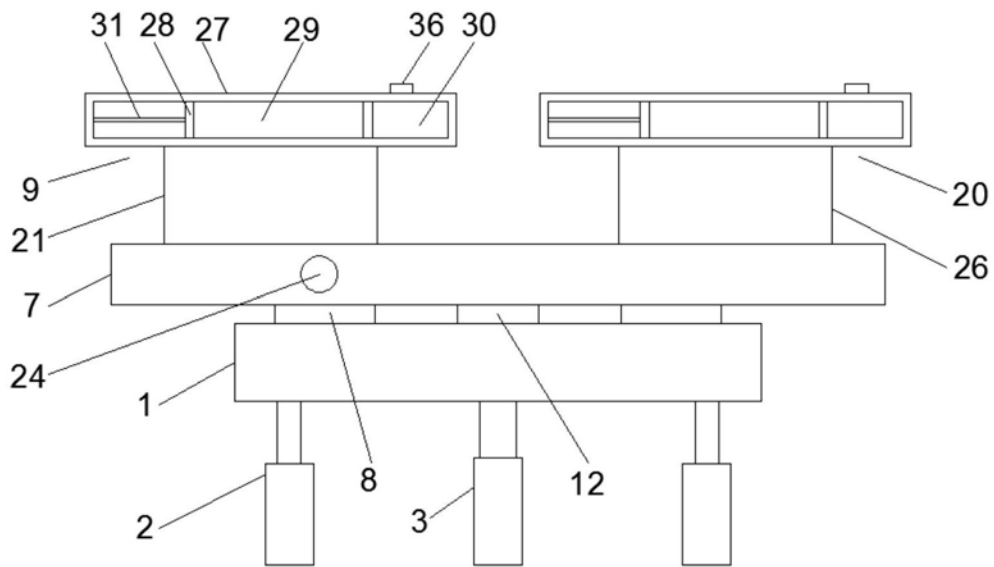


图1

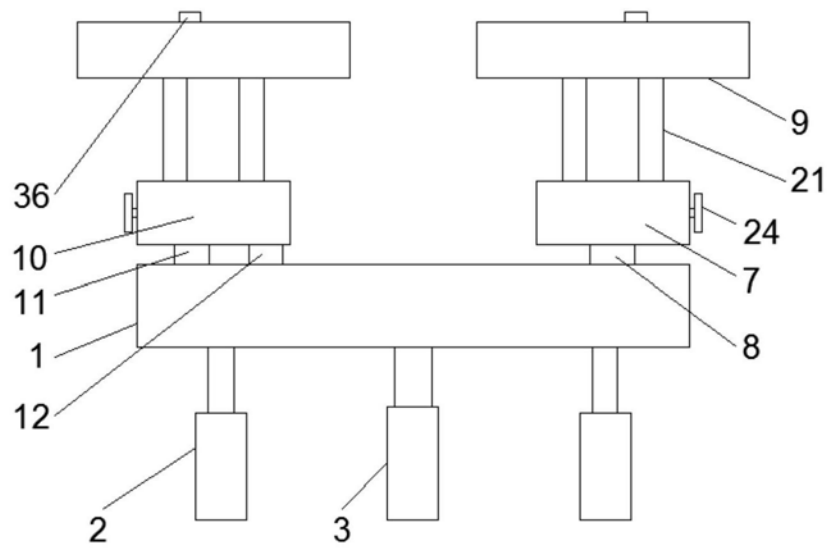


图2

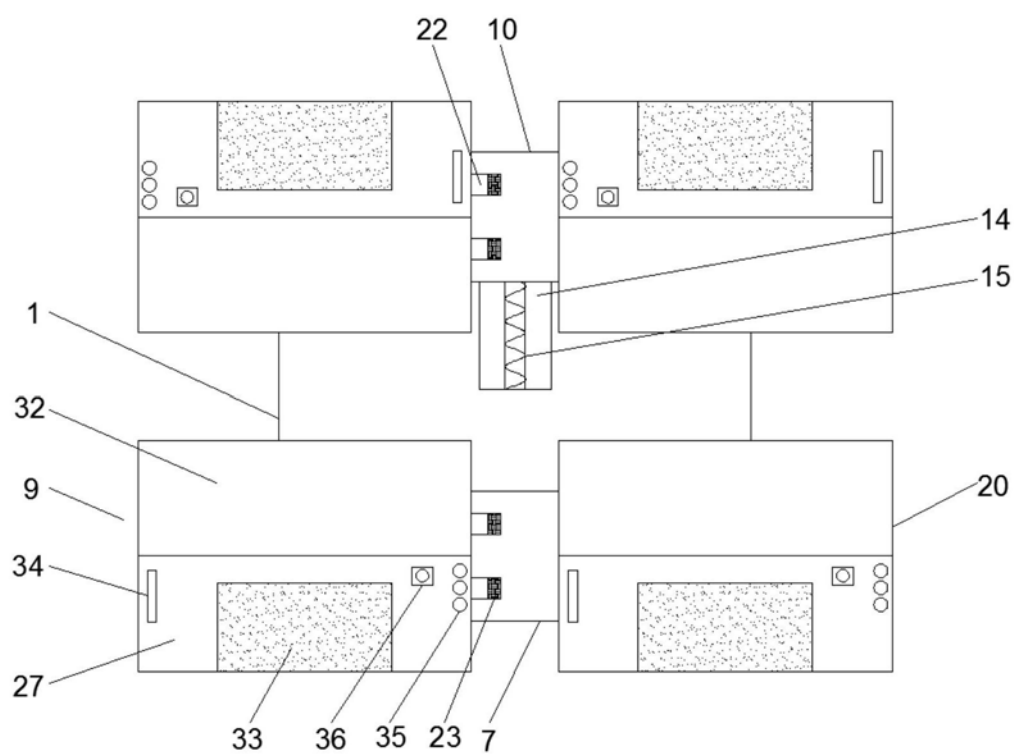


图3

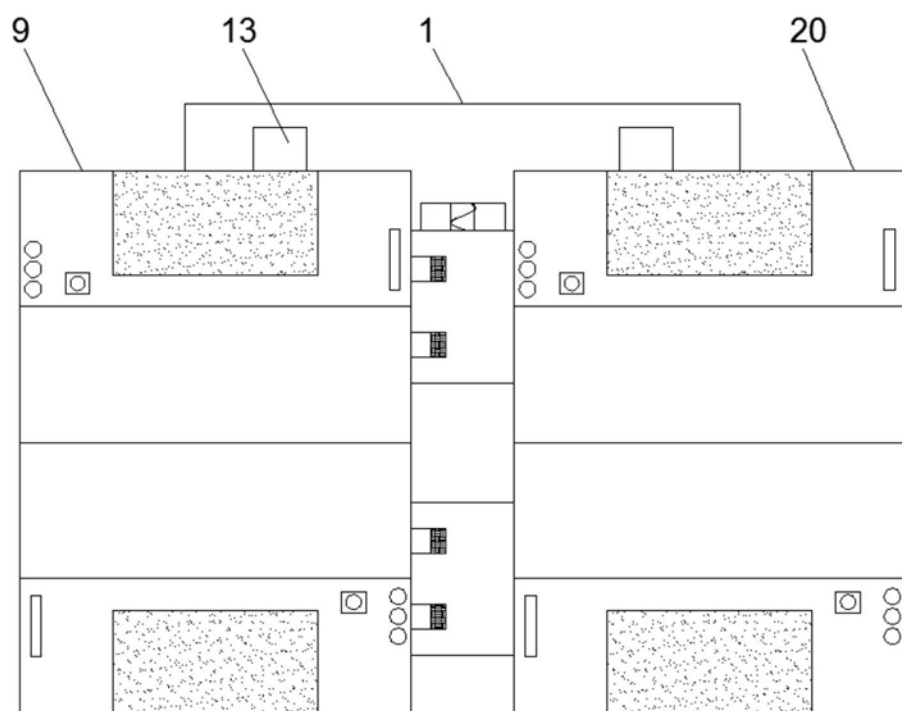


图4

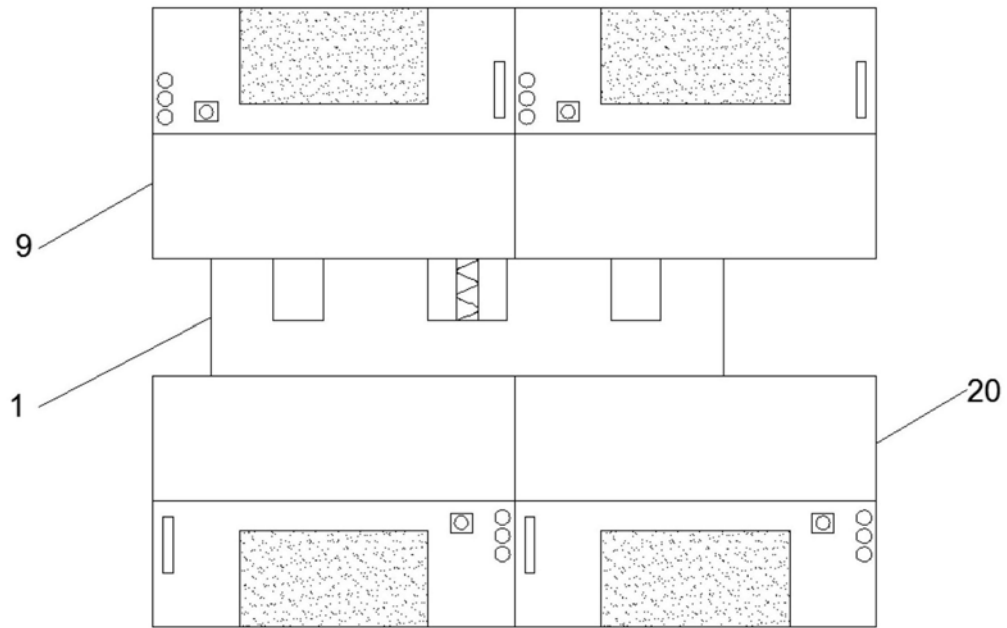


图5

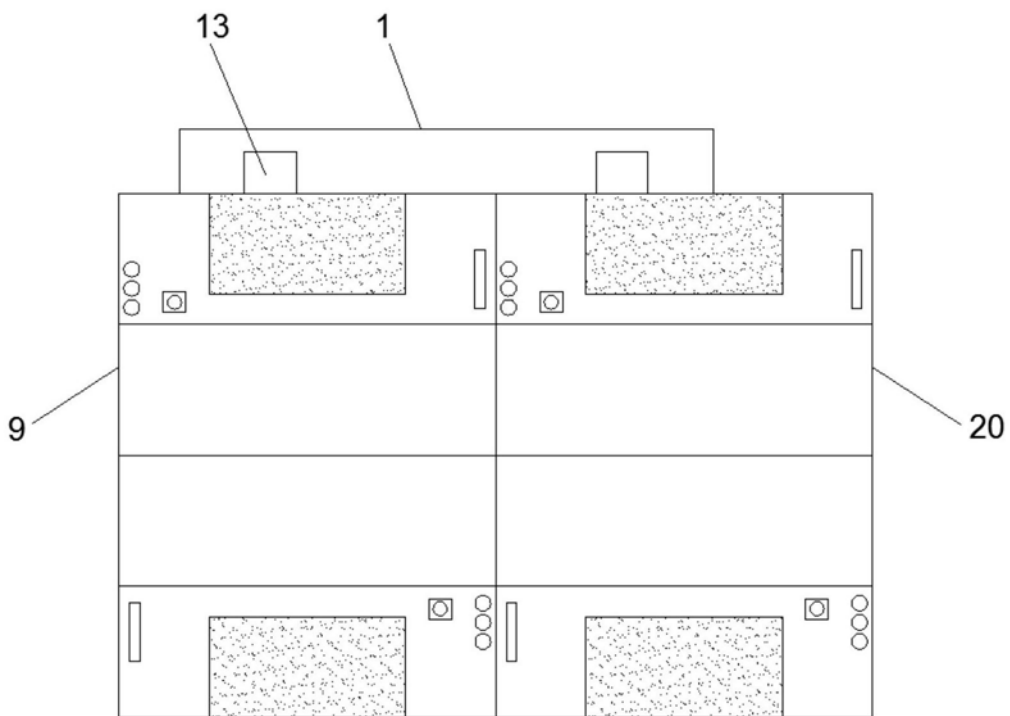


图6

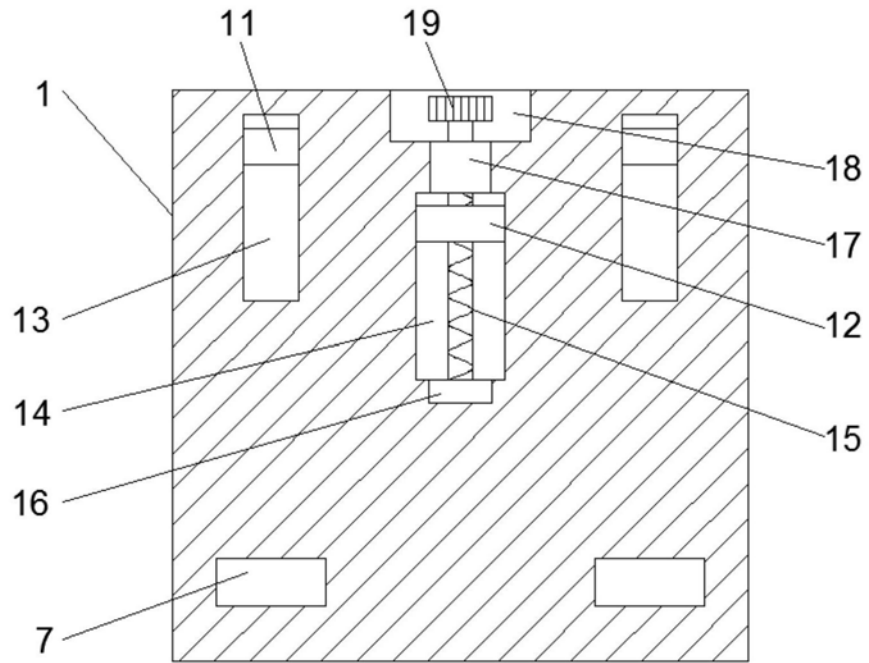


图7

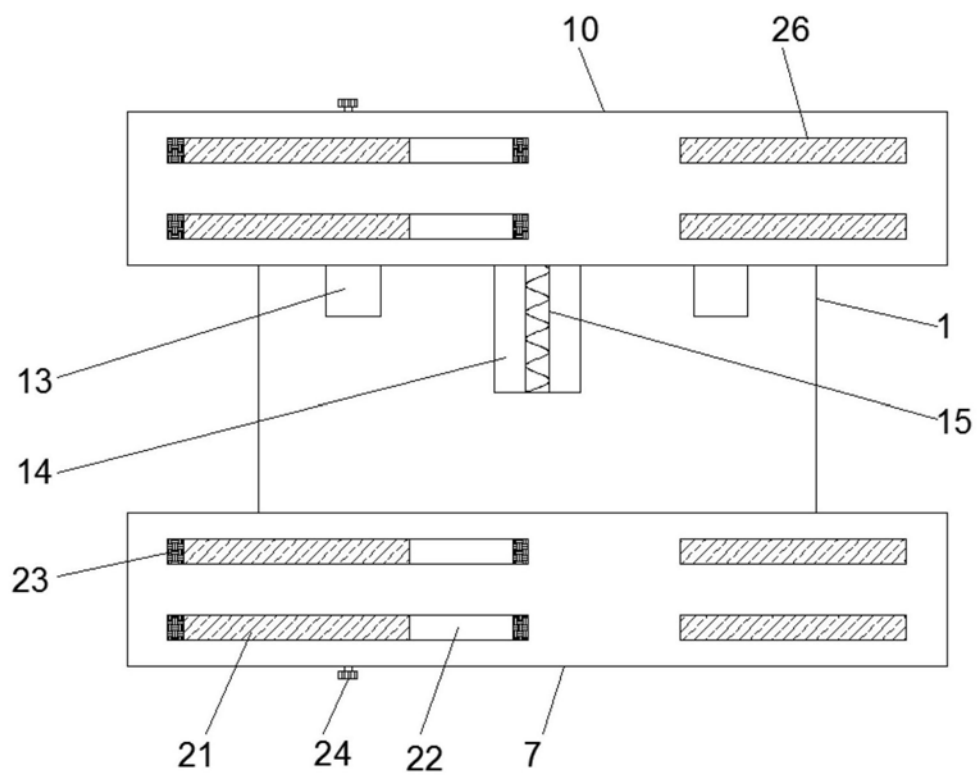


图8

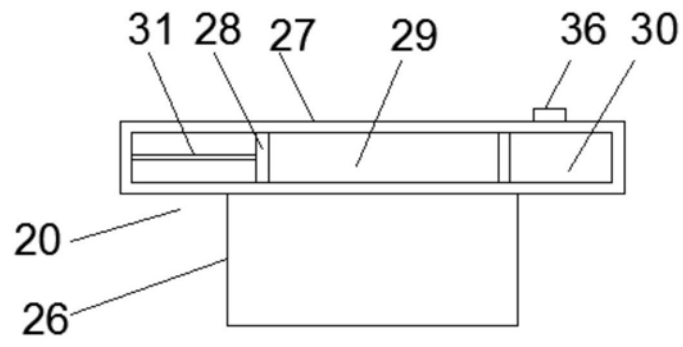


图9

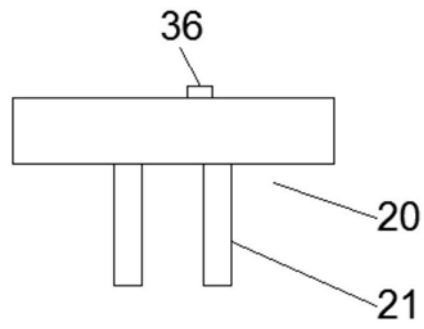


图10

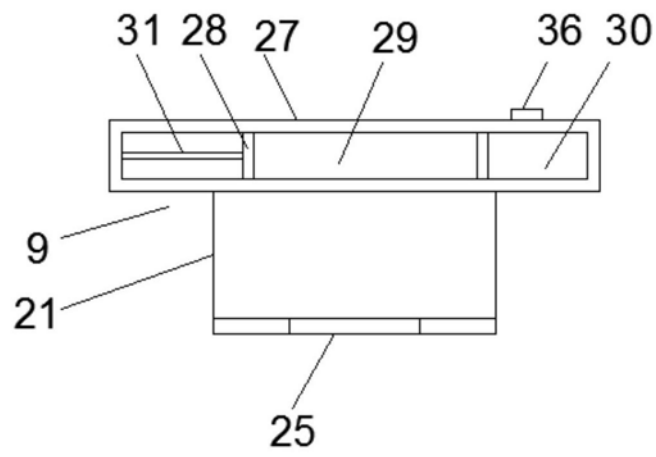


图11

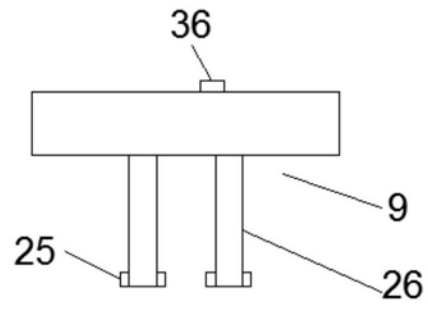


图12

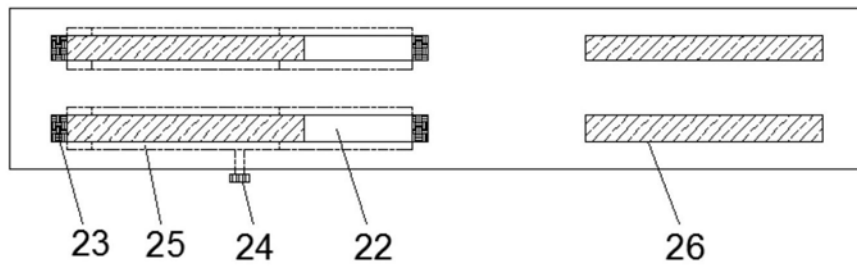


图13

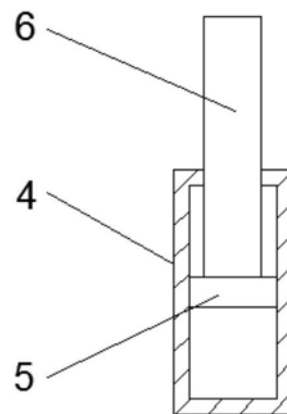


图14