



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211533625 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201921871589.7

(22)申请日 2019.11.01

(73)专利权人 陈鹏兴

地址 414500 湖南省岳阳市平江县南江镇
阜山村100号

(72)发明人 陈鹏兴

(51)Int.Cl.

A47F 3/11(2006.01)

A47F 3/12(2006.01)

A47F 11/10(2006.01)

A47F 7/14(2006.01)

A47B 91/06(2006.01)

G09F 9/00(2006.01)

G09F 15/00(2006.01)

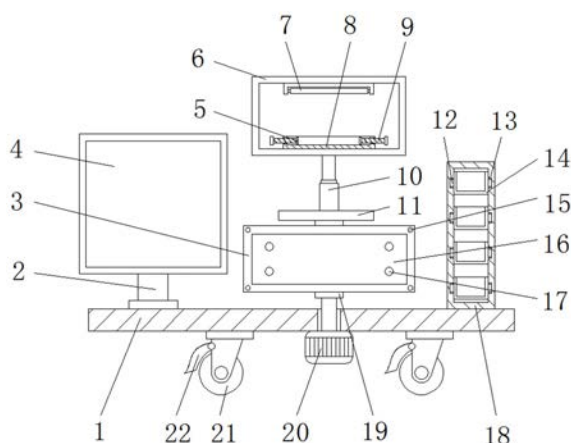
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑设计外观展示架

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑设计外观展示架,包括底板,所述底板底部的四角均固定连接脚轮,所述底板顶部的左侧固定连接底座,所述底座的顶部固定连接显示屏,所述底座的底部固定连接电机,所述电机的输出轴贯穿至底板的顶部并固定连接转杆,所述转杆的左右两侧和前后两侧均固定连接连接杆。本实用新型具备展示效果好的优点,解决了现有的建筑设计外观展示架展示效果不好,不能够全面的展示建筑设计外观,只能对单一的建筑图纸进行展示,不能够使观看者全面的了解建筑外观的设计,不方便对更换的建筑效果图进行存放,效果图容易受到损坏,不能够根据使用者身高来调节观看角度的问题。



1. 一种建筑设计外观展示架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)底部的四角均固定连接有脚轮(21),所述底板(1)顶部的左侧固定连接有底座(2),所述底座(2)的顶部固定连接显示屏(4),所述底板(1)的底部固定连接电机(20),所述电机(20)的输出轴贯穿至底板(1)的顶部并固定连接转杆(19),所述转杆(19)的左右两侧和前后两侧均固定连接连接杆(23),所述连接杆(23)远离转杆(19)的一端固定连接展示框(16),所述展示框(16)相反一侧内壁的四角均设置有磁铁块(17),所述展示框(16)相反的一侧设置有玻璃板(3),所述玻璃板(3)相反一侧的四角均贯穿至设置有固定销(24),所述固定销(24)相对的一端贯穿至展示框(16)相对的一侧,所述转杆(19)的顶部固定连接固定板(11),所述固定板(11)的顶部固定连接电动伸缩杆(10),所述电动伸缩杆(10)的顶部固定连接放置箱(6),所述放置箱(6)内腔的底部固定连接固定座(8),所述固定座(8)的两侧均贯穿设置有螺栓(9),所述螺栓(9)相对的一侧固定连接夹板(5),所述放置箱(6)内腔顶部的前侧和后侧均固定安装有照明灯(7),所述底板(1)顶部的右侧固定连接存放箱(18),所述存放箱(18)内腔的两侧均开设有滑槽(13),所述滑槽(13)的内壁活动连接滑块(12),所述滑块(12)相对的一侧固定连接存放框(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑设计外观展示架,其特征在于:所述脚轮(21)左侧的顶部固定连接刹车踏板(22),所述固定座(8)上开设有螺栓(9)配合使用的螺纹孔。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑设计外观展示架,其特征在于:所述展示框(16)远离连接杆(23)一侧的四角均开设有固定槽(15),所述固定销(24)的表面与固定槽(15)的内壁活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑设计外观展示架,其特征在于:所述放置箱(6)正表面的两侧均通过铰链活动连接有箱门(25),所述箱门(25)的正面固定连接把手,所述放置箱(6)与箱门(25)的材料均为透明玻璃材料。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑设计外观展示架,其特征在于:所述存放框(14)的正面贯穿至存放箱(18)的正面并固定连接拉手,所述展示框(16)的材料为铁质材料。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑设计外观展示架,其特征在于:所述存放框(14)的数量为四个且均匀的分布在存放箱(18)的内腔,所述夹板(5)位于同一水平面且呈相对放置。

一种建筑设计外观展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设计技术领域,具体为一种建筑设计外观展示架。

背景技术

[0002] 由于楼盘尚在建造之中,准业主无法得知实物在装饰设计,外形外观及建筑质量方面的情况,投资商会找来与此楼盘相似的实物进行拍摄,或制作设计平面外观图形、建筑动画和建筑模型来向客户宣传,所以就需要用到展示架,可以使让人们直观地了解建筑设计构想。

[0003] 现有的建筑设计外观展示架展示效果不好,不能够全面的展示建筑设计外观,只能对单一的建筑图纸进行展示,不能够使观看者全面的了解建筑外观的设计,不方便对更换的建筑效果图进行存放,效果图容易受到损坏,不能够根据使用者的身高来调节观看角度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑设计外观展示架,具备展示效果好的优点,解决了现有的建筑设计外观展示架展示效果不好,不能够全面的展示建筑设计外观,只能对单一的建筑图纸进行展示,不能够使观看者全面的了解建筑外观的设计,不方便对更换的建筑效果图进行存放,效果图容易受到损坏,不能够根据使用者的身高来调节观看角度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑设计外观展示架,包括底板,所述底板底部的四角均固定连接有脚轮,所述底板顶部的左侧固定连接有底座,所述底座的顶部固定连接有显示屏,所述底板的底部固定连接有电机,所述电机的输出轴贯穿至底板的顶部并固定连接有转杆,所述转杆的左右两侧和前后两侧均固定连接有连接杆,所述连接杆远离转杆的一端固定连接有展示框,所述展示框相反一侧内壁的四角均设置有磁铁块,所述展示框相反的一侧设置有玻璃板,所述玻璃板相反一侧的四角均贯穿至设置有固定销,所述固定销相对的一端贯穿至展示框相对的一侧,所述转杆的顶部固定连接有固定板,所述固定板的顶部固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶部固定连接有放置箱,所述放置箱内腔的底部固定连接有固定座,所述固定座的两侧均贯穿设置有螺栓,所述螺栓相对的一侧固定连接有夹板,所述放置箱内腔顶部的前侧和后侧均固定安装有照明灯,所述底板顶部的右侧固定连接有存放箱,所述存放箱内腔的两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内壁活动连接有滑块,所述滑块相对的一侧固定连接有存放框。

[0006] 优选的,所述脚轮左侧的顶部固定连接有刹车踏板,所述固定座上开设有螺栓配合使用的螺纹孔。

[0007] 优选的,所述展示框远离连接杆一侧的四角均开设有固定槽,所述固定销的表面与固定槽的内壁活动连接。

[0008] 优选的,所述放置箱正表面的两侧均通过铰链活动连接有箱门,所述箱门的正面

固定连接有把手,所述放置箱与箱门的材料均为透明玻璃材料。

[0009] 优选的,所述存放框的正面贯穿至存放箱的正面并固定连接有拉手,所述展示框的材料为铁质材料。

[0010] 优选的,所述存放框的数量为四个且均匀的分布在存放箱的内腔,所述夹板位于同一水平面且呈相对放置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过底板、底座、玻璃板、显示屏、夹板、放置箱、固定座、螺栓、电动伸缩杆,固定板、滑块、滑槽、存放框、固定槽、展示框、磁铁块、存放箱、转杆、电机、连接杆和固定销的配合使用,解决了现有的建筑设计外观展示架展示效果不好,不能够全面的展示建筑设计外观,只能对单一的建筑图纸进行展示,不能够使观看者全面的了解建筑外观的设计,不方便对更换的建筑效果图进行存放,效果图容易受到损坏,不能够根据使用者的身高来调节观看角度的问题。

[0013] 2、本实用新型通过设置电机,能够多角度的展示建筑模型和建筑效果图,通过展示框和磁铁块的配合使用,能够便于固定建筑效果图,通过玻璃板和固定销的配合使用,能够保护建筑效果图避免效果图受到氧化损坏,通过设置显示屏,能够便于展示建筑效果图动画和建筑的设计过程,通过设置固定座,能够便于放置建筑模型,通过螺栓和夹板的配合使用,能够便于固定建筑模型,通过设置照明灯,能够在夜间对建筑模型照明,通过设置存放箱,能够便于对更换的建筑效果图进行存放,避免效果图因为存放不当受到损坏。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型左视剖视示意图;

[0016] 图3为本实用新型主视结构示意图。

[0017] 图中:1底板、2底座、3玻璃板、4显示屏、5夹板、6放置箱、7照明灯、8固定座、9螺栓、10电动伸缩杆、11固定板、12滑块、13滑槽、14存放框、15固定槽、16展示框、17磁铁块、18存放箱、19转杆、20电机、21脚轮、22刹车踏板、23连接杆、24固定销、25箱门。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,

或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 本实用新型的底板1、底座2、玻璃板3、显示屏4、夹板5、放置箱6、照明灯7、固定座8、螺栓9、电动伸缩杆10、固定板11、滑块12、滑槽13、存放框14、展示框16、磁铁块17、存放箱18、转杆19、电机20、脚轮21、刹车踏板22、连接杆23、固定销24和箱门25部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0022] 请参阅图1-3,一种建筑设计外观展示架,包括底板1,底板1底部的四角均固定连接有脚轮21,脚轮21左侧的顶部固定连接有刹车踏板22,底板1顶部的左侧固定连接有底座2,底座2的顶部固定连接有显示屏4,通过设置显示屏4,能够便于展示建筑效果动画和建筑的设计过程,底板1的底部固定连接有电机20,通过设置电机20,能够多角度的展示建筑模型和建筑效果图,电机20的输出轴贯穿至底板1的顶部并固定连接有转杆19,转杆19的左右两侧和前后两侧均固定连接有连接杆23,连接杆23远离转杆19的一端固定连接有展示框16,展示框16的材料为铁质材料,展示框16相反一侧内壁的四角均设置有磁铁块17,通过展示框16和磁铁块17的配合使用,能够便于固定建筑效果图,展示框16相反的一侧设置有玻璃板3,玻璃板3相反一侧的四角均贯穿至设置有固定销24,通过玻璃板3和固定销24的配合使用,能够保护建筑效果图避免效果图受到氧化损坏,固定销24相对的一端贯穿至展示框16相对的一侧,展示框16远离连接杆23一侧的四角均开设有固定槽15,固定销24的表面与固定槽15的内壁活动连接,转杆19的顶部固定连接有固定板11,固定板11的顶部固定连接有电动伸缩杆10,电动伸缩杆10的顶部固定连接有放置箱6,放置箱6正表面的两侧均通过铰链活动连接有箱门25,箱门25的正面固定连接有把手,放置箱6与箱门25的材料均为透明玻璃材料放置箱6内腔的底部固定连接有固定座8,过设置固定座8,能够便于放置建筑模型,固定座8上开设有螺栓9配合使用的螺纹孔,固定座8的两侧均贯穿设置有螺栓9,螺栓9相对的一侧固定连接有夹板5,通过螺栓9和夹板5的配合使用,能够便于固定建筑模型,夹板5位于同一水平面且呈相对放置,放置箱6内腔顶部的前侧和后侧均固定安装有照明灯7,通过设置照明灯7,能够在夜间对建筑模型照明,底板1顶部的右侧固定连接有存放箱18,通过设置存放箱18,能够便于对更换的建筑效果图进行存放,避免效果图因为存放不当受到损坏,存放箱18内腔的两侧均开设有滑槽13,滑槽13的内壁活动连接有滑块12,滑块12相对的一侧固定连接有存放框14,存放框14的数量为四个且均匀的分布在存放箱18的内腔,存放框14的正面贯穿至存放箱18的正面并固定连接有拉手,通过底板1、底座2、玻璃板3、显示屏4、夹板5、放置箱6、固定座8、螺栓9、电动伸缩杆10,固定板11、滑块12、滑槽13、存放框14、固定槽15、展示框16、磁铁块17、存放箱18、转杆19、电机20、连接杆23和固定销24的配合使用,解决了现有的建筑设计外观展示架展示效果不好,不能够全面的展示建筑设计外观,只能对单一的建筑图纸进行展示,不能够使观看者全面的了解建筑外观的设计,不方便对更换的建筑效果图进行存放,效果图容易受到损坏,不能够根据使用者的身高来调节观看角度的问题。

[0023] 使用时,通过把建筑效果图放置在展示框16内,通过磁铁块17固定建筑效果图,固定完毕后,把玻璃板3放置在展示框16的表面,通过固定销24固定玻璃板3,避免建筑效果图

受到氧化损坏,通过把建筑模型放置在固定座8内,转动螺栓9,螺栓9带动夹板5夹紧建筑模型,启动电机20,电机20旋转带动转杆19旋转,转杆19带动展示框16和放置箱6旋转,多方位的展示建筑模型和建筑效果图,启动显示屏4,显示屏4显示建筑效果动画和建筑设计过程,便于观看者更全面的了解建筑,当需要调节观看高度时,启动电动伸缩杆10,通过电动伸缩杆10伸缩带动放置箱6移动,调节建筑模型的高度,当需要移动展示架时,通过脚轮21移动展示架,移动完毕后通过刹车踏板22固定展示架,当更换建筑效果图时,取下建筑效果图存放在存放框14内,避免建筑效果图受到损坏。

[0024] 综上所述:该建筑设计外观展示架,通过底板1、底座2、玻璃板3、显示屏4、夹板5、放置箱6、固定座8、螺栓9、电动伸缩杆10,固定板11、滑块12、滑槽13、存放框14、固定槽15、展示框16、磁铁块17、存放箱18、转杆19、电机20、连接杆23和固定销24的配合使用,解决了现有的建筑设计外观展示架展示效果不好,不能够全面的展示建筑设计外观,只能对单一的建筑图纸进行展示,不能够使观看者全面的了解建筑外观的设计,不方便对更换的建筑效果图进行存放,效果图容易受到损坏,不能够根据使用者的身高来调节观看角度的问题。

[0025] 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。

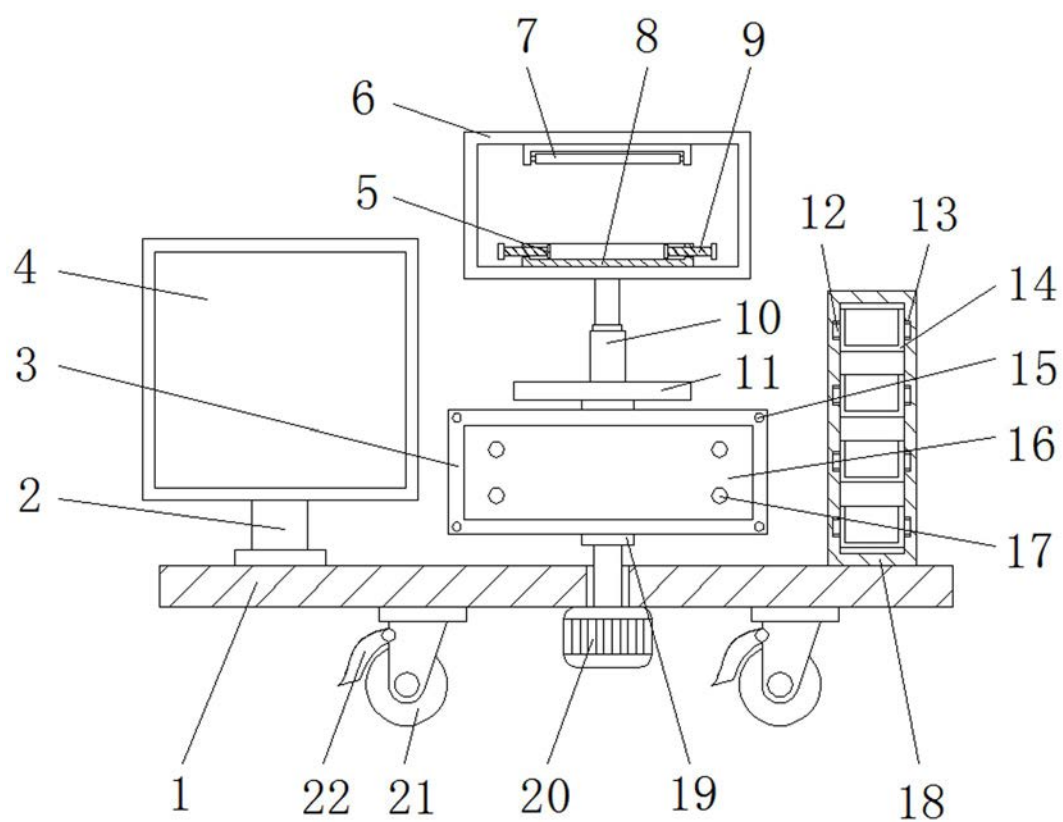


图1

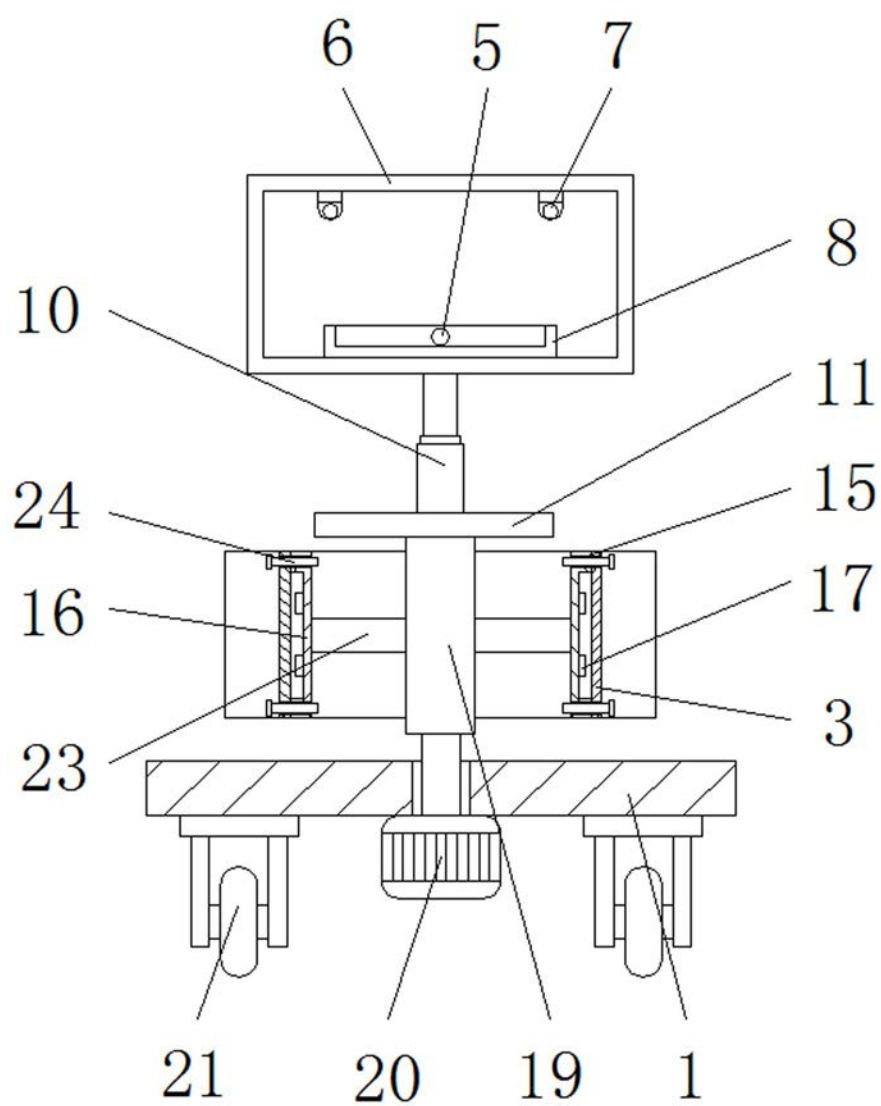


图2

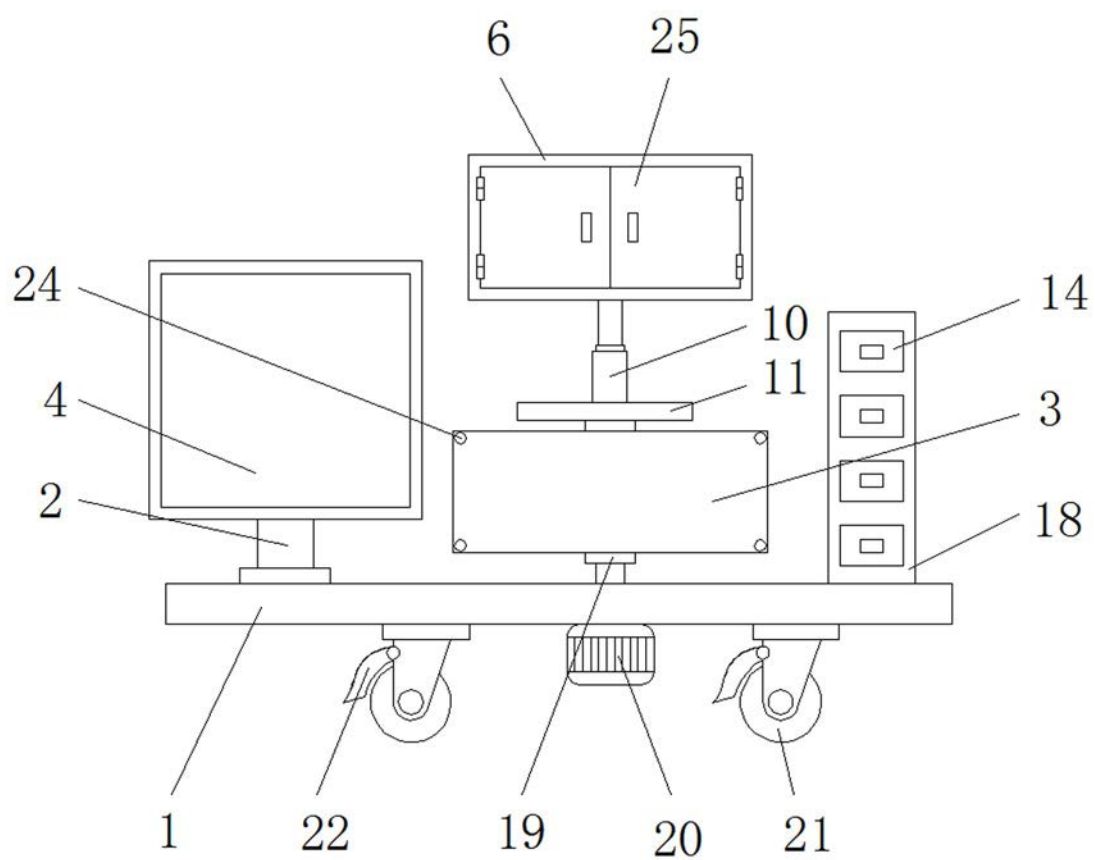


图3