



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218316029 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 17

(21) 申请号 202222191345.2

(22) 申请日 2022.08.19

(73) 专利权人 安徽科技学院

地址 233000 安徽省蚌埠市黄山大道1501号

(72) 发明人 李若愚

(74) 专利代理机构 湖北唯迈知识产权代理事务
所(普通合伙) 42314

专利代理师 王继云

(51) Int.Cl.

B44D 2/00 (2006.01)

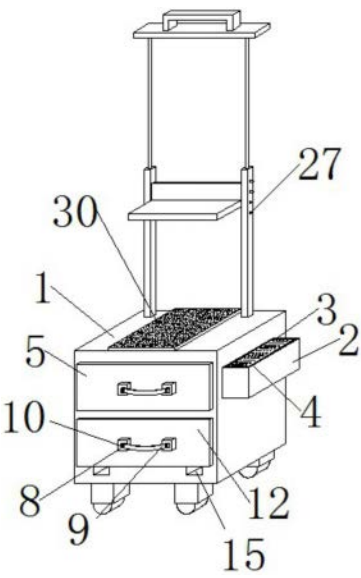
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便捷式美术工具箱

(57) 摘要

本实用新型涉及绘画技术领域,且公开了一种便捷式美术工具箱,包括装置主体、储物抽屉和升缩支撑架,装置主体的内部上端活动连接有储物抽屉,储物抽屉的两侧固定连接有滑栏,储物抽屉的内部固定连接有格栅,储物抽屉的后面固定连接有支撑块,支撑块的一侧活动连接有拉带,拉带的两侧固定连接有卡扣,装置主体的内部上端固定连接有滑槽,滑槽向外运动,将储物抽屉一并带出,绘画者可以将油画料按照不同的颜色放入不同的方框当中,绘画者拉动另一个拉带,小型滑轮将沿着活动道向外运动,这样绘画者在处理画料的时候也可以坐着,等毛刷软化的时候,其他画料已经处理好了,这样在户外的时



1. 一种便捷式美术工具箱,包括装置主体(1)、储物抽屉(5)和升缩支撑架(22),其特征在于:所述装置主体(1)的右侧固定连接有储物槽(2),所述储物槽(2)的内部活动连接有清洗槽(3),所述清洗槽(3)的顶端固定连接有插孔(4),所述装置主体(1)的内部上端活动连接有储物抽屉(5),所述储物抽屉(5)的两侧固定连接有滑栏(6),所述储物抽屉(5)的内部固定连接有格栅(7),所述储物抽屉(5)的后面固定连接有支撑块(8),所述支撑块(8)的一侧活动连接有拉带(9),所述拉带(9)的两侧固定连接有卡扣(10),所述装置主体(1)的内部上端固定连接有滑槽(11),所述装置主体(1)的内部下端活动连接有拉动坐凳(12),所述拉动坐凳(12)的底端内部两侧固定连接有支撑杆(13),所述支撑杆(13)的外围活动连接有小型滑轮(14),所述装置主体(1)的下端两侧固定连接有活动道(15),所述装置主体(1)的底端固定连接有有限位框(16),所述限位框(16)的内部中间部位活动连接有滚轮(17),所述装置主体(1)的左侧固定连接有固定板(18),所述固定板(18)的内部贯穿连接有螺栓(19),所述螺栓(19)的顶端固定连接有把杆(20),所述螺栓(19)的底端固定连接有固定块(21),所述装置主体(1)的顶端一侧固定连接有升缩支撑架(22),所述升缩支撑架(22)的顶端中间部位嵌入连接有升缩架(23),所述升缩架(23)的顶端固定连接有拉动板(24),所述拉动板(24)的顶端中间部位固定连接有拉手(25),所述升缩支撑架(22)的一侧固定连接有支撑板(26),所述升缩支撑架(22)的一侧固定连接有卡孔(27),所述升缩架(23)的下端内部固定连接有压缩弹簧(28),所述压缩弹簧(28)的一侧固定连接有按压扣(29)。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷式美术工具箱,其特征在于:所述装置主体的顶端固定连接有擦巾(30)。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷式美术工具箱,其特征在于:所述插孔(4)共设有五组,每组十一个,所述支撑块(8)共设有两组,一组两个,且一组固定在储物抽屉(5)一侧,另一组固定在拉动坐凳(12)一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷式美术工具箱,其特征在于:所述格栅(7)的截面形状呈矩形,且格栅(7)将储物抽屉(5)内部分为面积相等的小方框,其小方框共有十六个。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷式美术工具箱,其特征在于:所述拉动坐凳(12)的整体形状呈长方形,且底端的小型滑轮(14)共设有四个。

6. 根据权利要求1所述的一种便捷式美术工具箱,其特征在于:所述升缩支撑架(22)的截面形状呈矩形,所述升缩架(23)的截面形状呈圆形。

7. 根据权利要求1所述的一种便捷式美术工具箱,其特征在于:所述压缩弹簧(28)和按压扣(29)各设有两个,所述卡孔(27)共设有四个。

一种便捷式美术工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绘画技术领域，具体为一种便捷式美术工具箱。

背景技术

[0002] 美术它主要包括绘画、雕塑、工艺、建筑、书法、篆刻、设计、新媒体和摄影等类型，每个门类又可以根据表现的题材和使用的题材，再分成若干小类，它是艺术门类之一，用一定的物质材料，如颜料、纸张、画布、泥土、石头、木料、金属、木头等，塑造可视的平面或立体的视觉形象，以反映自然和社会生活，表达艺术家思想观念和感情的一种艺术活动，也叫造型艺术、视觉艺术，主要包括绘画、雕塑、工艺美术、建筑艺术等，由于美术用具此较多，需要使用美术工具箱来放置这些用具。

[0003] 如中国申请专利号202123065541.7，本实用新型在使用时，只要下压驱动杆，进而打开全部的工具板，并利用气囊结构打开存储内盒，此时所有的工具板裸露，暴露出存储盒以及存储内盒，进而暴露出格栅腔内存储的美术用品，方便快速使用，而在使用完成后，重新拉起驱动杆，即可使得工具板复位，并收拢存储内盒，达到快速打开与收拢的目的，然而在美术生需要在室外进行取景进行绘画时，该装置需要美术生搬出去，且大多数绘画工具在使用之后需要清理，该装置则非常的局限，从而更加费时，费力。

[0004] 所以，如何设计一种便捷式美术工具箱，成为我们当前需要解决的问题。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种便捷式美术工具箱，解决了美术生在何地够可以更加方便的绘画。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便捷式美术工具箱，包括装置主体、储物抽屉和升缩支撑架，所述装置主体的右侧固定连接有储物槽，所述储物槽的内部活动连接有清洗槽，所述清洗槽的顶端固定连接有插孔，所述装置主体的内部上端活动连接有储物抽屉，所述储物抽屉的两侧固定连接有滑栏，所述储物抽屉的内部固定连接有限位框，所述储物抽屉的后面固定连接有限位框，所述限位框的一侧活动连接有拉带，所述拉带的两侧固定连接有限位框，所述装置主体的内部上端固定连接有限位框，所述装置主体的内部下端活动连接有拉动坐凳，所述拉动坐凳的底端内部两侧固定连接有限位框，所述限位框的外围活动连接有小型滑轮，所述装置主体的下端两侧固定连接有限位框，所述装置主体的底端固定连接有限位框，所述限位框的内部中间部位活动连接有滚轮，所述装置主体的左侧固定连接有限位框，所述限位框的内部贯穿连接有螺栓，所述螺栓的顶端固定连接有限位框，所述螺栓的底端固定连接有限位框，所述装置主体的顶端一侧固定连接有限位框，所述限位框的顶端中间部位嵌入连接有限位框，所述限位框的顶端固定连接有限位框，所述限位框的顶端中间部位固定连接有限位框，所述限位框的一侧固定连接有限位框。

有支撑板,所述升缩支撑架的一侧固定连接有卡孔,所述升缩架的下端内部固定连接有压缩弹簧,所述压缩弹簧的一侧固定连接有按压扣,所述装置主体的顶端固定连接有擦巾。

[0009] 优选的,所述插孔共设有五组,每组十一个,所述支撑块共设有两组,一组两个,且一组固定在储物抽屉一侧,另一组固定在拉动坐凳一侧,所述格栅的截面形状呈矩形,且格栅将储物抽屉内部分为面积相等的小方框,其小方框共有十六个,所述拉动坐凳的整体形状呈长方形,且底端的小型滑轮共设有四个。

[0010] 优选的,所述升缩支撑架的截面形状呈矩形,所述升缩架的截面形状呈圆形所述压缩弹簧和按压扣各设有两个,所述卡孔共设有四个。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种便捷式美术工具箱,具备以下有益效果:

[0013] (1)、本实用新型通过设置快捷处理机构,绘画者将水倒入清洗槽当中,将清洗槽放入储物槽当中,再将毛刷沿插孔插入清洗槽当中这时绘画者可以拉动拉带,这时滑栏沿着滑槽向外运动,将储物抽屉一并带出,绘画者拉动另一个拉带,小型滑轮将沿着活动道向外运动,其他画料已经处理好了,这样在户外的时候,也不用自带坐凳,使得绘画的效率更高。

[0014] (2)、本实用新型通过设置移动支撑机构,绘画者握住拉手将这个装置主体略微倾斜拉动,这样滚轮将带动整个工具箱进行移动,绘画者先拿住把杆从左至右拧动,固定块沿着固定板的内壁向下运动,这时可以按动按压扣,按压扣受到压力向里压缩压缩弹簧,这样升缩架进行升缩,将画板固定在拉动板和支撑板之间,这样配合快捷处理机构,使得整个绘画的效率更高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的护栏整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的整体结构正视图;

[0017] 图3为本实用新型的储物抽屉结构俯视图;

[0018] 图4为本实用新型的拉动坐凳的正视图;

[0019] 图5为本实用新型的储物抽屉拉动结构正视图;

[0020] 图6为本实用新型的升缩结构示意图

[0021] 图中:1、装置主体;2、储物槽;3、清洗槽;4、插孔;5、储物抽屉;6、滑栏;7、格栅;8、支撑块;9、拉带;10、卡扣;11、滑槽;12、拉动坐凳;13、支撑杆;14、小型滑轮;15、活动道;16、限位框;17、滚轮;18、固定板;19、螺栓;20、把杆;21、固定块;22、升缩支撑架;23、升缩架;24、拉动板;25、拉手;26、支撑板;27、卡孔;28、压缩弹簧;29、按压扣;30、擦巾。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽

度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0024] 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或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0025] 如图1-6所示,本实用新型提供一种技术方案:一种便捷式美术工具箱,包括装置主体1、储物抽屉5和升缩支撑架22,装置主体1的右侧固定连接有储物槽2,储物槽2的内部活动连接有清洗槽3,清洗槽3的顶端固定连接有插孔4,装置主体1的内部上端活动连接有储物抽屉5,储物抽屉5的两侧固定连接有滑栏6,储物抽屉5的内部固定连接有格栅7,储物抽屉5的后面固定连接有支撑块8,支撑块8的一侧活动连接有拉带9,拉带9的两侧固定连接有卡扣10,装置主体1的内部上端固定连接有滑槽11,装置主体1的内部下端活动连接有拉动坐凳12,拉动坐凳12的底端内部两侧固定连接有支撑杆13,支撑杆13的外围活动连接有小型滑轮14,装置主体1的下端两侧固定连接有活动道15,装置主体1的底端固定连接有限位框16,限位框16的内部中间部位活动连接有滚轮17,装置主体1的左侧固定连接有固定板18,固定板18的内部贯穿连接有螺栓19,螺栓19的顶端固定连接有把杆20,螺栓19的底端固定连接有固定块21,装置主体1的顶端一侧固定连接有升缩支撑架22,升缩支撑架22的顶端中间部位嵌入连接有升缩架23,升缩架23的顶端固定连接有拉动板24,拉动板24的顶端中间部位固定连接有拉手25,升缩支撑架22的一侧固定连接有支撑板26,升缩支撑架22的一侧固定连接有卡孔27,升缩架23的下端内部固定连接有压缩弹簧28,压缩弹簧28的一侧固定连接有按压扣29,装置主体的顶端固定连接有擦巾30。

[0026] 优选的,插孔4共设有五组,每组十一个,支撑块8共设有两组,一组两个,且一组固定在储物抽屉5一侧,另一组固定在拉动坐凳12一侧,格栅7的截面形状呈矩形,且格栅7将储物抽屉5内部分为面积相等的小方框,其小方框共有十六个,拉动坐凳12的整体形状呈长方形,且底端的小型滑轮14共设有四个,由储物槽2、清洗槽3、插孔4、储物抽屉5、滑栏6、支撑块、拉带9、卡扣10、滑槽11、拉动坐凳12、支撑杆13、小型滑轮14和活动道15共同构成快捷处理机构,现有的装置,往往是美术生将油画料一个一个摆放好,将毛刷另外用容器再次浸软,这样耽误时间,且油画料未使用完全,将会浪费,通过设置快捷处理机构,绘画者将水倒入清洗槽3当中,将清洗槽3放入储物槽2当中,再将毛刷沿插孔4插入清洗槽3当中,这样毛刷可以自行站立在清洗槽3当中进行软化,这时绘画者可以拉动拉带9,这时滑栏6沿着滑槽11向外运动,将储物抽屉5一并带出,绘画者可以将油画料按照不同的颜色放入不同的方框当中,绘画者拉动另一个拉带,小型滑轮14将沿着活动道15向外运动,这样绘画者在处理画料的时候也可以坐着,等毛刷软化的时候,其他画料已经处理好了,这样在户外的时候,也不用自带坐凳,使得绘画的效率更高。

[0027] 优选的,升缩支撑架22的截面形状呈矩形,升缩架23的截面形状呈圆形,压缩弹簧28和按压扣29各设有两个,卡孔27共设有四个,由限位框16、滚轮17、固定板18、螺栓19、把杆20、固定块21、升缩支撑架22、升缩架23、拉动板24、拉手25、支撑板26、卡孔27、压缩弹簧

28和按压扣29共同构成移动支撑机构,现在的装置往往是绘画者将工具箱搬到自己进行绘画的地方,这样既费时,又费力,通过设置移动支撑机构,绘画者握住拉手25将这个装置主体1略微倾斜拉动,这样滚轮17将带动整个工具箱进行移动,当到达所需位置时,绘画者先拿住把杆20从左至右拧动,同时把杆20带动螺栓19进行旋转,旋转的同时,也会带动固定块21沿着固定板18的内壁向下运动,拧到固定块21可以限制住装置主体1不再移动即可,这时可以按动按压扣19,按压扣19受到压力向里压缩压缩弹簧28,这样可以对升降架23进行升降,这时拉动板24与支撑板26的距离越来越近,可以适当的将画板固定在拉动板24和支撑板26之间,这样配合快捷处理机构,使得整个绘画的效率。

[0028] 综上可得,本实用新型的工作流程:绘画者将水倒入清洗槽3当中,将清洗槽3放入储物槽2当中,再将毛刷沿插孔4插入清洗槽3当中,这样毛刷可以自行站立在清洗槽3当中进行软化,这时绘画者可以拉动拉带9,这时滑栏6沿着滑槽11向外运动,将储物抽屉5一并带出,绘画者可以将油画料按照不同的颜色放入不同的方框当中,绘画者拉动另一个拉带,小型滑轮14将沿着活动道15向外运动,这样绘画者在处理画料的时候也可以坐着,等毛刷软化的时候,其他画料已经处理好了,这样在户外的时候,也不用自带坐凳,使得绘画的效率更高,绘画者握住拉手25将这个装置主体1略微倾斜拉动,这样滚轮17将带动整个工具箱进行移动,当到达所需位置时,绘画者先拿住把杆20从左至右拧动,同时把杆20带动螺栓19进行旋转,旋转的同时,也会带动固定块21沿着固定板18的内壁向下运动,拧到固定块21可以限制住装置主体1不再移动即可,这时可以按动按压扣19,按压扣19受到压力向里压缩压缩弹簧28,这样可以对升降架23进行升降,这时拉动板24与支撑板26的距离越来越近,可以适当的将画板固定在拉动板24和支撑板26之间,这样配合快捷处理机构,使得整个绘画的效率。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 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。

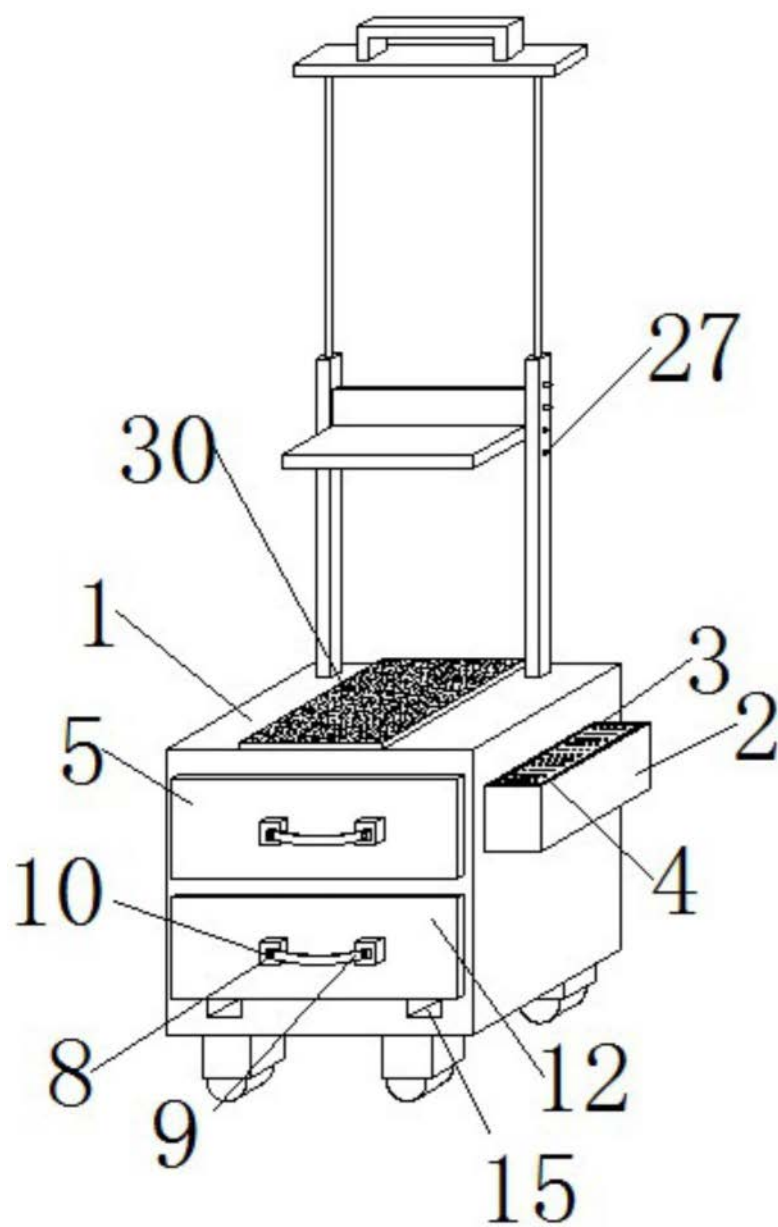


图1

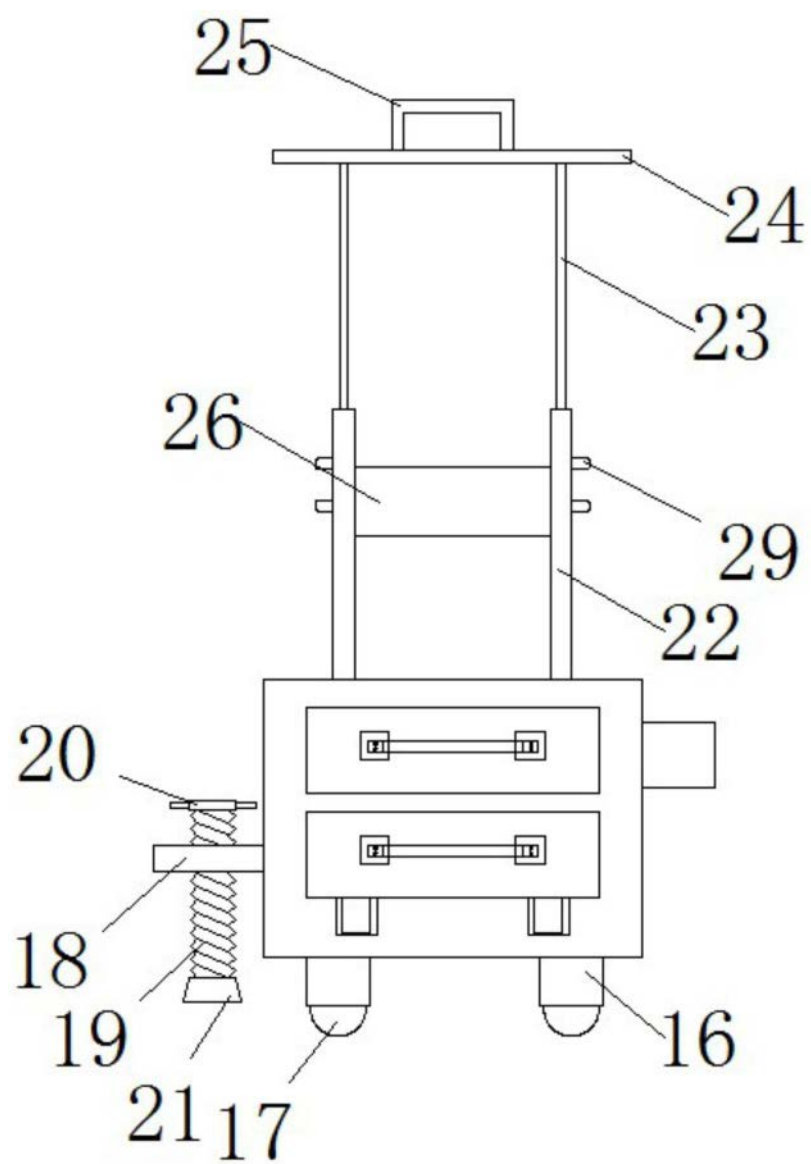


图2

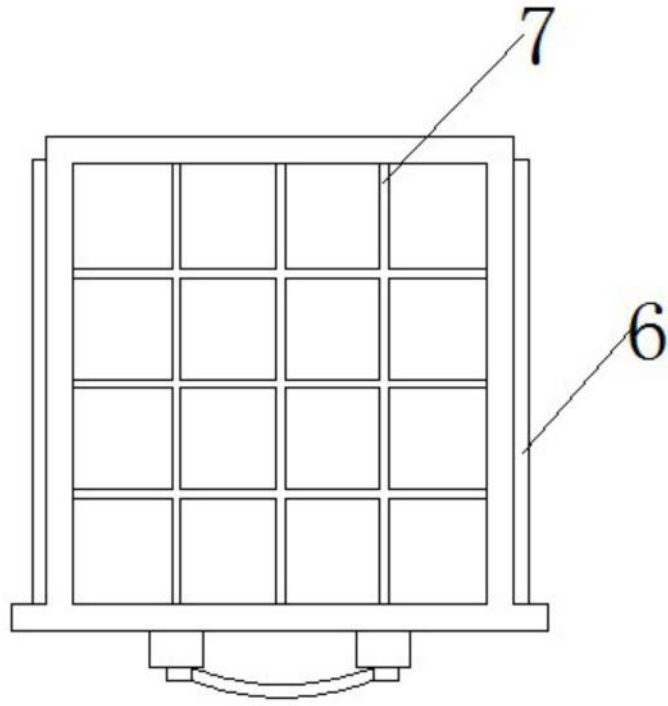


图3

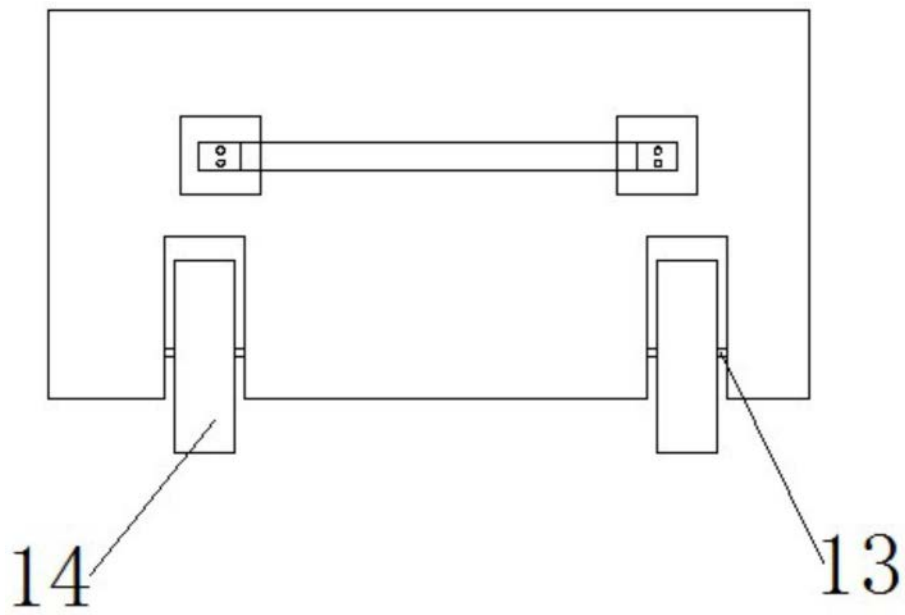


图4



图5

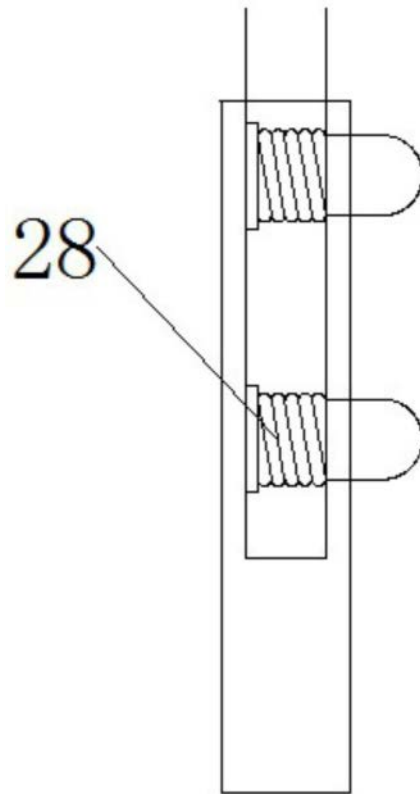


图6