



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211869063 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 06

(21) 申请号 202020303864.1

(22) 申请日 2020.03.12

(73) 专利权人 宋玥

地址 335000 江西省鹰潭市月湖区恒大绿  
洲22栋

(72) 发明人 宋玥

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 任娜娜

(51) Int. Cl.

B44D 3/18 (2006.01)

B44D 3/00 (2006.01)

B62B 1/04 (2006.01)

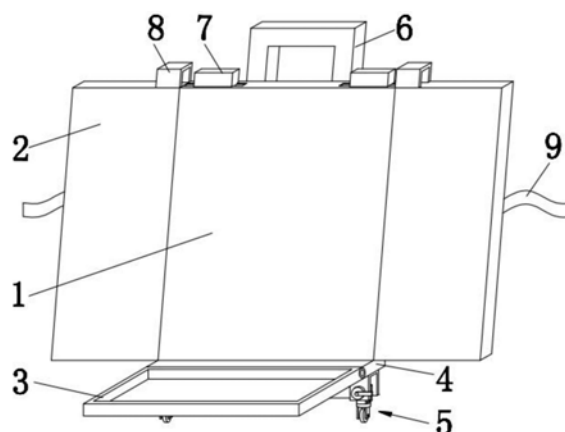
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

折叠式多功能画板

(57) 摘要

本实用新型公开了折叠式多功能画板,包括底座、第一板体、移动支撑装置,所述底座的上端面固定连接有第一板体,所述第一板体向后倾斜,且所述第一板体的两侧均通过连接活页连接有第二板体,所述连接活页设置于第一板体的后端面上;所述移动支撑装置设置有两组,两组所述移动支撑装置分别安装于底座底端面的两侧;所述移动支撑装置包括安装架、第二支撑管、锥形脚、旋转架、转轴及滚轮,所述安装架通过螺栓安装于底座的底端面上,所述第二支撑管通过转杆转动连接在安装架上。该折叠式多功能画板,结构合理,折叠方便,且既可当做画板使用,也可当做手拉车携带绘画所需物品,大大提高了该装置的实用性,值得推广。



1. 折叠式多功能画板, 包括底座(4)、第一板体(1)、移动支撑装置(5), 其特征在于: 所述底座(4)的上端面固定连接有第一板体(1), 所述第一板体(1)向后倾斜, 且所述第一板体(1)的两侧均通过连接活页(10)连接有第二板体(2), 所述连接活页(10)设置于第一板体(1)的后端面上;

所述移动支撑装置(5)设置有两组, 两组所述移动支撑装置(5)分别安装于底座(4)底端面的两侧;

所述移动支撑装置(5)包括安装架(12)、第二支撑管(13)、锥形脚(15)、旋转架(16)、转轴(17)及滚轮(18), 所述安装架(12)通过螺栓安装于底座(4)的底端面上, 所述第二支撑管(13)通过转杆转动连接在安装架(12)上, 且所述第二支撑管(13)的前端焊接有锥形脚(15), 所述旋转架(16)同样通过转杆转动连接在安装架(12)上, 且所述旋转架(16)垂直于第二支撑管(13)设置, 所述转轴(17)安装于旋转架(16)的底端, 所述滚轮(18)通过轮架安装于转轴(17)的底端。

2. 根据权利要求1所述的折叠式多功能画板, 其特征在于: 所述第一板体(1)的后端面上通过转动座转动连接有第一支撑管(11), 所述第一支撑管(11)的底端焊接有锥形脚(15)。

3. 根据权利要求2所述的折叠式多功能画板, 其特征在于: 所述第一支撑管(11)与第二支撑管(13)均设置为伸缩管, 且所述第一支撑管(11)与第二支撑管(13)的底端均设置有控制其伸缩的管锁(14)。

4. 根据权利要求1所述的折叠式多功能画板, 其特征在于: 所述第一板体(1)的后端面上设置有伸缩拉杆(6)。

5. 根据权利要求1所述的折叠式多功能画板, 其特征在于: 两组所述第二板体(2)的外侧均设置有松紧带(9), 所述松紧带(9)上缝接有魔术贴。

6. 根据权利要求1所述的折叠式多功能画板, 其特征在于: 所述第一板体(1)上端面的两侧均滑动连接有固定销(7), 且两组所述第二板体(2)的上端面设置有与固定销(7)配合使用的销孔(8)。

7. 根据权利要求1所述的折叠式多功能画板, 其特征在于: 所述底座(4)的前端面转动连接有托盘(3), 所述托盘(3)水平设置。

8. 根据权利要求1所述的折叠式多功能画板, 其特征在于: 所述第一板体(1)、第二板体(2)、底座(4)及托盘(3)均采用实木材质, 且表面进行抛光打蜡处理。

9. 根据权利要求1所述的折叠式多功能画板, 其特征在于: 所述安装架(12)的一侧设置有控制所述第二支撑管(13)及旋转架(16)转动的固定扳手(19)。

## 折叠式多功能画板

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于学习用具技术领域,具体涉及折叠式多功能画板。

### 背景技术

[0002] 画板是绘画作业或者写生者必不可少的用具,主要用于素描、绘面时来垫画纸,一般固定于画架上,但是由于画板体积过大,携带不便,因而出现了一种折叠式画板。

[0003] 目前,现有的折叠式画板折叠不够便捷,且画板功能单一,因此,需要进一步的改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供折叠式多功能画板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:折叠式多功能画板,包括底座、第一板体、移动支撑装置,所述底座的上端面固定连接有第一板体,所述第一板体向后倾斜,且所述第一板体的两侧均通过连接活页连接有第二板体,所述连接活页设置于第一板体的后端面上;

[0006] 所述移动支撑装置设置有两组,两组所述移动支撑装置分别安装于底座底端面的两侧;

[0007] 所述移动支撑装置包括安装架、第二支撑管、锥形脚、旋转架、转轴及滚轮,所述安装架通过螺栓安装于底座的底端面上,所述第二支撑管通过转杆转动连接在安装架上,且所述第二支撑管的前端焊接有锥形脚,所述旋转架同样通过转杆转动连接在安装架上,且所述旋转架垂直于第二支撑管设置,所述转轴安装于旋转架的底端,所述滚轮通过轮架安装于转轴的底端。

[0008] 优选的,所述第一板体的后端面上通过转动座转动连接有第一支撑管,所述第一支撑管的底端焊接有锥形脚。

[0009] 优选的,所述第一支撑管与第二支撑管均设置为伸缩管,且所述第一支撑管与第二支撑管的底端均设置有控制其伸缩的管锁。

[0010] 优选的,所述第一板体的后端面上设置有伸缩拉杆。

[0011] 优选的,两组所述第二板体的外侧均设置有松紧带,所述松紧带上缝接有魔术贴。

[0012] 优选的,所述第一板体上端面的两侧均滑动连接有固定销,且两组所述第二板体的上端面设置有与固定销配合使用的销孔。

[0013] 优选的,所述底座的前端面转动连接有托盘,所述托盘水平设置。

[0014] 优选的,所述第一板体、第二板体、底座及托盘均采用实木材质,且表面进行抛光打蜡处理。

[0015] 优选的,所述安装架的一侧设置有控制所述第二支撑管及旋转架转动的固定扳手。

[0016] 本实用新型的技术效果和优点:该折叠式多功能画板,通过第一板体与第二板体的设置,用于写生者进行绘画作业,且在连接活页的配合下,便于将两组第二板体折叠,从而缩小画板体积,便于携带;通过移动支撑装置与伸缩拉杆的配合,可使该画板当做手拉车使用,且在托盘的配合下便于携带绘画所需的物品。该折叠式多功能画板,结构合理,折叠方便,且既可当做画板使用,也可当做手拉车携带绘画所需物品,大大提高了该装置的实用性,值得推广。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型第一板体后端面的示意图;

[0019] 图3为本实用新型移动支撑装置的结构示意图。

[0020] 图中:1第一板体、2第二板体、3托盘、4底座、5移动支撑装置、6伸缩拉杆、7固定销、8销孔、9松紧带、10连接活页、11第一支撑管、12安装架、13第二支撑管、14管锁、15锥形脚、16旋转架、17转轴、18滚轮、19固定扳手。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 本实用新型提供了如图1-3所示的折叠式多功能画板,包括底座4、第一板体1、移动支撑装置5,所述底座4的上端面固定连接有第一板体1,所述第一板体1向后倾斜,且所述第一板体1的两侧均通过连接活页10连接有第二板体2,所述连接活页10设置于第一板体1的后端面上;

[0023] 所述移动支撑装置5设置有两组,两组所述移动支撑装置5分别安装于底座4底端面的两侧;

[0024] 所述移动支撑装置5包括安装架12、第二支撑管13、锥形脚15、旋转架16、转轴17及滚轮18,所述安装架12通过螺栓安装于底座4的底端面上,所述第二支撑管13通过转杆转动连接在安装架12上,且所述第二支撑管13的前端焊接有锥形脚15,所述旋转架16同样通过转杆转动连接在安装架12上,且所述旋转架16垂直于第二支撑管13设置,所述转轴17安装于旋转架16的底端,所述滚轮18通过轮架安装于转轴17的底端。

[0025] 具体的,所述第一板体1的后端面上通过转动座转动连接有第一支撑管11,所述第一支撑管11的底端焊接有锥形脚15,锥形脚15的设置,起到支撑更加稳固的作用。

[0026] 具体的,所述第一支撑管11与第二支撑管13均设置为伸缩管,且所述第一支撑管11与第二支撑管13的底端均设置有控制其伸缩的管锁14,起到便于收缩的作用,同时便于该画板的高度调节。

[0027] 具体的,所述第一板体1的后端面上设置有伸缩拉杆6,在移动支撑装置5的配合下,使该画板可当做手拉车使用。

[0028] 具体的,两组所述第二板体2的外侧均设置有松紧带9,所述松紧带9上缝接有魔术

贴,用于固定折叠后的两组第二板体2。

[0029] 具体的,所述第一板体1上端面的两侧均滑动连接有固定销7,且两组所述第二板体2的上端面设置有与固定销7配合使用的销孔8,用于固定两组所述第二板体2,使其与第一板体1处于同一平面,以便于使用者进行绘画作业。

[0030] 具体的,所述底座4的前端面转动连接有托盘3,所述托盘3水平设置,用于放置绘画所述的物品。

[0031] 具体的,所述第一板体1、第二板体2、底座4及托盘3均采用实木材质,且表面进行抛光打蜡处理,实木材质具有轻盈,质地较硬的特点,使画板便于携带。

[0032] 具体的,所述安装架12的一侧设置有控制所述第二支撑管13及旋转架16转动的固定扳手19。

[0033] 工作原理:该折叠式多功能画板,在当做画板使用时,首先,通过连接活页10将两组第二板体2展开,且与第一板体1处于同一平面,然后通过固定销7与销孔8的配合将两组第二板体2固定,其次,旋转两组第二支撑管13,使锥形脚15垂直于底座4向下且用固定扳手19固定,进一步的,通过管锁14调节第一支撑杆11与两组第二支撑杆13的长度,并使第一支撑杆11与两组第二支撑杆13呈三角形对第一板体1进行支撑,同时,将托盘3旋转至水平状态,放置绘画所需的工具,随后写生者便可利用第一板体与第二板体的铺垫进行绘画作业;在当做手拉车使用时,首先,将第一支撑管11、第二支撑管13收缩至原始长度,然后旋转旋转架16,使旋转架16垂直于底座4向下且通过固定扳手19固定,其次,拨动固定销7,通过连接活页10的配合使两组第二板体2向后折叠,同时利用松紧带9上的魔术贴进行固定,随后,将所需要携带的物品放置在托盘3上,在伸缩拉杆6与滚轮18的配合下,即可使该画板当做手拉车使用。该折叠式多功能画板,结构合理,折叠方便,且既可当做画板使用,也可当做手拉车携带绘画所需物品,大大提高了该装置的实用性,值得推广。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

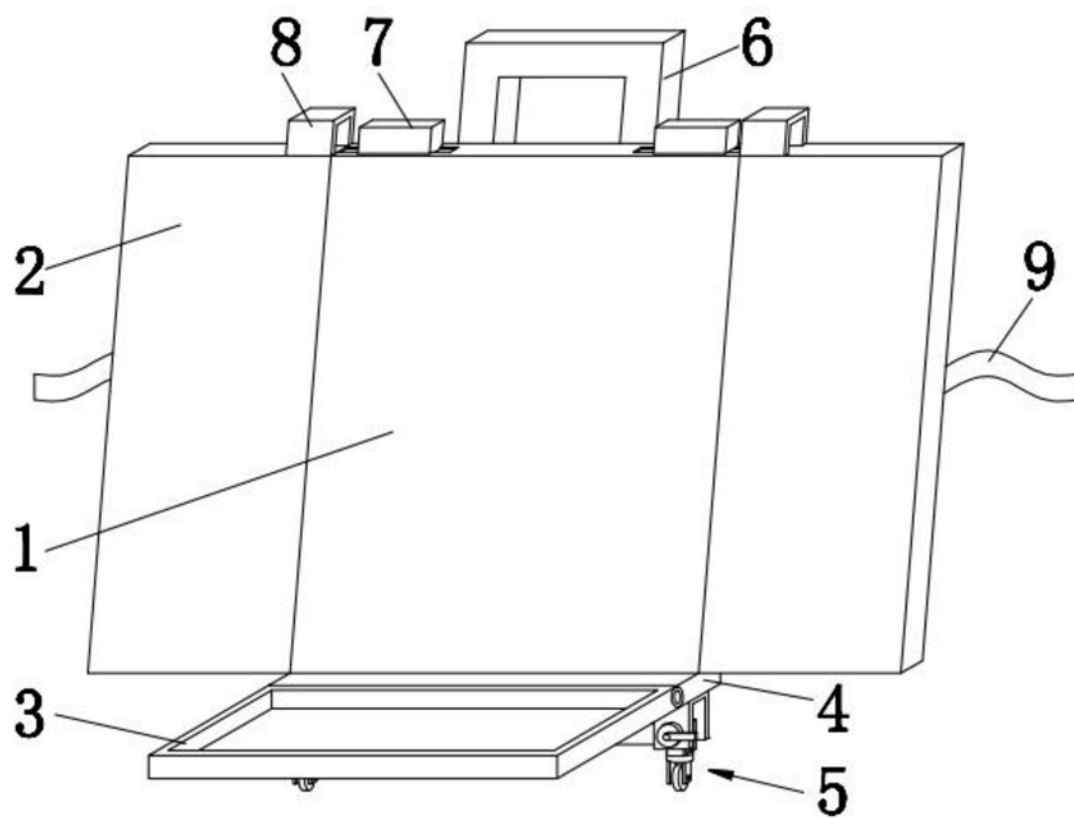


图1

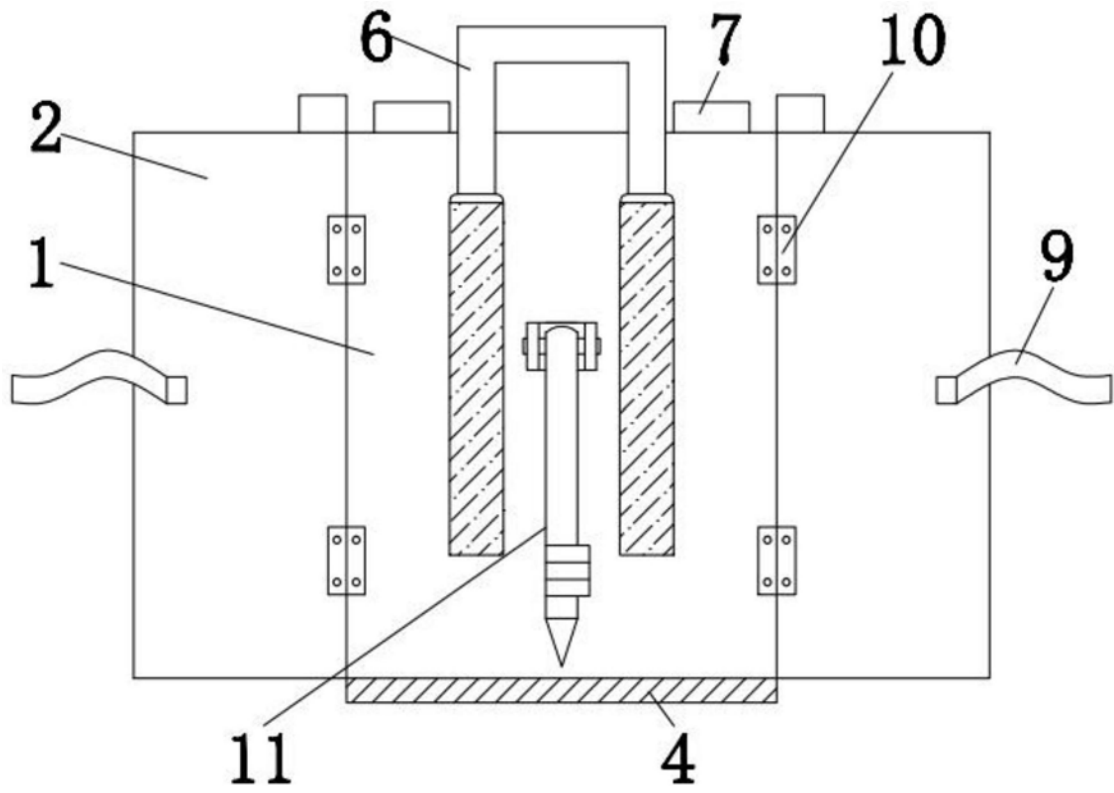


图2

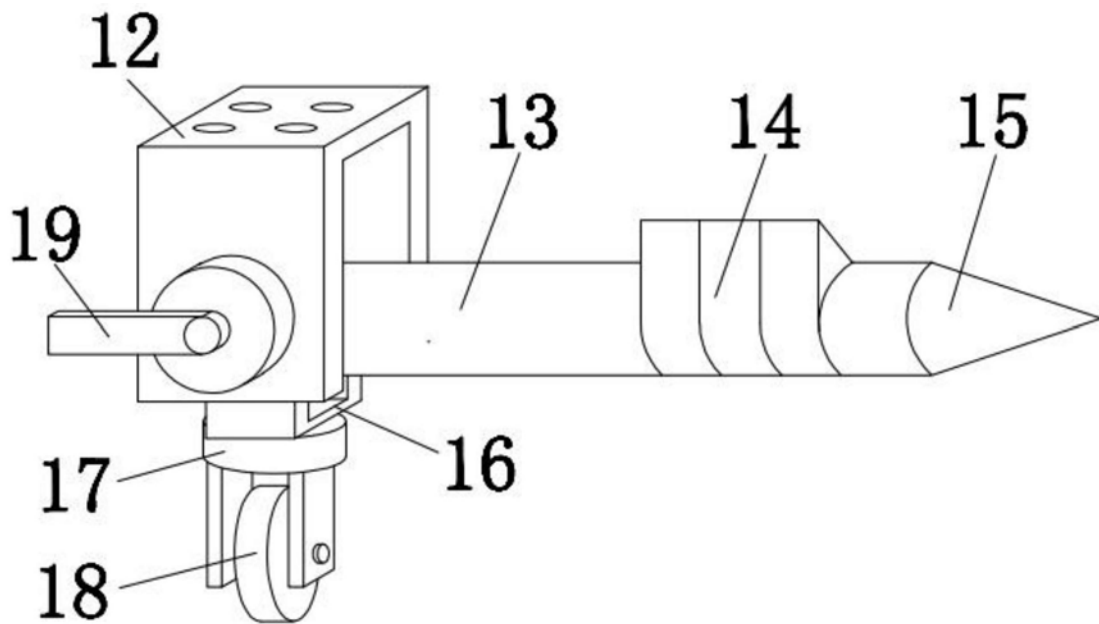


图3