



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112545183 A

(43) 申请公布日 2021.03.26

(21) 申请号 202011411784.9

(22) 申请日 2020.12.04

(71) 申请人 新化县楚怡工业学校

地址 417600 湖南省娄底市新化县上梅镇
街道办事处坪山垅社区

(72) 发明人 余东黎

(74) 专利代理机构 长沙湘驰达知识产权代理事
务所(普通合伙) 43242

代理人 罗若愚

(51) Int.Cl.

A47B 27/00 (2006.01)

B44D 3/18 (2006.01)

B44D 3/00 (2006.01)

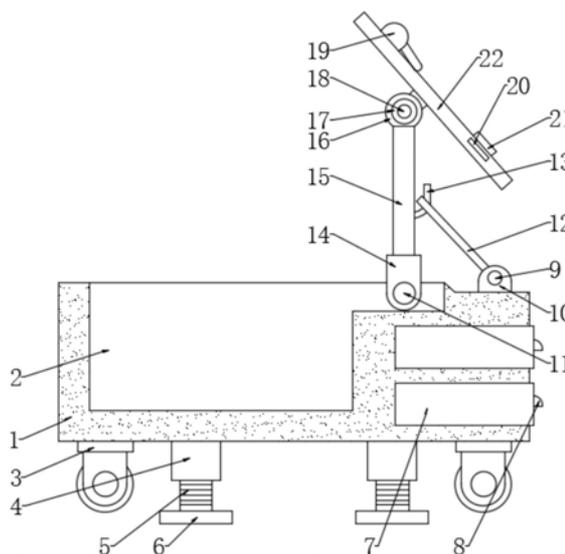
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种便于折叠携带的工艺美术用画架

(57) 摘要

本发明公开了便于折叠携带的工艺美术用画架,属于美术技术领域,其中,包括底座,所述底座的内部固定连接第二销轴,所述第二销轴的表面套接套环,所述套环的表面固定连接支撑杆,所述支撑杆的一端固定连接固定板,所述固定板的内部套接第二螺纹柱,所述第二螺纹柱的表面螺纹连接螺母,所述螺母搭接在固定板的表面,所述第二螺纹柱的表面套接支撑板,所述支撑板的表面固定连接夹持装置。通过设置底座、凹槽、第二销轴、支撑杆、固定板、第二螺纹柱与螺母,不仅可对支撑板的倾斜角度进行调节,方便各种角度的画画操作,而且可对支撑板进行折叠收纳,从而降低本装置整体的高度与体积,方便本装置的运输与存放。



CN 112545183 A

1. 一种便于折叠携带的工艺美术用画架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内部固定连接第二销轴(11),所述第二销轴(11)的表面套接套环(14),所述套环(14)的表面固定连接支撑杆(15),所述支撑杆(15)的一端固定连接固定板(16),所述固定板(16)的内部套接第二螺纹柱(18),所述第二螺纹柱(18)的表面螺纹连接螺母(17),所述螺母(17)搭接在固定板(16)的表面,所述第二螺纹柱(18)的表面套接支撑板(22),所述支撑板(22)的表面固定连接夹持装置(19),所述支撑板(22)的内部固定连接第一磁石(20),所述支撑板(22)的表面搭接第二磁石(21),所述支撑杆(15)的表面固定连接挂钩(13),所述挂钩(13)的内部搭接定位杆(12),所述定位杆(12)的一端套接第一销轴(9),所述第一销轴(9)的表面固定连接延伸板(10)。

2. 根据权利要求1所述的便于折叠携带的工艺美术用画架,其特征在于:所述夹持装置(19)包括固定杆(191),所述固定杆(191)的一端固定连接限位杆(193),所述限位杆(193)的一端固定连接挡板(196),所述限位杆(193)的表面套接压杆(194),所述压杆(194)的表面开设有开口槽(195),所述开口槽(195)的内部搭接双扭力弹簧(192),所述双扭力弹簧(192)套接在限位杆(193)的表面。

3. 根据权利要求2所述的便于折叠携带的工艺美术用画架,其特征在于:所述挡板(196)与固定杆(191)均固定连接在支撑板(22)的表面,所述双扭力弹簧(192)的一端固定连接在挡板(196)的表面,所述双扭力弹簧(192)的另一端固定连接在固定杆(191)的表面,所述压杆(194)搭接在支撑板(22)的表面。

4. 根据权利要求1所述的便于折叠携带的工艺美术用画架,其特征在于:所述底座(1)的上表面开设有凹槽(2),所述底座(1)的右侧面滑动连接抽屉(7),所述抽屉(7)的表面固定连接把手(8)。

5. 根据权利要求1所述的便于折叠携带的工艺美术用画架,其特征在于:所述底座(1)的下表面固定连接万向轮(3)与螺纹管(4),所述螺纹管(4)的内部螺纹连接第一螺纹柱(5),所述第一螺纹柱(5)的一端固定连接底板(6)。

6. 根据权利要求1所述的便于折叠携带的工艺美术用画架,其特征在于:所述第一磁石(20)与第二磁石(21)之间通过磁力相互吸引,所述延伸板(10)固定连接在底座(1)的上表面。

一种便于折叠携带的工艺美术用画架

技术领域

[0001] 本发明涉及美术技术领域,更具体地说,它涉及一种便于折叠携带的工艺美术用画架。

背景技术

[0002] 画架是指一种独立的结构,是艺术家在绘画时用来撑住画布或画板而设计的一种支撑结构,画架通常用木头,金属或塑料做支架,画家作画时可根据需要将架上的油画布直立或斜置,这样的结构较固定不便于折叠携带。

[0003] 随着工艺美术画架加工的不断应用,现有工艺美术画架结构固定不便于用户进行折叠收纳,画架稳定性较差,画架容易发生倾倒,综上所述,但是现有的工艺美术画架结构固定不便于用户进行折叠收纳,画架稳定性较差,画架容易发生倾倒的缺点。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本发明的目的在于提供一种便于折叠携带的工艺美术用画架,其具有方便折叠收纳与携带的特点。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供了如下技术方案:

[0006] 一种便于折叠携带的工艺美术用画架,包括底座,所述底座的内部固定连接第二销轴,所述第二销轴的表面套接套环,所述套环的表面固定连接支撑杆,所述支撑杆的一端固定连接固定板,所述固定板的内部套接第二螺纹柱,所述第二螺纹柱的表面螺纹连接螺母,所述螺母搭接在固定板的表面,所述第二螺纹柱的表面套接支撑板,所述支撑板的表面固定连接夹持装置,所述支撑板的内部固定连接第一磁石,所述支撑板的表面搭接第二磁石,所述支撑杆的表面固定连接挂钩,所述挂钩的内部搭接定位杆,所述定位杆的一端套接第一销轴,所述第一销轴的表面固定连接延伸板。

[0007] 进一步地,所述夹持装置包括固定杆,所述固定杆的一端固定连接限位杆,所述限位杆的一端固定连接挡板,所述限位杆的表面套接压杆,所述压杆的表面开设有开口槽,所述开口槽的内部搭接双扭力弹簧,所述双扭力弹簧套接在限位杆的表面。

[0008] 进一步地,所述挡板与固定杆均固定连接在支撑板的表面,所述双扭力弹簧的一端固定连接在挡板的表面,所述双扭力弹簧的另一端固定连接在固定杆的表面,所述压杆搭接在支撑板的表面。

[0009] 进一步地,所述底座的上表面开设有凹槽,所述底座的右侧面滑动连接有抽屉,所述抽屉的表面固定连接把手。

[0010] 进一步地,所述底座的下表面固定连接万向轮与螺纹管,所述螺纹管的内部螺纹连接第一螺纹柱,所述第一螺纹柱的一端固定连接底板。

[0011] 进一步地,所述第一磁石与第二磁石之间通过磁力相互吸引,所述延伸板固定连接在底座的上表面。

[0012] 综上所述,本发明具有以下有益效果:

[0013] 1、通过设置底座、凹槽、第二销轴、支撑杆、固定板、第二螺纹柱与螺母,在实际的应用中,通过上述之间的配合,不仅可对支撑板的倾斜角度进行调节,方便各种角度的画画操作,而且可对支撑板进行折叠收纳,从而降低本装置整体的高度与体积,方便本装置的运输与存放,同时在万向轮、螺纹管、第一螺纹柱与底板的作用下提高本装置的便携性,方便本装置的使用与移动;

[0014] 2、通过设置夹持装置、第一磁石与第二磁石,在实际的应用中,通过上述之间的配合,可对画纸的上边缘与下表面进行紧密夹持,保证画纸整体的稳定性与平整性,从而方便画画的进行;

[0015] 3、通过设置抽屉,在实际的应用中,通过上述之间的配合,可在抽屉的内部放置一些画画所需的工具,从而减少人体身上携带的工具量,不仅减轻负担,而且避免画画工具的丢失。

附图说明

[0016] 图1为本发明正视剖面的结构示意图;

[0017] 图2为本发明支撑板侧视的结构示意图;

[0018] 图3为本发明图2中A处放大的结构示意图;

[0019] 图中:

[0020] 1、底座;2、凹槽;3、万向轮;4、螺纹管;5、第一螺纹柱;6、底板;7、抽屉;8、把手;9、第一销轴;10、延伸板;11、第二销轴;12、定位杆;13、挂钩;14、套环;15、支撑杆;16、固定板;17、螺母;18、第二螺纹柱;19、夹持装置;20、第一磁石;21、第二磁石;22、支撑板;191、固定杆;192、双扭力弹簧;193、限位杆;194、压杆;195、开口槽;196、挡板。

具体实施方式

[0021] 实施例:

[0022] 以下结合附图1-3对本发明作进一步详细说明。

[0023] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种便于折叠携带的工艺美术用画架,如图1和3所示,包括底座1,底座1的内部固定连接第二销轴11,第二销轴11的表面套接套环14,套环14的表面固定连接支撑杆15,支撑杆15的一端固定连接固定板16,固定板16的内部套接第二螺纹柱18,第二螺纹柱18的表面螺纹连接螺母17,螺母17搭接在固定板16的表面,第二螺纹柱18的表面套接支撑板22,支撑板22的表面固定连接夹持装置19,支撑板22的内部固定连接第一磁石20,支撑板22的表面搭接第二磁石21,支撑杆15的表面固定连接挂钩13,挂钩13的内部搭接定位杆12,定位杆12的一端套接第一销轴9,第一销轴9的表面固定连接延伸板10,通过设置夹持装置19、第一磁石20与第二磁石21,在实际的应用中,通过上述之间的配合,可对画纸的上边缘与下表面进行紧密夹持,保证画纸整体的稳定性与平整性,从而方便画画的进行。

[0024] 如图2所示,夹持装置19包括固定杆191,固定杆191的一端固定连接限位杆193,限位杆193的一端固定连接挡板196,限位杆193的表面套接压杆194,压杆194的表面开设有开口槽195,开口槽195的内部搭接双扭力弹簧192,双扭力弹簧192套接在限位杆193的表面,挡板196与固定杆191均固定连接在支撑板22的表面,双扭力弹簧192的一端固定连

接在挡板196的表面,双扭力弹簧192的另一端固定连接在固定杆191的表面,压杆194搭接在支撑板22的表面,通过设置底座1、凹槽2、第二销轴11、支撑杆15、固定板16、第二螺纹柱18与螺母17,在实际的应用中,通过上述之间的配合,不仅可对支撑板22的倾斜角度进行调节,方便各种角度的画画操作,而且可对支撑板22进行折叠收纳,从而降低本装置整体的高度与体积,方便本装置的运输与存放,同时在万向轮3、螺纹管4、第一螺纹柱5与底板6的作用下提高本装置的便携性,方便本装置的使用与移动。

[0025] 如图1所示,便于折叠携带的工艺美术用画架,底座1的下表面固定连接有万向轮3与螺纹管4,螺纹管4的内部螺纹连接有第一螺纹柱5,第一螺纹柱5的一端固定连接有底板6,底座1的上表面开设有凹槽2,底座1的右侧面滑动连接有抽屉7,抽屉7的表面固定连接有把手8,第一磁石20与第二磁石21之间通过磁力相互吸引,延伸板10固定连接在底座1的上表面,通过设置抽屉7,在实际的应用中,通过上述之间的配合,可在抽屉7的内部放置一些画画所需的工具,从而减少人体身上携带的工具量,不仅减轻负担,而且避免画画工具的丢失。

[0026] 本发明的工作原理为:

[0027] 本装置使用时,首先拧紧第一螺纹柱5,使万向轮3接触地面,然后在抽屉7的内部放入一些画画所需的工具,减少人体的携带工具量,减轻人员负担,接着通过定位杆12拉动本装置,使本装置在万向轮3的作用下进行移动,方便本装置的移动,提高本装置的便携性,在移动到所需使用的地点后,通过第二销轴11与套环14拉出支撑杆15,然后把定位杆12的一端挂在挂钩13的内部对支撑杆15进行固定,接着拧松第二螺纹柱18表面的螺母17,控制支撑板22进行旋转,使其适应各种画画需求,确保旋转角度后,拧紧第二螺纹柱18表面的螺母17对其进行固定,接着旋转第一螺纹柱5,使底板6接触地面,撑起万向轮3确保底座1的稳定性,接着拿取画纸,通过夹持装置19夹持画纸的一侧,然后拿起第二磁石21,展平画纸,然后把第二磁石21搭接在画纸的另一侧,使其与第一磁石20相互吸引对画纸进行固定,确保画纸使用过程中的稳定性与平整性。

[0028] 本具体实施例仅仅是对本发明的解释,其并不是对本发明的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

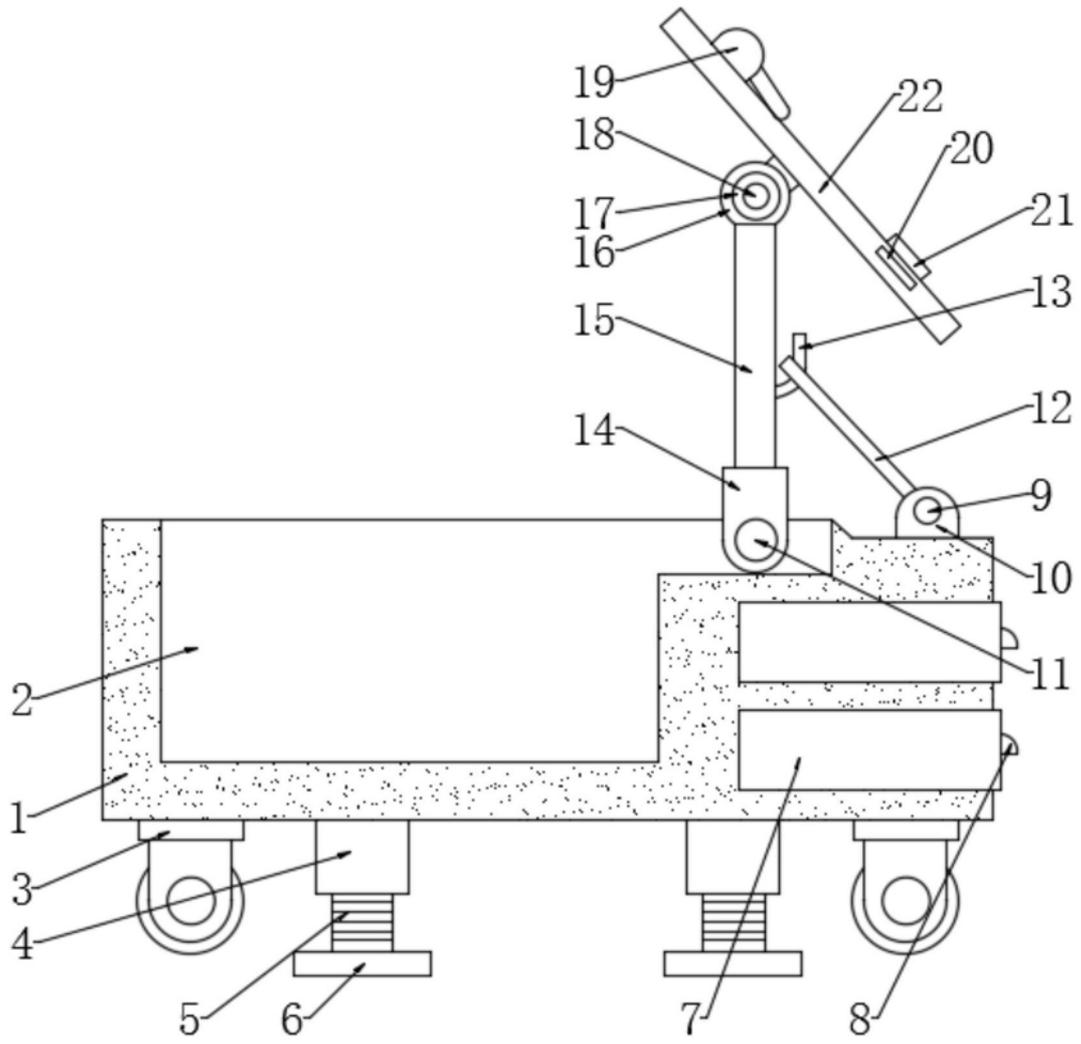


图1

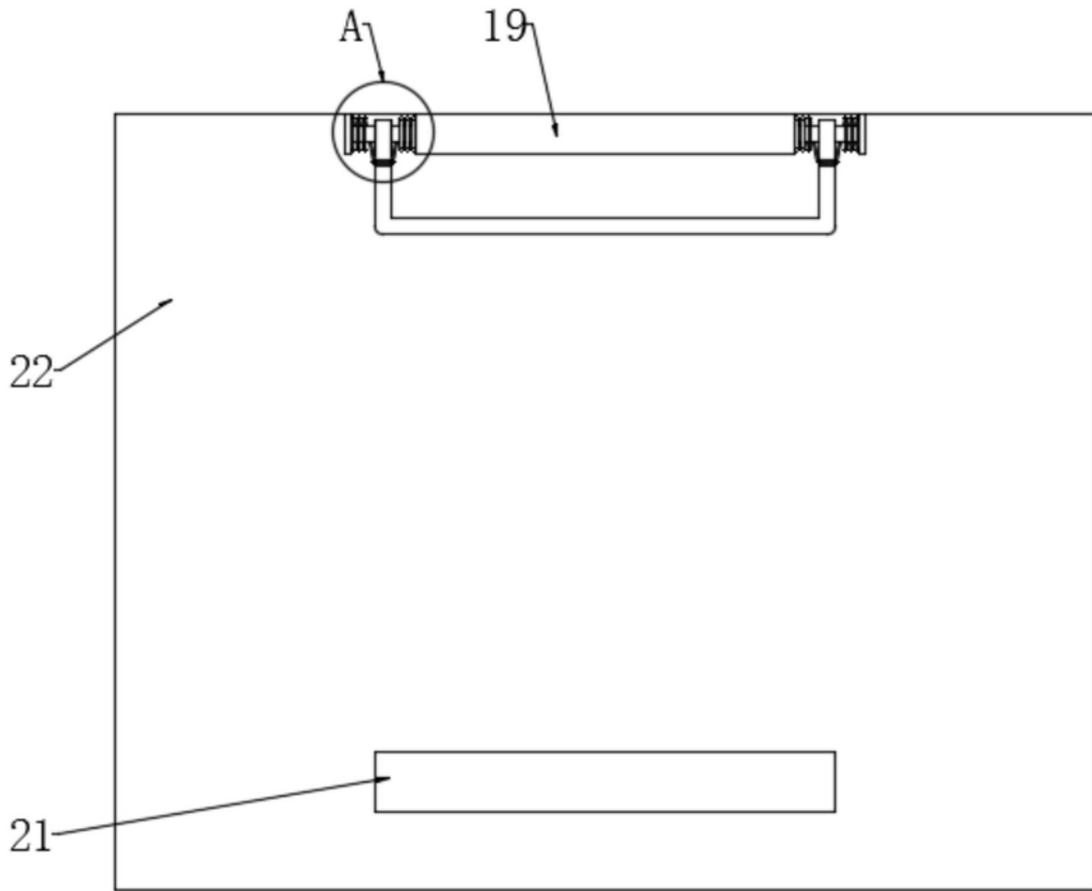


图2

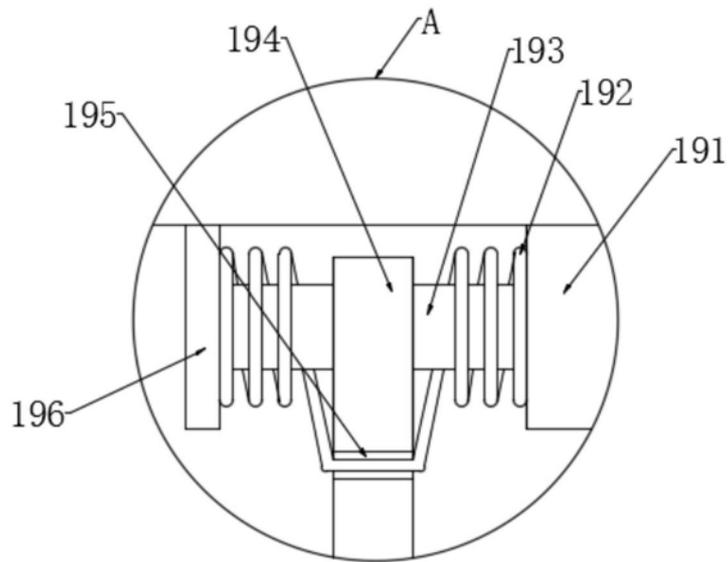


图3