



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209466909 U

(45)授权公告日 2019.10.08

(21)申请号 201920033379.4

(22)申请日 2019.01.09

(73)专利权人 郝建华

地址 262700 山东省潍坊市寿光市羊口镇  
渤海大道5201寿光市职业教育中心学  
校

(72)发明人 郝建华 闫海玲 李文涛

(74)专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32365

代理人 曾涛

(51)Int.Cl.

B44D 3/00(2006.01)

B44D 3/18(2006.01)

A47B 97/08(2006.01)

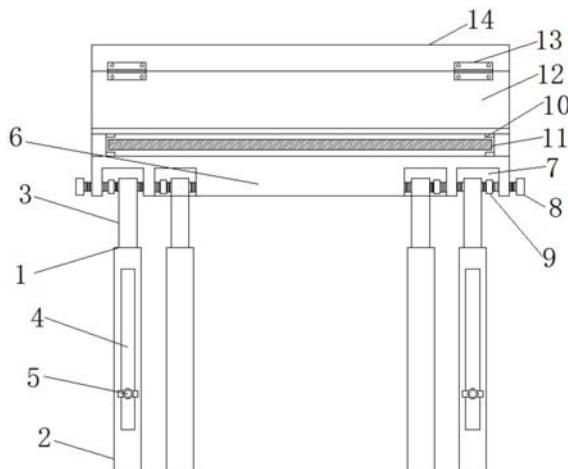
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型的美术节约空间教学用画架

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型的美术节约空间教学用画架，包括伸缩腿，所述伸缩腿由下支腿与上支腿组成，所述下支腿正面开设有定位槽，所述上支腿贯穿下支腿内腔，且上支腿下端通过螺栓连接有定位螺母，所述伸缩腿上端连接有支撑板，所述支撑板下表面开设有凹槽，且所述凹槽竖向贯穿支撑板下表面，所述凹槽内通过定位杆螺纹连接有上支腿，且所述定位杆上焊接有挤压块，所述支撑板内腔开设有滑槽，所述滑槽内活动连接有颜料板，所述支撑板上端固定安装有收纳箱，所述收纳箱上端通过铰链连接有画板，所述画板内侧两端挖设有T型槽，所述T型槽内铰接有T型杆，该装置操作简单，功能齐全，便于折叠收起，节约空间。



1. 一种新型的美术节约空间教学用画架,包括伸缩腿(1),其特征在于:所述伸缩腿(1)由下支腿(2)与上支腿(3)组成,所述下支腿(2)正面开设有定位槽(4),所述上支腿(3)贯穿下支腿(2)内腔,且上支腿(3)下端通过螺栓连接有定位螺母(5),所述伸缩腿(1)上端连接有支撑板(6),所述支撑板(6)下表面开设有凹槽(7),且所述凹槽(7)竖向贯穿支撑板(6)下表面,所述凹槽(7)内通过定位杆(8)螺纹连接有上支腿(3),且所述定位杆(8)上焊接有挤压块(9),所述支撑板(6)内腔开设有滑槽(10),所述滑槽(10)内活动连接有颜料板(11),所述支撑板(6)上端固定安装有收纳箱(12),所述收纳箱(12)上端通过铰链(13)连接有画板(14),所述画板(14)内侧两端挖设有T型槽(15),所述T型槽(15)内铰接有T型杆(16),所述收纳箱(12)上端挖设有与T型杆(16)适配的插接孔(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的美术节约空间教学用画架,其特征在于:所述凹槽(7)竖向贯穿于支撑板(6)下表面,且所述支撑板(6)下表面共挖设有四条凹槽(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的美术节约空间教学用画架,其特征在于:所述伸缩腿(1)共设有四条,且每条所述凹槽(7)内通过定位杆(8)分别螺纹连接有上支腿(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的美术节约空间教学用画架,其特征在于:所述上支腿(3)上端设有与定位杆(8)适配的通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的美术节约空间教学用画架,其特征在于:所述凹槽(7)内壁两侧设有与定位杆(8)适配的螺纹孔。

6. 根据权利要求1所述的一种新型的美术节约空间教学用画架,其特征在于:所述画板(14)上端固定连接有活动扣(18),且所述收纳箱(12)上与活动扣(18)对应位置固定连接有活动扣槽(19)。

## 一种新型的美术节约空间教学用画架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型的美术节约空间教学用画架,属于教学用具技术领域。

### 背景技术

[0002] 美术教学能使学生热爱学习,美术教学具有实践性和人文性的特点,能培养学生的综合能力,可以丰富中学生的知识世界,调动中学生的审美情趣和生活态度,培养中学生良好的思想观念和道德品质,使学生在积极的情感体验中逐渐成长,在美术学习中常常会用到美术画架,在现有技术中,美术画架功能单一,且占用空间较大,造成空间资源浪费,因此需要进一步改进与完善。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种新型的美术节约空间教学用画架,该装置功能齐全,通过设置伸缩腿可以调节画架的高度,通过设置颜料板,可以在绘画时放置颜料、画笔等绘画工具,通过设置收纳箱,可以收纳使用过后的颜料、画笔等绘画工具,通过述画板内侧两端挖设有T型槽,T型槽内铰接有T型杆,收纳箱上端挖设有与T型杆适配的插接孔,可以将T型杆固定于不同位置的插接孔来调节画板的角度,使用完毕后,通过收缩伸缩腿,松动定位杆,将伸缩腿收进凹槽,将颜料、画笔等绘画工具收进收纳箱,收起T型杆,将活动扣与活动扣槽连接,收起后大大节约了其占用空间,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种新型的美术节约空间教学用画架,包括伸缩腿,所述伸缩腿由下支腿与上支腿组成,所述下支腿正面开设有定位槽,所述上支腿贯穿下支腿内腔,且上支腿下端通过螺栓连接有定位螺母,所述伸缩腿上端连接有支撑板,所述支撑板下表面开设有凹槽,且所述凹槽竖向贯穿支撑板下表面,所述凹槽内通过定位杆螺纹连接有上支腿,且所述定位杆上焊接有挤压块,所述支撑板内腔开设有滑槽,所述滑槽内活动连接有颜料板,所述支撑板上端固定安装有收纳箱,所述收纳箱上端通过铰链连接有画板,所述画板内侧两端挖设有T型槽,所述T型槽内铰接有T型杆,所述收纳箱上端挖设有与T型杆适配的插接孔。

[0006] 进一步而言,所述凹槽竖向贯穿于支撑板下表面,且所述支撑板下表面共挖设有四条凹槽。

[0007] 进一步而言,所述伸缩腿共设有四条,且每条所述凹槽内通过定位杆分别螺纹连接有上支腿。

[0008] 进一步而言,所述上支腿上端设有与定位杆适配的通孔。

[0009] 进一步而言,所述凹槽内壁两侧设有与定位杆适配的螺纹孔。

[0010] 进一步而言,所述画板上端固定连接有活动扣,且所述收纳箱上与活动扣对应位置固定连接有活动扣槽。

[0011] 本实用新型有益效果:本实用新型所涉及的一种新型的美术节约空间教学用画

架,功能齐全,通过设置伸缩腿可以调节画架的高度,通过设置颜料板,可以在绘画时放置颜料、画笔等绘画工具,通过设置收纳箱,可以收纳使用过后的颜料、画笔等绘画工具,通过述画板内侧两端挖设有T型槽,T型槽内铰接有T型杆,收纳箱上端挖设有与T型杆适配的插接孔,可以将T型杆固定于不同位置的插接孔来调节画板的角度,使用完毕后,通过收缩伸缩腿,松动定位杆,将伸缩腿收进凹槽,将颜料、画笔等绘画工具收进收纳箱,收起T型杆,将活动扣与活动扣槽连接,收起后大大节约了其占用空间。

## 附图说明

- [0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。
- [0013] 图1是本实用新型一种新型的美术节约空间教学用画架的主视图。
- [0014] 图2是本实用新型一种新型的美术节约空间教学用画架的第一柜体的后视图。
- [0015] 图3是本实用新型一种新型的美术节约空间教学用画架画板的结构示意图。
- [0016] 图4是本实用新型一种新型的美术节约空间教学用画架支撑板底部的结构示意图。
- [0017] 图中标号:1、伸缩腿;2、下支腿;3、上支腿;4、定位槽;5、定位螺母;6、支撑板;7、凹槽;8、定位杆;9、挤压块;10、滑槽;11、颜料板;12、收纳箱;13、铰链;14、画板;15、T型槽;16、T型杆;17、插接孔;18、活动扣;19、活动扣槽。

## 具体实施方式

- [0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。
- [0019] 如图1-图4所示,一种新型的美术节约空间教学用画架,包括伸缩腿1,所述伸缩腿1由下支腿2与上支腿3组成,所述下支腿2正面开设有定位槽4,所述上支腿3贯穿下支腿2内腔,且上支腿3下端通过螺栓连接有定位螺母5,所述伸缩腿1上端连接有支撑板6,所述支撑板6下表面开设有凹槽7,且所述凹槽7竖向贯穿支撑板6下表面,所述凹槽7内通过定位杆8螺纹连接有上支腿3,且所述定位杆8上焊接有挤压块9,所述支撑板6内腔开设有滑槽10,所述滑槽10内活动连接有颜料板11,所述支撑板6上端固定安装有收纳箱12,所述收纳箱12上端通过铰链13连接有画板14,所述画板14内侧两端挖设有T型槽15,所述T型槽15内铰接有T型杆16,所述收纳箱12上端挖设有与T型杆16适配的插接孔17。
- [0020] 所述凹槽7竖向贯穿于支撑板6下表面,且所述支撑板6下表面共挖设有四条凹槽7,便于收放伸缩腿1,所述伸缩腿1共设有四条,且每条所述凹槽7内通过定位杆8分别螺纹连接有上支腿3,所述上支腿3上端设有与定位杆8适配的通孔,所述凹槽7内壁两侧设有与定位杆8适配的螺纹孔,所述画板14上端固定连接有活动扣18,且所述收纳箱12上与活动扣18对应位置固定连接有活动扣槽19,有利于放置颜料、画笔等绘画工具。
- [0021] 本实用新型工作原理:通过设置伸缩腿1可以调节画架的高度,通过设置颜料板11,可以在绘画时放置颜料、画笔等绘画工具,通过设置收纳箱12,可以收纳使用过后的颜料、画笔等绘画工具,通过述画板14内侧两端挖设有T型槽15,T型槽15内铰接有T型杆16,收纳箱12上端挖设有与T型杆16适配的插接孔17,可以将T型杆16固定于不同位置的插接孔17

来调节画板14的角度,使用完毕后,通过收缩伸缩腿1,松动定位杆8,将伸缩腿1收进凹槽7,将颜料、画笔等绘画工具收进收纳箱12,收起T型杆16,将活动扣18与活动扣槽19连接。

[0022] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

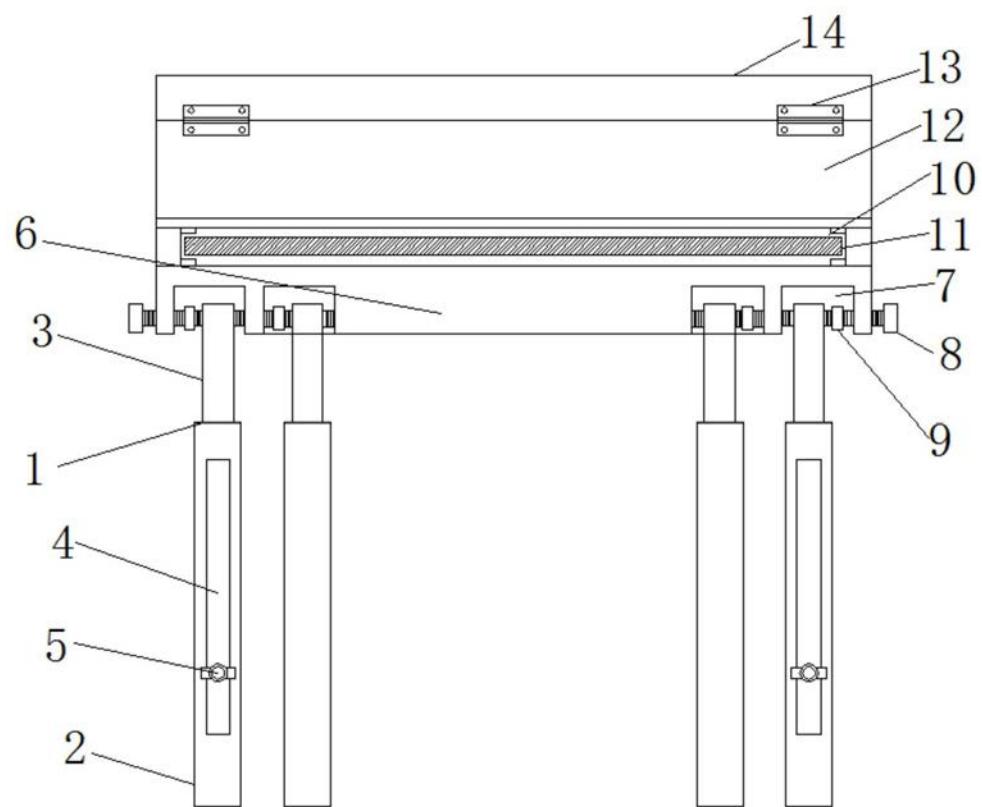


图1

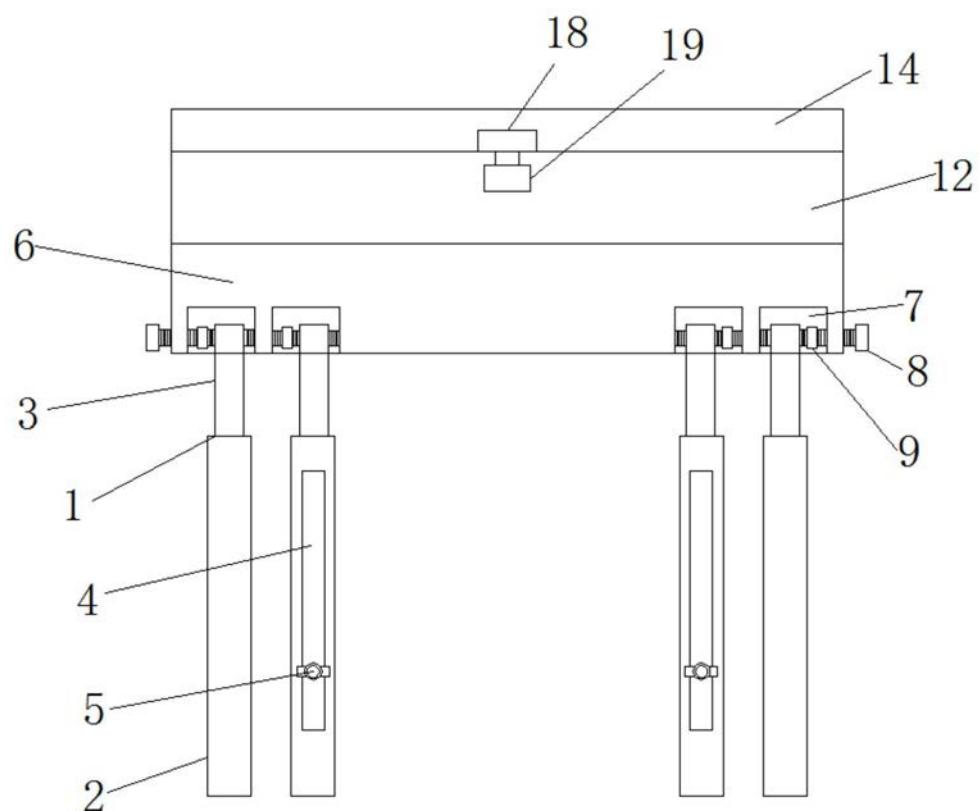


图2

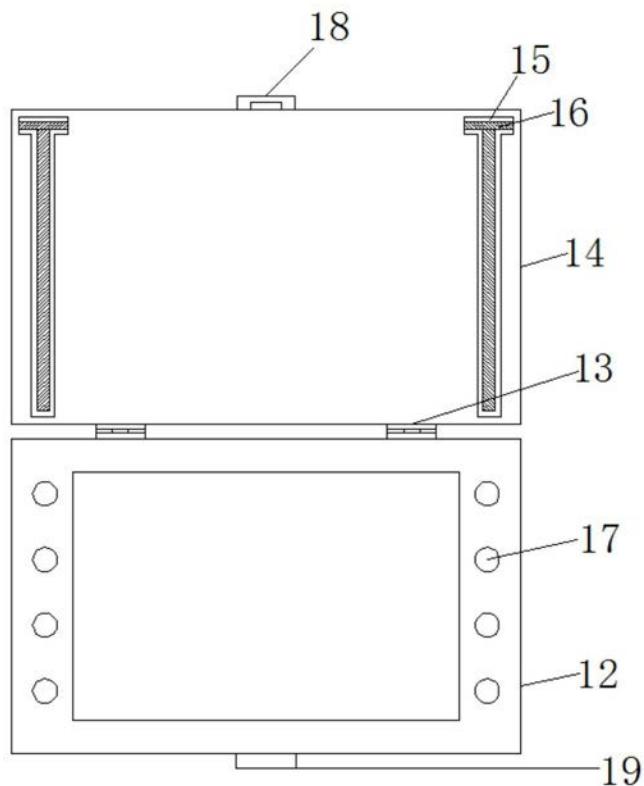


图3

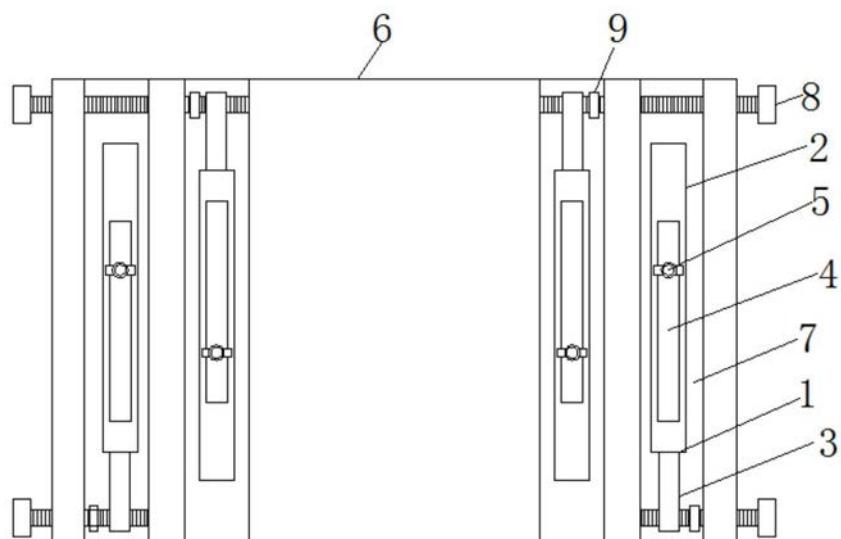


图4