



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204930784 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520734071. 4

(22) 申请日 2015. 09. 14

(73) 专利权人 杨蜜

地址 256600 山东省滨州市黄河五路 391 号  
滨州学院美术系

(72) 发明人 杨蜜

(51) Int. Cl.

A47B 27/00(2006. 01)

A47B 27/14(2006. 01)

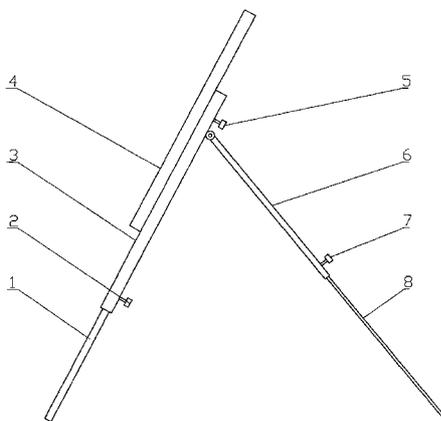
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

室外写生用折叠伸缩教学画架

### (57) 摘要

本实用新型属于教学用具领域,具体涉及一种室外写生用折叠伸缩教学画架,包括画板、架体和活动支腿,其特征在于画板的左右两侧底部设有凸出的滑轨,架体上设有与之对应的滑轨槽,画板的滑轨嵌入架体的滑轨槽中,架体后侧设有画板紧固螺栓,架体的两端设有伸缩式支腿,架体两端设有与伸缩式支腿匹配的空腔,空腔处架体的内侧设有支腿紧固螺栓。本实用新型具有结构合理、使用灵活方便的优点。本实用新型不使用时,整体仅有画板那么大,便携性非常好,使用时,即使在不平整的地面上,通过调整每根伸缩式支腿的伸出量和活动支腿的长度,可以稳定的将架体固定住,架体固定住后,再调整画板的高度即可进行写生。



1. 一种室外写生用折叠伸缩教学画架,包括画板、架体和活动支腿,其特征在于画板的左右两侧底部设有凸出的滑轨,架体上设有与之对应的滑轨槽,画板的滑轨嵌入架体的滑轨槽中,架体后侧设有画板紧固螺栓,架体的两端设有伸缩式支腿,架体两端设有与伸缩式支腿匹配的空腔,空腔处架体的内侧设有支腿紧固螺栓。

2. 根据权利要求 1 所述的室外写生用折叠伸缩教学画架,其特征在于活动支腿采用中空设计,其内部套装有活动支腿延伸杆,活动支腿的一侧设有活动支腿延伸杆紧固螺栓。

## 室外写生用折叠伸缩教学画架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于教学用具领域,具体涉及一种室外写生用折叠伸缩教学画架。

### 背景技术

[0002] 美术教学中,画架是必不可少的教学用具,目前的画架包括画板,画板固定在架体上,架体下方设有两根固定支腿,架体后方铰接一根活动支腿,使用时调整好画板的倾斜角度,利用活动支腿和固定支腿稳定画架,即可使用。这种结构的画架结构简单、使用方便,成本低,非常适合在室内使用。当学生需要外出写生时,这种结构的画架就不适用了,具体的不足为:

[0003] 1) 体积太大,不易携带;

[0004] 2) 室外写生的地方环境复杂,当地面不平整时,画架很难保持稳定;

[0005] 3) 活动支腿固定以后,画板的高度不可调整,不能适应野外复杂的环境。上述种种的不足均限制了画架在野外写生时的使用,给教学工作带来了极大的困难。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于解决目前的画架只能适合在室内或室外平整的底面上使用,且存在体积大、调整不方便的缺陷,提供一种室外写生用折叠伸缩教学画架,其折叠后体积小,便于携带,伸展后,高度,角度都便于调整,适合室外写生教学使用。

[0007] 本实用新型是通过如下技术方案来实现的:

[0008] 即一种室外写生用折叠伸缩教学画架,包括画板、架体和活动支腿,其特征在于画板的左右两侧底部设有凸出的滑轨,架体上设有与之对应的滑轨槽,画板的滑轨嵌入架体的滑轨槽中,架体后侧设有画板紧固螺栓,架体的两端设有伸缩式支腿,架体两端设有与伸缩式支腿匹配的空腔,空腔处架体的内侧设有支腿紧固螺栓。

[0009] 本实用新型的两个伸缩式支腿,其伸出量可以分别自行调节,这样就可以适应不平整的底面,保持画板的稳定。当不使用时,将两条伸缩式支腿完全隐藏在画架中即可,减小体积。

[0010] 本实用新型的画板通过滑轨可以在架体的滑轨槽中上下滑动,向上滑动,可以调整画板的高度。当不使用时,向下滑动画板,使其与画架重复,极大的减少了体积。

[0011] 为了进一步增加本实用新型的灵活性,活动支腿采用中空设计,其内部套装有活动支腿延伸杆,活动支腿的一侧设有活动支腿延伸杆紧固螺栓。

[0012] 本实用新型的活动支腿可以延伸变长,画架的调整更加方便。当不使用时,将活动支腿延伸杆完全收回,隐藏在活动支腿内,再将活动支腿旋转贴合在架体的内侧,可以极大减小体积。

[0013] 本实用新型的架体形状与现有技术的产品相同,只是在其上面加工出滑轨槽和空腔。

[0014] 本实用新型具有结构合理、使用灵活方便的优点。本实用新型不使用时,整体仅有

画板那么大,便携性非常好,使用时,即使在不平整的地面上,通过调整每根伸缩式支腿的伸出量和活动支腿的长度,可以稳定的将架体固定住,架体固定住后,再调整画板的高度即可进行写生。

### 附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型使用时的结构示意图;

[0016] 图 2 为本实用新型不使用时的结构示意图;

[0017] 图 3 为本实用新型画板和画架连接的结构示意图;

[0018] 图 4 为本实用新型伸缩式支腿与画架连接的结构示意图。

[0019] 如图中所示:1. 伸缩式支腿;2. 支腿紧固螺栓;3. 架体;4. 画板;5. 画板紧固螺栓;6. 活动支腿;7. 活动支腿延伸杆紧固螺栓;8. 活动支腿延伸杆;9. 空腔。

### 具体实施方式

[0020] 如图 1、图 2、图 3、图 4 所示:画板 4 的滑轨(详见图 3 中画板向下凸出部分)嵌入架体 3 的滑轨槽中(详见图 3 中架体内凹陷部分),画板 4 可以沿架体 3 上下滑动,画板紧固螺栓 5 位于滑轨槽所在处的架体 3 的后侧,两条伸缩式支腿安装在架体 3 两侧的空腔 9 内,空腔 9 所在处的架体 3 的后侧设有支腿紧固螺栓 2,活动支腿 6 上端通过销轴铰接在架体的后侧中心位置,活动支腿 6 中空,内部设有活动支腿延伸杆 8,活动支腿 6 的下端一侧设有活动支腿延伸杆紧固螺栓 7。

[0021] 如图 2 所示:本实用新型不使用时,两条伸缩式支腿 1 完全隐藏在架体 3 的空腔 9 内,活动支腿延伸杆 8 完全隐藏在活动支腿 6 内,活动支腿 6 向内侧折叠,完全贴合在架体 3 内侧,画板 4 完全与架体 3 重合,此时整个装置仅为画板大小,只是厚度稍厚,便携性能非常好。

[0022] 如图 1 所示,本实用新型使用时,将两条伸缩式支腿 1 向外拉出,根据地面的情况,合理调整每条伸缩式支腿 1 的伸出量,然后通过支腿紧固螺栓 2 将伸缩式支腿 1 固定,然后根据地面的情况,合理调整活动支腿延伸杆 8 的伸出量,然后通过活动支腿延伸杆紧固螺栓 7 将活动支腿延伸杆 8 固定,此时架体 3 就固定住了,然后向上滑动画板 4,调整到合适高度后,利用画板紧固螺栓 5 将画板 4 固定,即可进行写生。

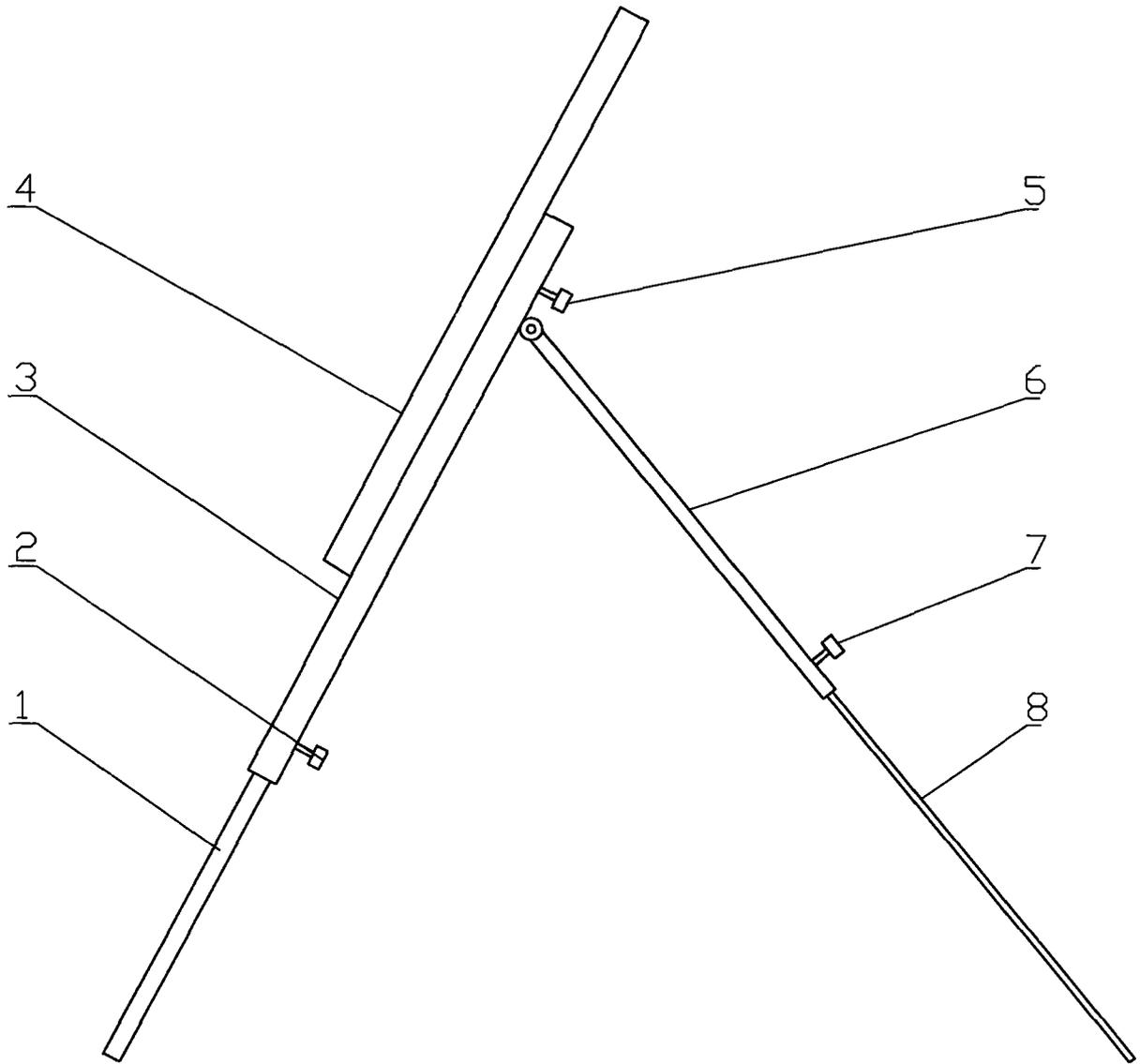


图 1

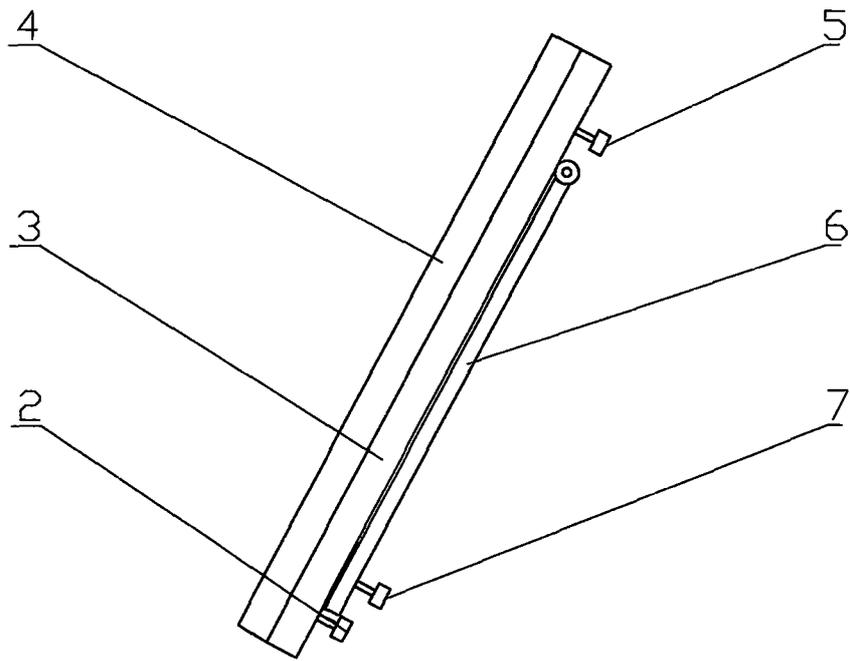


图 2

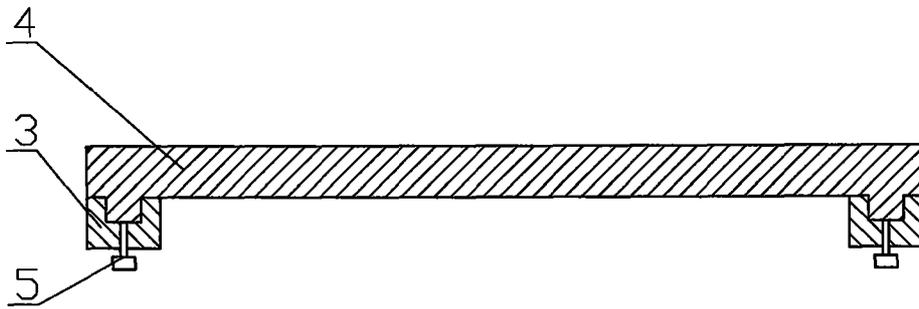


图 3

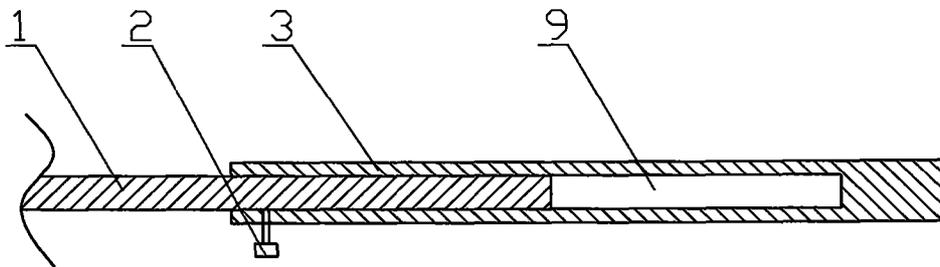


图 4