



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208498124 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201821108262.X

(22)申请日 2018.07.13

(73)专利权人 浙江凯宇工艺礼品有限公司

地址 322300 浙江省金华市磐安县安文镇  
联进村

(72)发明人 陈健华 陈丽丽

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214

代理人 吴伟文

(51)Int.Cl.

B44D 3/18(2006.01)

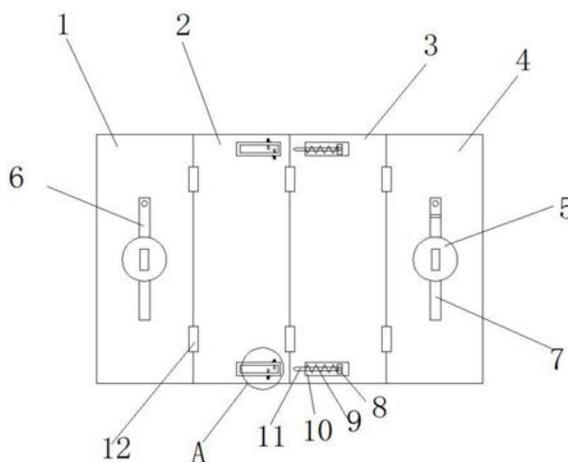
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便携式画板

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式画板,包括第一折叠板及合页,所述第一折叠板顶部一侧通过合页连接有第二折叠板,第二折叠板一侧通过合页连接有第三折叠板,第三折叠板另一侧通过和合页连接有第四折叠板,所述第二折叠板一侧开设有长方形槽口,长方形槽口内部设置有固定管,固定管两侧开设有通孔,通过此装置,将画板分为第一折叠板、第二折叠板、第三折叠板、第四折叠板四个部分,这四个部分可以重叠在一起,便于人员拿取,携带,另外当需要使用时,通过一系列机构,来使整个滑板重新组装成一个大的画板,方便快捷。



1. 一种便携式画板,包括第一折叠板(1)及合页(12),其特征在于,所述第一折叠板(1)顶部一侧通过合页(12)连接有第二折叠板(2),第二折叠板(2)一侧通过合页连接有第三折叠板(3),第三折叠板(3)另一侧通过和合页(12)连接有第四折叠板(4),所述第二折叠板(2)一侧开设有长方形槽口,长方形槽口内部设置有固定管(14),固定管(14)两侧开设有通孔,通孔外侧焊接有套管(15),套管(15)内壁一侧焊接有第二弹簧(16),第二弹簧(16)另一端焊接有固定块(19),固定块(19)一侧设置有转动块(20),转动块(20)另一侧设置有滑动杆(13),转动块(20)一侧焊接有摇杆(18),固定管(14)两侧通孔内设置有滑动杆(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式画板,其特征在于,所述第三折叠板(3)两侧开设有凹槽(10),凹槽(10)内壁两侧开设有滑槽,滑槽内活动卡接有滑动块(8),滑动块(8)一侧焊接有推杆(11),滑动块(8)一侧焊接有第一弹簧(9),第一弹簧(9)另一端焊接在凹槽(10)内壁一侧,且第一弹簧(9)缠绕在推杆(11)外侧表面,凹槽(10)一侧开设有第一通孔,固定管(14)一侧开设有第二通孔,且第一通孔中心轴所在直线与第二通孔中心轴所在直线共线。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式画板,其特征在于,所述第四折叠板(4)一侧中心轴处设置有旋钮(5),旋钮(5)内部开设有通孔,通孔内活动设置有第二连杆(7),第二连杆(7)一端开设有通孔,通孔内螺纹连接有螺杆(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式画板,其特征在于,所述第一折叠板(1)一侧中心轴处设置有旋钮(5),且旋钮(5)一侧开设有长方形通孔,长方形通孔内部设置有第一连杆(6),第一连杆(6)一端开设有通孔,通孔内壁刻有螺纹。

## 一种便携式画板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及画画工具技术领域,尤其涉及一种便携式画板。

### 背景技术

[0002] 素描、绘画时常用来垫画纸的平板,常放在画架上,也有放膝盖上画的。在画架上固定画板,有的用夹子,也有用胶带的,画板大小随使用者要求而定,多为木制,手感轻盈,光滑,美术用品店均有售,亦也可自制。

[0003] 现在人们经常去野外野生,需要携带画板,但是现有的画板形状固定,无法很好的携带,占有空间的同时也浪费了许多空间,另外画板不能被压,这样许多艺术者在携带画板时有诸多不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在不易携带的缺点,而提出的一种便携式画板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便携式画板,包括第一折叠板及合页,所述第一折叠板顶部一侧通过合页连接有第二折叠板,第二折叠板一侧通过合页连接有第三折叠板,第三折叠板另一侧通过和合页连接有第四折叠板,所述第二折叠板一侧开设有长方形槽口,长方形槽口内部设置有固定管,固定管两侧开设有通孔,通孔外侧焊接有套管,套管内壁一侧焊接有第二弹簧,第二弹簧另一端焊接有固定块,固定块一侧设置有转动块,转动块另一侧设置有滑动杆,转动块一侧焊接有摇杆,固定管两侧通孔内设置有滑动杆。

[0007] 优选的,所述第三折叠板两侧开设有凹槽,凹槽内壁两侧开设有滑槽,滑槽内活动卡接有滑动块,滑动块一侧焊接有推杆,滑动块一侧焊接有第一弹簧,第一弹簧另一端焊接在凹槽内壁一侧,且第一弹簧缠绕在推杆外侧表面,凹槽一侧开设有第一通孔,固定管一侧开设有第二通孔,且第一通孔中心轴所在直线与第二通孔中心轴所在直线共线。

[0008] 优选的,所述第四折叠板一侧中心轴处设置有旋钮,旋钮内部开设有通孔,通孔内活动设置有第二连杆,第二连杆一端开设有通孔,通孔内螺纹连接有螺杆。

[0009] 优选的,所述第一折叠板一侧中心轴处设置有旋钮,且旋钮一侧开设有长方形通孔,长方形通孔内部设置有第一连杆,第一连杆一端开设有通孔,通孔内壁刻有螺纹。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 通过此装置,将画板分为第一折叠板、第二折叠板、第三折叠板、第四折叠板四个部分,这四个部分可以重叠在一起,便于人员拿取,携带,另外当需要使用时,通过一系列机构,来使整个滑板重新组装成一个大的画板,方便快捷。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种便携式画板的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种便携式画板的A处结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种便携式画板的滑动杆局部放大结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型提出的一种便携式画板的第二连杆局部放大结构示意图。

[0016] 图中：1第一折叠板、2第二折叠板、3第三折叠板、4第四折叠板、5旋钮、6第一连杆、7第二连杆、8滑动块、9第一弹簧、10凹槽、11推杆、12合页、13滑动杆、14固定管、15套管、16第二弹簧、17螺杆、18摇杆、19固定块、20转动块。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-4，一种便携式画板，包括第一折叠板1及合页12，所述第一折叠板1顶部一侧通过合页12连接有第二折叠板2，第二折叠板2一侧通过合页连接第三折叠板3，第三折叠板3另一侧通过和合页12连接有第四折叠板4，所述第二折叠板2一侧开设有长方形槽口，长方形槽口内部设置有固定管14，固定管14两侧开设有通孔，通孔外侧焊接有套管15，套管15内壁一侧焊接有第二弹簧16，第二弹簧16另一端焊接有固定块19，固定块19一侧设置有转动块20，转动块20另一侧设置有滑动杆13，转动块20一侧焊接有摇杆18，固定管14两侧通孔内设置有滑动杆13，所述第三折叠板3两侧开设有凹槽10，凹槽10内壁两侧开设有滑槽，滑槽内活动卡接有滑动块8，滑动块8一侧焊接有推杆11，滑动块8一侧焊接有第一弹簧9，第一弹簧9另一端焊接在凹槽10内壁一侧，且第一弹簧9缠绕在推杆11外侧表面，凹槽10一侧开设有第一通孔，固定管14一侧开设有第二通孔，且第一通孔中心轴所在直线与第二通孔中心轴所在直线共线，所述第四折叠板4一侧中心轴处设置有旋钮5，旋钮5内部开设有通孔，通孔内活动设置有第二连杆7，第二连杆7一端开设有通孔，通孔内螺纹连接有螺杆17，所述第一折叠板1一侧中心轴处设置有旋钮5，且旋钮5一侧开设有长方形通孔，长方形通孔内部设置有第一连杆6，第一连杆6一端开设有通孔，通孔内壁刻有螺纹。

[0019] 本实施例中，为了达到携带画板快速安装的目的，首先展开第一折叠板1、第二折叠板2、第三折叠板3、第四折叠板4，推动滑动块8，滑动块8带动推杆11进入第二折叠板2一侧通孔内部，推杆11使第一弹簧9处于压缩状态，推杆11一端继续向第二折叠板2内部运动，推杆11一端碰触到滑动杆13一端滚轮时，由于推杆11一端为锥状，所以推杆11很容易进入推杆11中间，因为推杆11两侧开设有卡槽，卡槽大小可容纳滑动杆13一端滚轮，当滑动杆13一端卡在卡槽内时，第二折叠板2和第三折叠板3位置相对固定，接着同时转动第一折叠板1及第四折叠板4一侧的旋钮5，使第一连杆6对准第二连杆7，推动第一连杆6及第二连杆7，因为第二连杆7下部有凹处，第一连杆6进入第二连杆7一端底部，旋转螺杆17，螺杆17从第二连杆7内部旋入第一连杆6内部，因第一连杆6及第二连杆7横跨第一折叠板1、第二折叠板2、第三折叠板3及第四折叠板4，使他们的位置相对固定，已经组成了一个完整的画板。

[0020] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

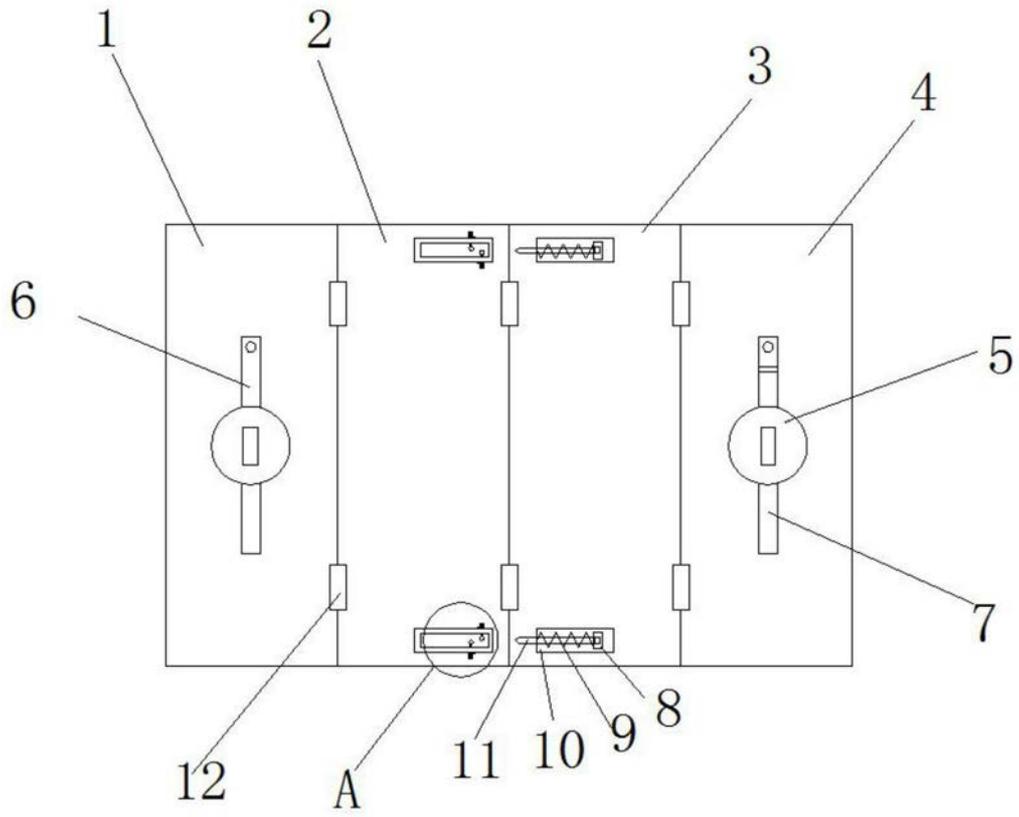


图1

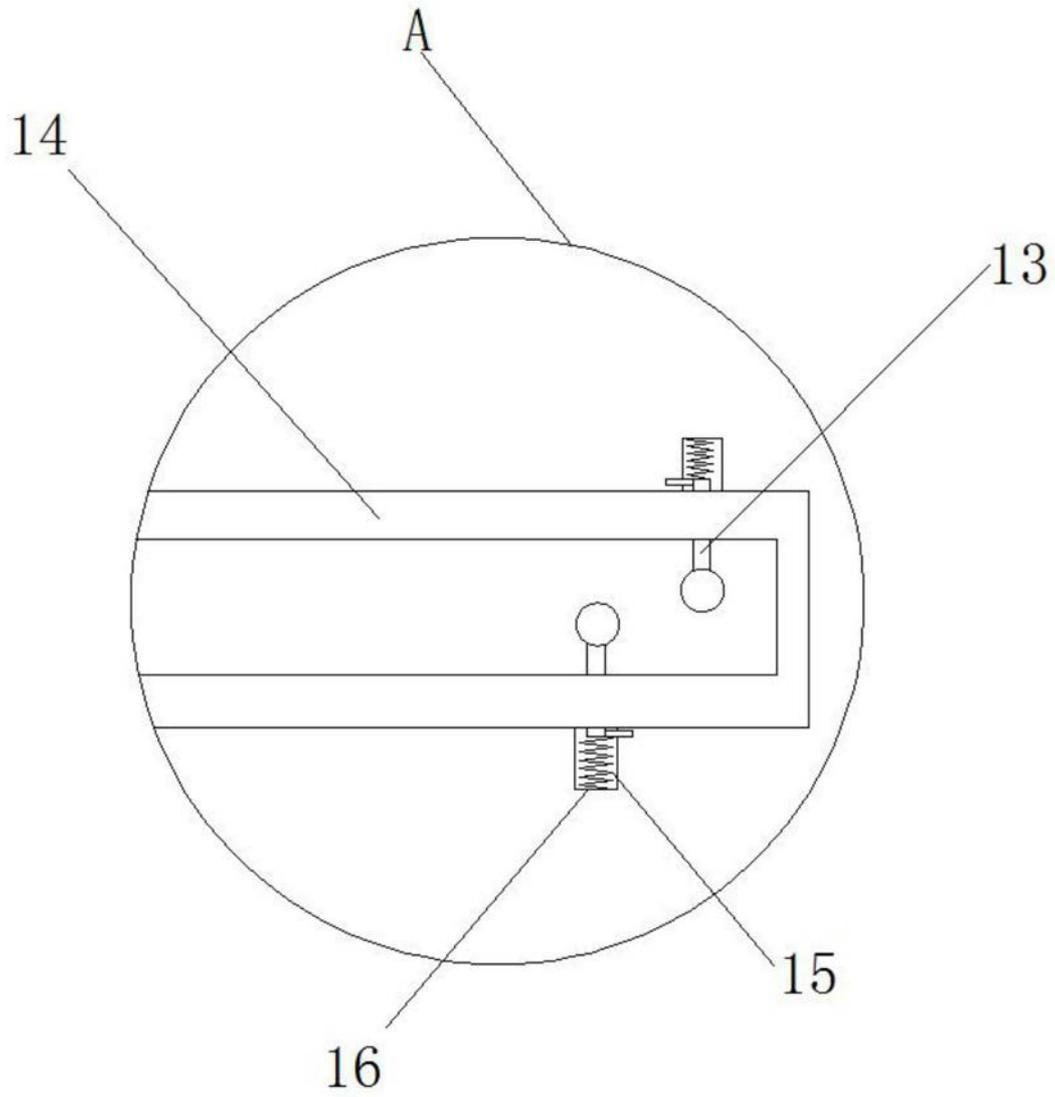


图2

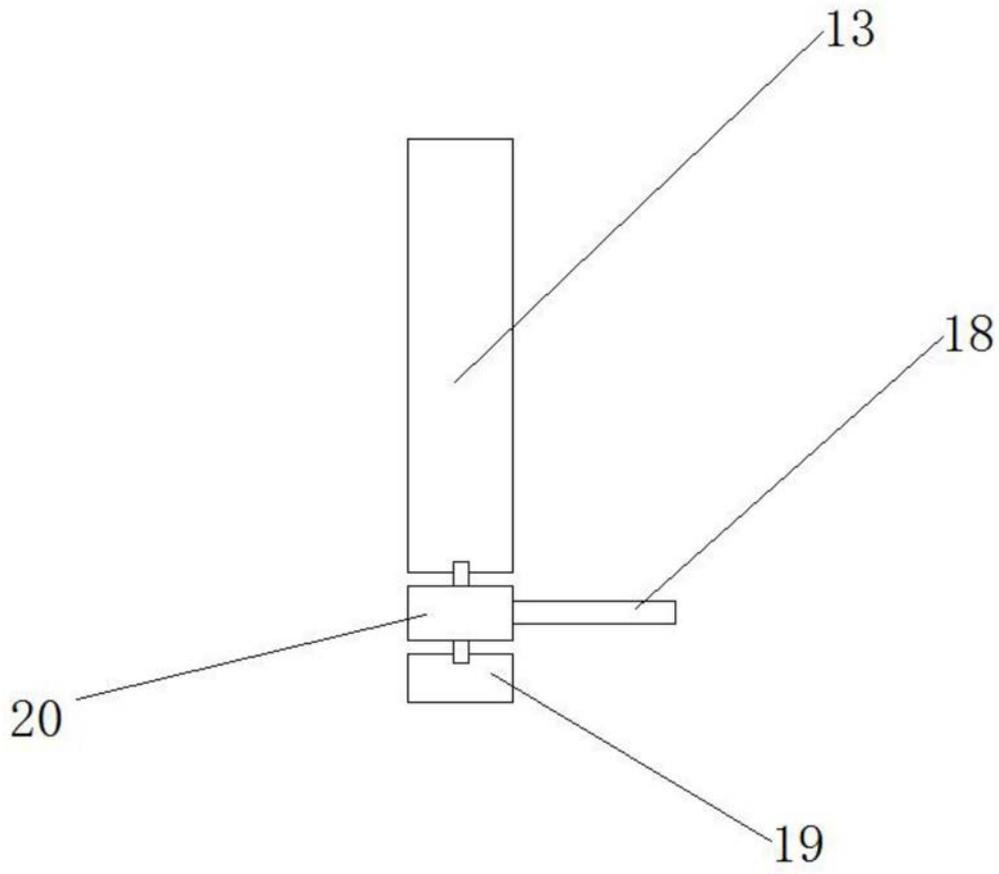


图3

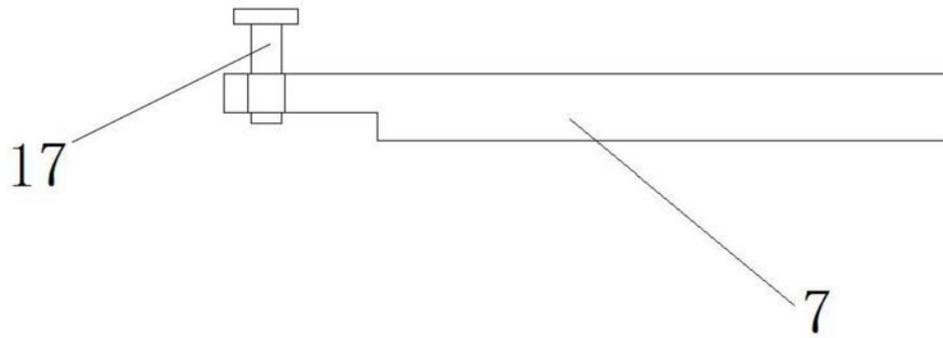


图4