



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106347019 A

(43)申请公布日 2017.01.25

(21)申请号 201611028967.6

(22)申请日 2016.11.19

(71)申请人 郑州游爱网络技术有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区科学大道与西四环交叉口西侧
万科城15号楼404室

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

B44D 3/18(2006.01)

B44D 2/00(2006.01)

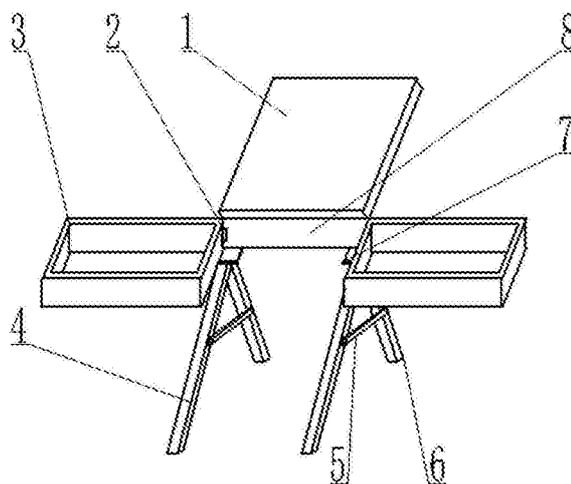
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种收缩式便捷携带的画板箱

(57)摘要

本发明提供了一种收缩式便捷携带的画板箱,包括画板、收纳箱、第一支架、第二支架、连接板和固定板;所述画板上设置有铰链、限位栓、伸缩杆和搭扣;所述固定板设置有铰链、收纳箱、卡位板、旋转销和连接板;所述连接板底部设置有第二支架、限位栓、固定杆和搭扣;所述限位栓设置有插销孔和限位板;所述第一支架上设置有支架接头、卡孔和固定孔;所述支架接头设置有旋转孔和斜平面所述固定杆通过限位栓连接在连接板底部,固定杆通过固定孔连接在第一支架上;所述连杆通过卡孔连接在第一支架上;所述收纳箱和画板上均设置有锁扣,收纳箱上设置有提手;本发明的设计除了方便携带,还能让使用者在作画过程中作画更方便,具有良好的实用性。



1. 一种收缩式便捷携带的画板箱,包括画板(1)、收纳箱(3)、第一支架(4)、第二支架(6)、连接板(7)和固定板(8);所述画板(1)上设置有铰链(2)、限位栓(9)、伸缩杆(10)和搭扣(16),画板(1)通过铰链(2)连接在固定板(8)上;所述伸缩杆(10)设置在画板(1)中心线上,伸缩杆(10)通过限位栓(9)连接在画板(1)上;所述固定板(8)设置有铰链(2)、收纳箱(3)、卡位板(11)、旋转销(12)和连接板(7);所述旋转销(12)设置在固定板(8)后方中间;其特征在于,所述卡位板(11)通过旋转销(12)连接在固定板(8)上,卡位板(11)上设置有若干卡槽,旋转销(12)能使卡位板(11)在水平方向转动;所述连接板(7)底部设置有第二支架(6)、限位栓(9)、固定杆(15)和搭扣(16);所述限位栓(9)设置有插销孔(17)和限位板(18);所述第一支架(4)上设置有支架接头(19)、卡孔(13)和固定孔(14);所述支架接头(19)设置有旋转孔(20)和斜平面(23),第一支架(4)通过支架接头(19)连接在第二支架(6)上;所述斜平面(23)后方高度大于前方高度;所述卡孔(13)设置在固定孔(14)下方;所述固定杆(15)通过限位栓(9)连接在连接板(7)底部,固定杆(15)通过固定孔(14)连接在第一支架(4)上;所述连杆(5)通过卡孔(13)连接在第一支架(4)上;所述收纳箱(3)和画板(1)上均设置有锁扣(21),所述收纳箱(3)设置有两个,收纳箱(3)通过铰链(2)连接在固定板(8)左右两侧,收纳箱(3)通过铰链(2)在水平方向转动。

2. 根据权利要求1所述的收缩式便捷携带的画板箱,其特征在于,收纳箱(3)上设置有提手(22)。

3. 根据权利要求1所述的收缩式便捷携带的画板箱,其特征在于,所述第二支架(6)上设置有第一支架(4)和连杆(5),第二支架(6)通过限位栓(9)与连接板(7)连接。

一种收缩式便捷携带的画板箱

技术领域

[0001] 本发明涉及一种艺术工具,具体是一种收缩式便捷携带的画板箱。

背景技术

[0002] 在美术工作者的工作过程中,往往需要用到很多种类的工具,种类繁多,携带不方便,而且外出写生工作时还需要使用到画板架之类的工具,为艺术工作者外出工作带来了极大的不便,因此需要设计一种空间合理,携带方便的画板箱供艺术工作者使用,减轻他们出行的压力。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种收缩式便捷携带的画板箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供了如下技术方案:

[0005] 一种收缩式便捷携带的画板箱,包括画板、收纳箱、第一支架、第二支架、连接板和固定板;所述画板上设置有铰链、限位栓、伸缩杆和搭扣,画板通过铰链连接在固定板上;所述伸缩杆设置在画板中心线上,伸缩杆通过限位栓连接在画板上;所述固定板设置有铰链、收纳箱、卡位板、旋转销和连接板;所述旋转销设置在固定板后方中间;所述卡位板通过旋转销连接在固定板上,卡位板上设置有若干卡槽,旋转销能使卡位板在水平方向转动;所述连接板底部设置有第二支架、限位栓、固定杆和搭扣;所述限位栓设置有插销孔和限位板;所述第一支架上设置有支架接头、卡孔和固定孔;所述支架接头设置有旋转孔和斜平面,第一支架通过支架接头连接在第二支架上;所述斜平面后方高度大于前方高度;所述卡孔设置在固定孔下方;所述固定杆通过限位栓连接在连接板底部,固定杆通过固定孔连接在第一支架上;所述连杆通过卡孔连接在第一支架上;所述收纳箱和画板上均设置有锁扣,收纳箱上设置有提手。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述收纳箱设置有两个,收纳箱通过铰链连接在固定板左右两侧,收纳箱通过铰链在水平方向转动。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:所述第二支架上设置有第一支架和连杆,第二支架通过限位栓与连接板连接。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0009] 本发明中的画板通过铰链在固定板上能上下活动,伸缩杆在不使用时通过搭扣固定在画板上,伸缩杆能够伸缩,卡位板上的卡槽通过伸缩杆使画板的倾斜角度固定,斜平面用于限制第一支架与第二支架的架设角度;在外出写生时,将需要使用的工具放在收纳箱内,通过锁扣将收纳箱合拢,通过提手移动收纳箱,将第一支架和第二支架通过连杆与固定杆固定好后,将画板从收纳箱上打开,然后通过固定板上的卡位板和伸缩杆固定画板的角度,然后将收纳箱向两侧打开,收纳箱的设计除了方便携带,还能让使用者在作画过程中作画更方便,具有良好的实用性。

附图说明

[0010] 图1为收缩式便捷携带的画板箱的展开结构示意图；

[0011] 图2为收缩式便捷携带的画板箱的左视图；

[0012] 图3为收缩式便捷携带的画板箱的收起结构示意图；

[0013] 图4为收缩式便捷携带的画板箱中支架接头的结构示意图；

[0014] 图5为收缩式便捷携带的画板箱中限位栓的结构示意图；

[0015] 图中：1-画板，2-铰链，3-收纳箱，4-第一支架，5-连杆，6-第二支架，7-连接板，8-固定板，9-限位栓，10-伸缩杆，11-卡位板，12-旋转销，13-卡孔，14-固定孔，15-固定杆，16-搭扣，17-插销孔，18-限位板，19-支架接头，20-旋转孔，21-锁扣，22-把手，23-斜平面。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0017] 请参阅图1-5，本实施例提供了一种收缩式便捷携带的画板箱，包括画板1、收纳箱3、第一支架4、第二支架6、连接板7和固定板8；所述画板1上设置有铰链2、限位栓9、伸缩杆10和搭扣16，画板1通过铰链2连接在固定板8上，画板1通过铰链2在固定板8上能上下活动；所述伸缩杆10设置在画板1中心线上，伸缩杆10通过限位栓9连接在画板1上，伸缩杆10在不使用时通过搭扣16固定在画板1上，伸缩杆10能够伸缩；所述固定板8设置有铰链2、收纳箱3、卡位板11、旋转销12和连接板7；所述收纳箱3设置有两个，收纳箱3通过铰链2连接在固定板8左右两侧，收纳箱3通过铰链2在水平方向转动；所述旋转销12设置在固定板8后方中间；所述卡位板11通过旋转销12连接在固定板8上，卡位板11上设置有若干卡槽，旋转销12能使卡位板11在水平方向转动，卡位板11上的卡槽通过伸缩杆10使画板1的倾斜角度固定；所述连接板7底部设置有第二支架6、限位栓9、固定杆15和搭扣16；所述第二支架6上设置有第一支架4和连杆5，第二支架6通过限位栓9与连接板7连接；所述限位栓9设置有插销孔17和限位板18；所述第一支架4上设置有支架接头19、卡孔13和固定孔14；所述支架接头19设置有旋转孔20和斜平面23，第一支架4通过支架接头19连接在第二支架6上；所述斜平面23后方高度大于前方高度，斜平面23用于限制第一支架4与第二支架6的架设角度；所述卡孔13设置在固定孔14下方；所述固定杆15通过限位栓9连接在连接板7底部，固定杆15通过固定孔14连接在第一支架4上；所述连杆5通过卡孔13连接在第一支架4上；所述收纳箱3和画板1上均设置有锁扣21，收纳箱3上设置有提手22；在外出写生时，将需要使用的工具放在收纳箱3内，通过锁扣21将收纳箱3合拢，通过提手22移动收纳箱3，将第一支架4和第二支架6通过连杆5与固定杆15固定好后，将画板1从收纳箱3上打开，然后通过固定板8上的卡位板11和伸缩杆10固定画板1的角度，然后将收纳箱3向两侧打开，收纳箱3的设计除了方便携带，还能让使用者在作画过程中作画更方便，具有良好的实用性。

[0018] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

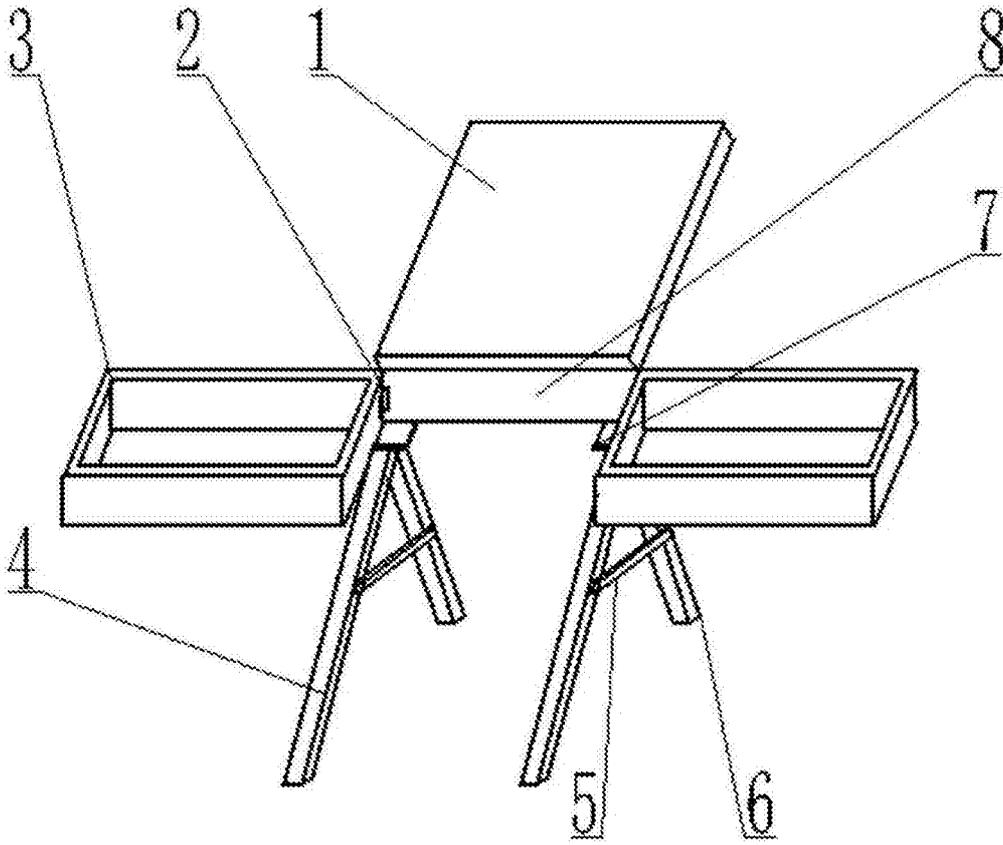


图1

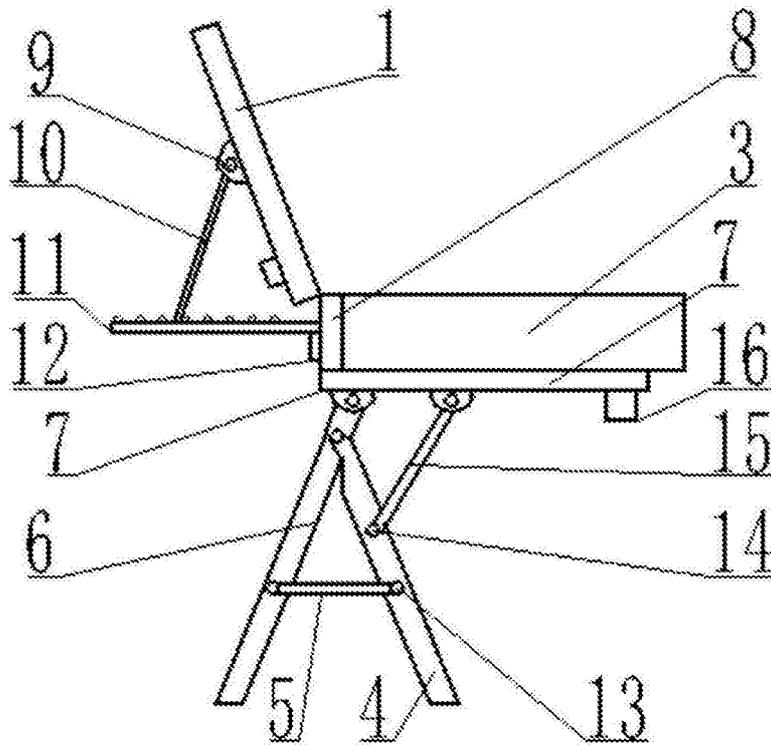


图2

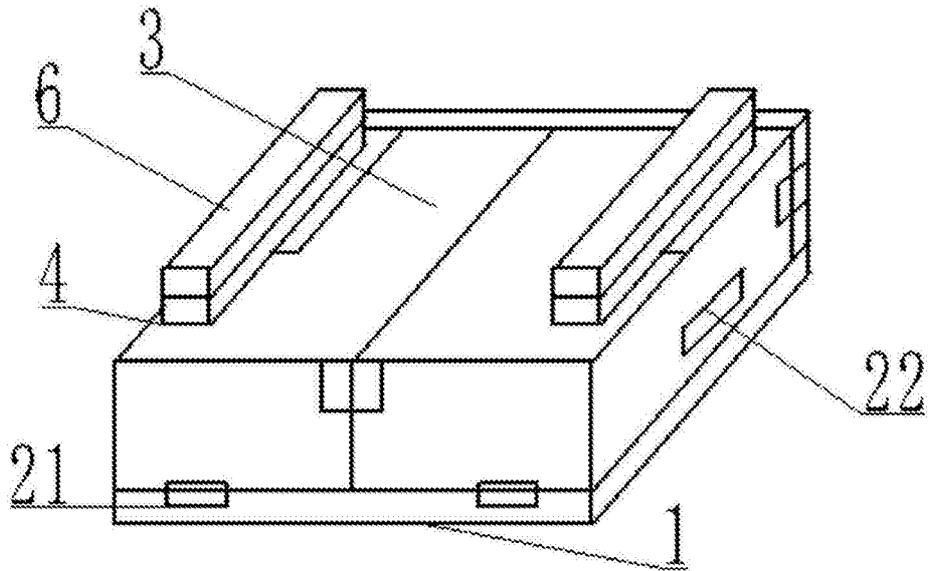


图3

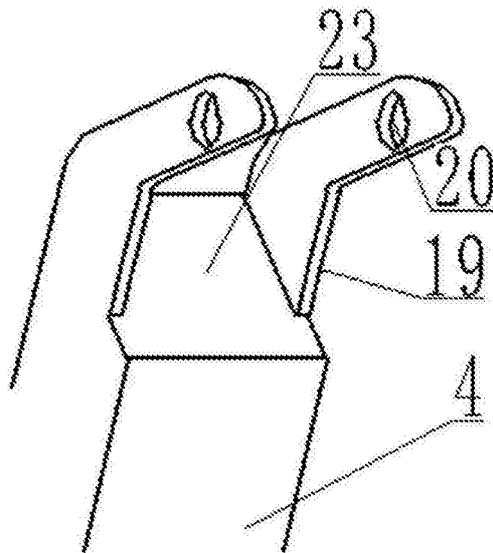


图4

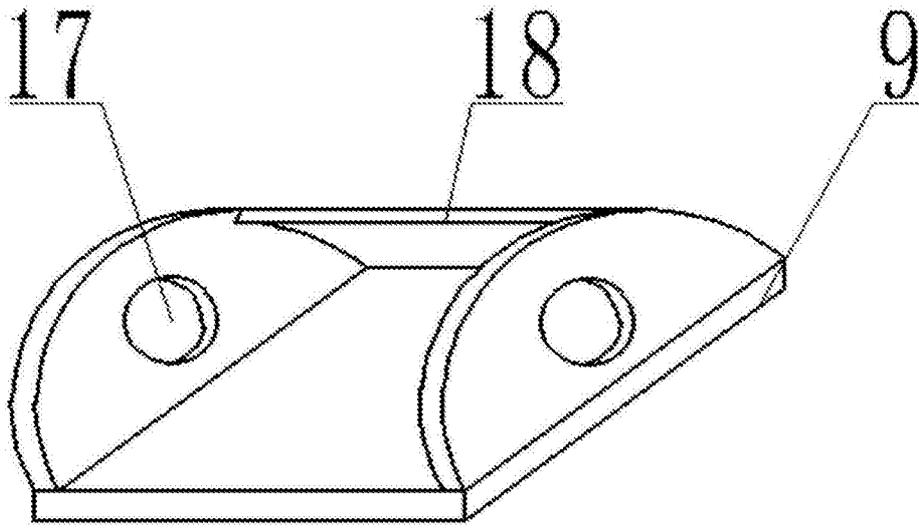


图5