



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213324351 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202022006443.5

(22) 申请日 2020.09.14

(73) 专利权人 九江学院

地址 332000 江西省九江市前进东路551号

(72) 发明人 李昆

(74) 专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 61223

代理人 耿路

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

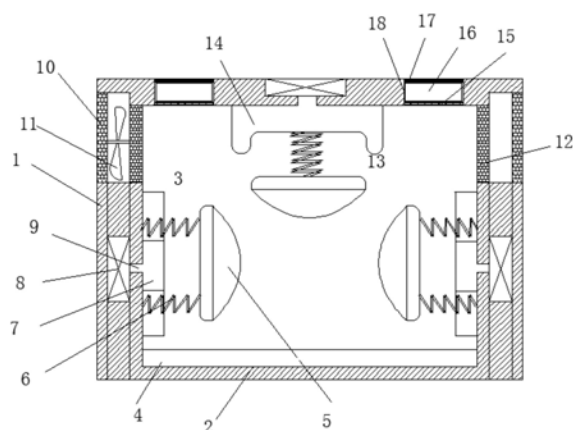
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种美术设计作品的保存装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种美术设计作品的保存装置,包括箱体、第一减震组件、第二减震组件,箱体内两侧壁分别固定连接第一减震组件,箱体内顶部固定连接第二减震组件;第一减震组件和第二减震组件至少包括减震板,减震板与作品接触一侧分别设有柔性材质制成的第二减震垫,减震板另一侧分别与箱体内壁通过减震弹簧连接,减震板另一侧与箱体内壁间设有第一减震气囊,减震板另一侧与箱体内顶部设有第二减震气囊,第一减震气囊和第二减震气囊分别与箱体侧壁与顶部内嵌有的充气泵连通。设置的减震气囊、减震垫和减震弹簧实现多级减震的作用,可以全方位的对作品进行固定,箱体上还有过滤网保证箱体内空气的流通,来保证内部的干燥通风。



1. 一种美术设计作品的保存装置,其特征在于,包括箱体(1)、第一减震组件(3)、第二减震组件(13),所述箱体(1)内两侧壁分别固定连接有第一减震组件(3),所述箱体(1)内顶部固定连接有第二减震组件(13);

所述第一减震组件(3)和所述第二减震组件(13)至少包括减震板(4),所述减震板(4)与美术设计作品接触一侧分别设有柔性材质制成的第二减震垫(5),所述减震板(4)另一侧分别与箱体(1)内壁通过减震弹簧(6)连接,所述第一减震组件(3)中的减震板(4)另一侧与箱体(1)内壁间设有第一减震气囊(7),所述第二减震组件(13)的减震板(4)另一侧与箱体(1)内顶部设有第二减震气囊(14),所述第一减震气囊(7)和第二减震气囊(14)分别与箱体(1)壁内嵌有的充气泵(8)连通。

2. 根据权利要求1所述一种美术设计作品的保存装置,其特征在于,所述第一减震气囊(7)和第二减震气囊(14)的进气口与分别与箱体(1)内壁固定连接,进气口与充气泵(8)通过箱体(1)侧壁上的连接管(9)连通。

3. 根据权利要求1所述一种美术设计作品的保存装置,其特征在于,所述箱体(1)内底部设有柔性材质制成的第一减震垫(2)。

4. 根据权利要求1所述一种美术设计作品的保存装置,其特征在于,所述箱体(1)侧壁上端设有一通孔,该通孔从外到内依次设有除尘过滤网(10)、换气扇(11)、竹炭过滤网(12)。

5. 根据权利要求4所述一种美术设计作品的保存装置,其特征在于,所述除尘过滤网(10)与所述竹炭过滤网(12)之间固定连接一转轴(1101),所述转轴(1101)与换气扇(11)转动连接。

6. 根据权利要求1所述一种美术设计作品的保存装置,其特征在于,所述箱体(1)顶部设有顶部通孔(19),该顶部通孔(19)顶部活动连接有有密封盖(17),底部固定有透气网(15),所述透气网(15)与密封盖(17)之间为空腔(16)。

7. 根据权利要求1所述一种美术设计作品的保存装置,其特征在于,所述第二减震垫(5)与美术设计作品接触面为弧形。

一种美术设计作品的保存装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及美术作品保存技术领域,具体是一种美术设计作品的保存装置。

背景技术

[0002] 美术设计作品是指绘画,书法,雕塑,建筑以线条、色彩或者其他形式构成的有审美意义的平面或者立体的造型艺术作品。立体的美术设计作品具有观赏和收藏价值,常用于展出或者装饰,但是也有易碎、不易保存和难运输的问题存在,由于现有保存装置尤其是搬运过程中保存的还存在许多问题,减震效果不好,使得易碎的美术设计作品极易破损,从而失去其观赏和收藏价值,造成极大的损失,因此,有必要提出一种减震效果更好的美术设计作品的保存装置。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺点,本实用新型的目的是提供了一种美术设计作品的保存装置的。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案,一种美术设计作品的保存装置,包括箱体、第一减震组件、第二减震组件,所述箱体内两侧壁分别固定连接有第一减震组件,所述箱体内顶部固定连接有第二减震组件;

[0005] 所述第一减震组件和所述第二减震组件至少包括减震板,所述减震板与作品接触一侧分别设有柔性材质制成的第二减震垫,所述减震板另一侧分别与箱体内壁通过减震弹簧连接,所述所述减震板另一侧与箱体内壁间设有第一减震气囊,所述所述减震板另一侧与箱体内顶部设有第二减震气囊,所述第一减震气囊和第二减震气囊分别与箱体侧壁与顶部内嵌有的充气泵连通。

[0006] 进一步地,所述第一减震气囊的进气口与箱体内壁固定连接,所述第一减震气囊与充气泵通过箱体侧壁上的连接管连通;

[0007] 所述第二减震气囊的进气口与箱体顶部固定连接,所述第二减震气囊与充气泵通过箱体侧壁上的连接管连通。

[0008] 进一步地,所述箱体内底部设有柔性材质制成的第一减震垫。

[0009] 进一步地,所述箱体侧壁上端设有一通孔,该通孔从外到内依次设有除尘过滤网、换气扇、竹炭过滤网。

[0010] 进一步地,所述除尘过滤网与所述竹炭过滤网之间固定连接一转轴,所述转轴与换气扇转动连接。

[0011] 进一步地,所述箱体顶部设有顶部通孔,该顶部通孔底部设有透气网,顶部设有密封盖,所述透气网与密封盖之间为空腔。

[0012] 进一步地,所述第二减震垫与作品接触面为弧形。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:箱体底部柔性材质制成的第一减震垫不仅稳固的放置作品的用,还可以起到减震的作用,与美术设计作品接触的第二减震垫

从上左右是三个方向分别对作品进行夹持,并且与第二减震垫连接的减震板和箱壁之间还设有减震弹簧,可以多方位的对需要保存的作品进行固定,以及设有的减震气囊、减震垫和减震弹簧实现多级减震的作用,可以全方位的对作品进行固定,使得保存的作品即使遇到撞击或者搬用过程中遇到磕碰,也不会破损,箱体上还有过滤网保证箱体内空气的流通,来保证内部的干燥通风。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型剖面结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型中第一减震组件3的侧视结构示意图;

[0016] 图3是第二减震组件13中第二减震气囊14仰视结构示意图;

[0017] 图4是第一减震组件13中第一减震气囊7仰视结构示意图;

[0018] 图5是本实用新型中箱体1顶部的放大结构示意图;

[0019] 1.箱体、2.第一减震垫、3.第一减震组件、4.减震板、5.第二减震垫、6.减震弹簧、7.第一减震气囊、8.充气泵、9.连接管、10.除尘过滤网、11.换气扇、1101. 转轴、12.竹炭过滤网、13.第二减震组件、14.第二减震气囊、15.透气网、16.空腔、17.密封盖。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 实施例:

[0022] 结合图1,在本实施例中,一种美术设计作品的保存装置,包括箱体1、第一减震组件3、第二减震组件13,所述箱体1内两侧壁分别固定连接有第一减震组件3,所述箱体1内顶部固定连接第二减震组件13;

[0023] 所述第一减震组件3和所述第二减震组件13至少包括减震板4,所述减震板4 与作品接触一侧分别设有柔性材质制成的第二减震垫5,所述减震板4另一侧分别与箱体1内壁通过减震弹簧6连接,所述减震板4另一侧与箱体1内壁间设有第一减震气囊7,所述减震板4另一侧与箱体1内顶部设有第二减震气囊14,所述第一减震气囊7和第二减震气囊14分别与箱体1侧壁与顶部内嵌有的充气泵8连通。

[0024] 在具体实施方式中,立体的美术设计作品在不需展览或者陈列时,利用保存装置将设计作品收藏保存起来,将需要收藏保存的美术设计作品根据实际大小,先将设计作品放入保存装置中,箱体1内两侧壁和顶部分别连接减震板4,顾及设计作品易损坏的特性,减震板4对立面设有第二减震垫5,第二减震垫5由柔性材质制成,来确保在减震板4上的第二减震垫5在接触立体的美术设计作品中,保证立体美术设计作品的完整性,因在保存装置在存放中,不可避免的需要进行挪移或者搬运,因此减震板4另一侧分别与箱体1内壁通过减震弹簧6连接,减震弹簧6 可以缓冲保存装置在遇到磕碰时的震动,并且第一减震组件3中的减震板4另一侧与箱体1内壁间设有第一减震气囊7,第二减震组件13的减震板4另一侧与箱体1 内顶部设有第二减震气囊14,第一减震气囊7和第二减震气囊14分别与箱体1侧壁与顶部内嵌有的充气泵8连通,在立体的美术设计作品被减震装置夹持固定好之后,为了进一步保障,打开充气泵8,对第一减震气囊7和第二减震气囊14进行充气,来起到双重保障的效果,使得保存装置内部的立体美术设计作品保存更加有保证。

[0025] 进一步地,所述第一减震气囊7的进气口与箱体1内壁固定连接,所述第一减震气囊7与充气泵8通过箱体1侧壁上的连接管9连通;

[0026] 所述第二减震气囊14的进气口与箱体1顶部固定连接,所述第二减震气囊14与充气泵8通过箱体1侧壁上的连接管9连通。

[0027] 在需要充气泵8对第一减震气囊7和第二减震气囊14进行充气,充气泵8是嵌在箱体1壁内的,因此第一减震气囊7和第二减震气囊14与充气泵8分别需要通过连接管9连通,

[0028] 进一步地,在本实施例中,所述箱体1内底部设有柔性材质制成的第一减震垫2,美术设计作品在保存装置内,应是全方位的对美术设计作品的保护,去其接触的底部也应设有第一减震垫2,且第一减震垫2由柔性材质制成,如棉花或者海绵等柔性材质

[0029] 进一步地,在本实施例中,为了保证保存装置内的通风,所述箱体1侧壁上端设有一通孔,且美术设计作品的保存不仅需要通风还要求干燥防霉,该通孔从外到内依次设有除尘过滤网10、换气扇11、竹炭过滤网12。为了保证保存装置内的通风,

[0030] 进一步地,所述除尘过滤网10与所述竹炭过滤网12之间固定连接一转轴1101,所述转轴1101与换气扇11转动连接。

[0031] 进一步地,在本实施例中,所述箱体1顶部通孔两侧分别设有顶部通孔9,该顶部通孔9底部设有透气网15,顶部可拆卸的设有密封盖17,所述透气网15与密封盖17之间为空腔16。考虑实际美术作品的保存需求,防潮防霉等,可以在空腔16内放置干燥剂或者药包,空腔16下方设有透气网16,实现保存装置内的干燥以及防霉效果,

[0032] 进一步地,所述第二减震垫5与美术设计作品接触面为弧形。

[0033] 本实用新型提供的的工作原理如下:先将设计作品放入保存装置中,箱体1内两侧壁和顶部分别连接有减震板4,顾及设计作品易损坏的特性,减震板4对立面设有第二减震垫5,第二减震垫5由柔性材质制成,来确保在减震板4上的第二减震垫5在接触立体的美术设计作品中,保证立体美术设计作品的完整性,因在保存装置在存放中,不可避免的需要进行挪移或者搬运,因此减震板4另一侧分别与箱体1内壁通过减震弹簧6连接,减震弹簧6可以缓冲保存装置在遇到磕碰时的震动,并且第一减震组件3中的减震板4另一侧与箱体1内壁间设有第一减震气囊7,第二减震组件13的减震板4另一侧与箱体1内顶部设有第二减震气囊14,第一减震气囊7和第二减震气囊14分别与箱体1侧壁与顶部内嵌有的充气泵8连通,在立体的美术设计作品被减震装置夹持固定好之后,为了进一步保障,打开充气泵8,对第一减震气囊7和第二减震气囊14进行充气,来起到双重保障的效果,使得保存装置内部的立体美术设计作品保存更加有保证。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0035] 以上实施例仅仅是对本实用新型的举例说明,并不构成对本实用新型的保护范围的限制,凡是与本实用新型相同或相似的设计均属于本实用新型的保护范围之内。

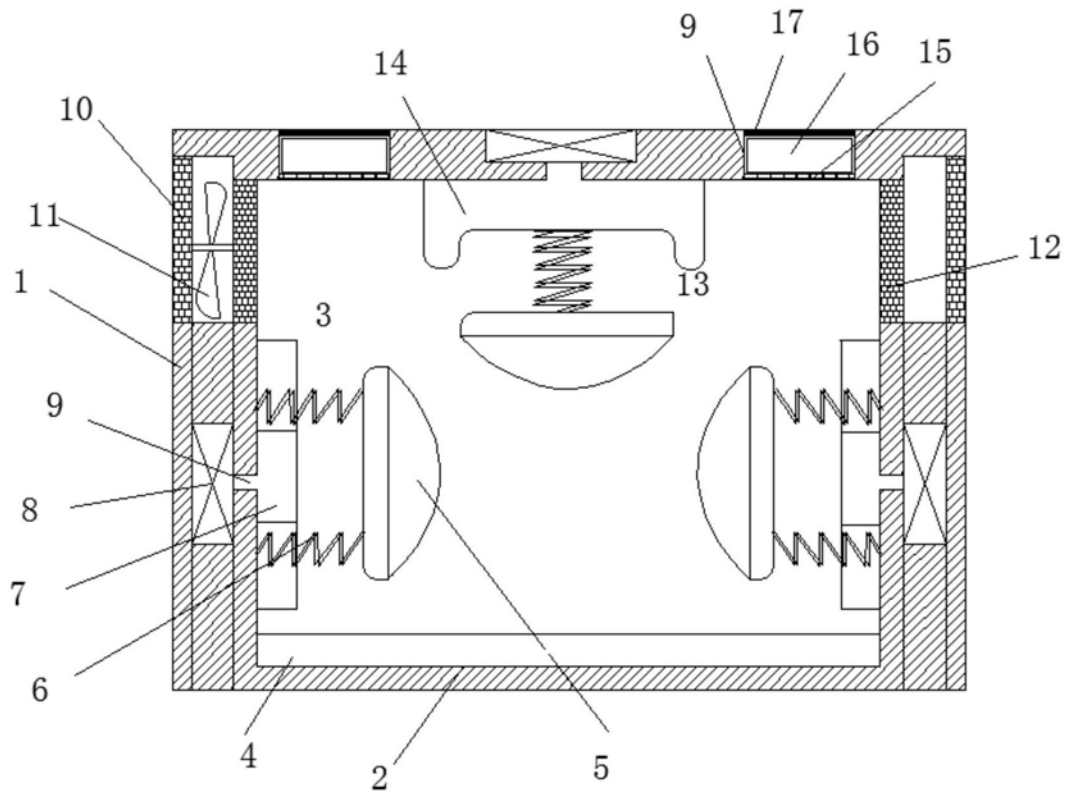


图1

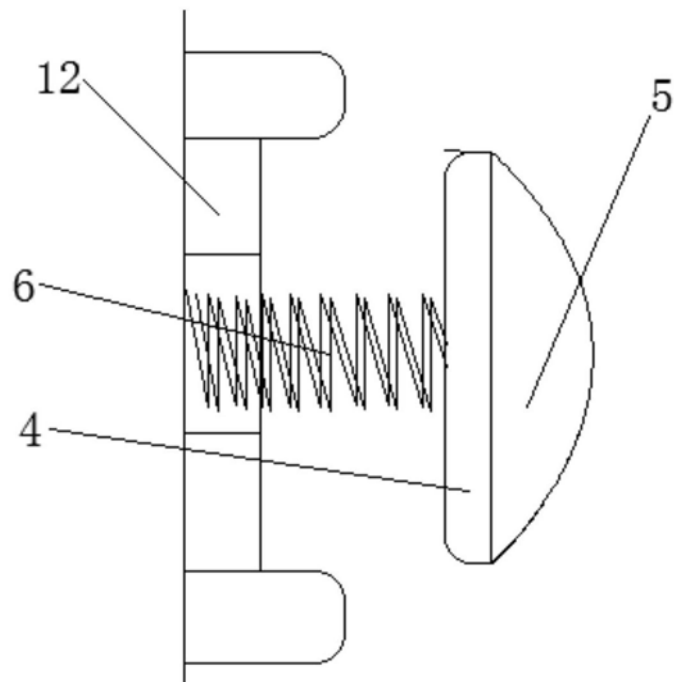


图2

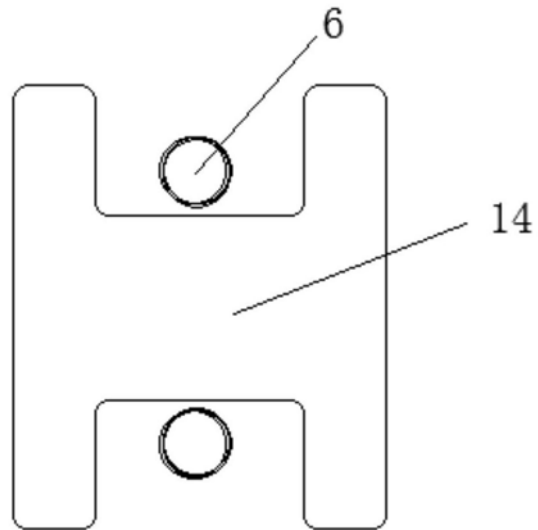


图3

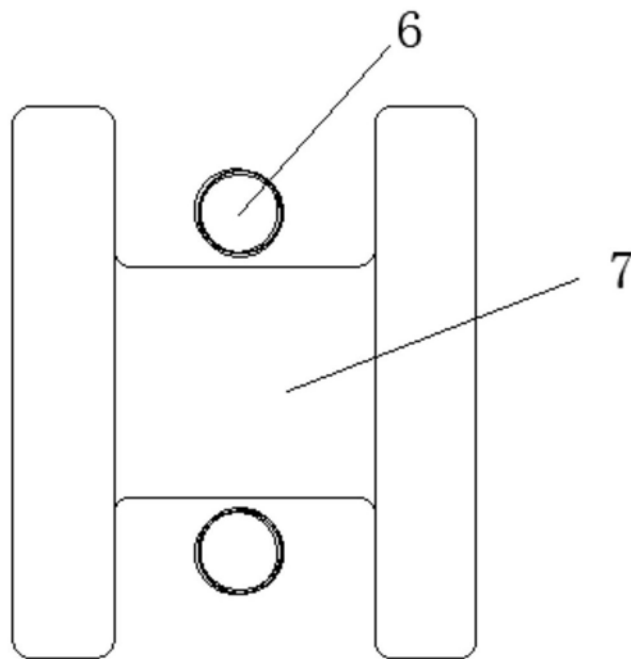


图4

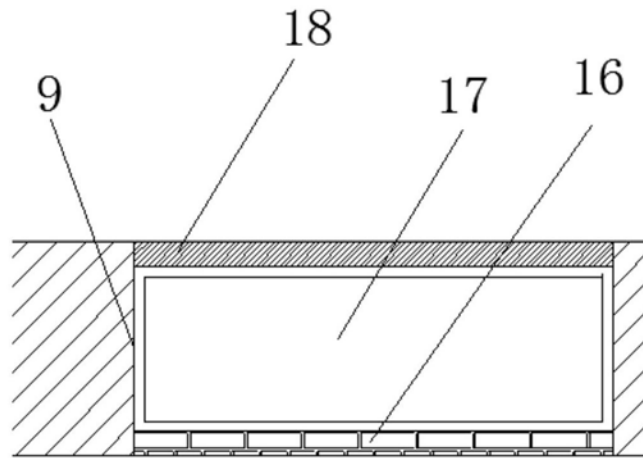


图5