(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204547556 U
(45)授权公告日 2015.08.12

(21)申请号 201520250853.0

(22)申请日 2015.04.23

(73)专利权人 重庆三峡学院
地址 404100 重庆市万州区沙龙路780号

(72)发明人 仇强

(74)专利代理机构 成都睿道专利代理事务所（普通合伙） 51217
代理人 薛波

(51)Int.Cl.
B44D 3/18(2006.01)

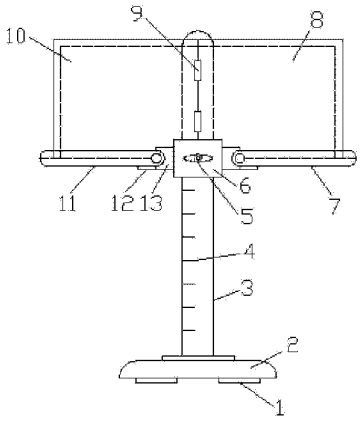
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能画板架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能画板架，包括底座、立柱、一号侧板和二号侧板，所述立柱的底部设有底座，所述立柱的上侧滑动套接设有滑套，所述滑套的左右两侧均设有连接件，所述滑套左右两侧的连接件通过转轴分别铰接有二号侧板和一号侧板，所述二号侧板和一号侧板的下侧于连接件上均水平固定有限位块，所述二号侧板和一号侧板的外侧均等距离横向设有若干矩形凹槽，所述二号侧板上凹槽的内侧从左至右依次设有电池、音乐播放器和迷你音响，所述一号侧板上凹槽的内侧设有矩形置物盒。本实用新型安装收容方便，稳定性高，功能多样，可以为作画人员带来便利，提升作画的效果。



CN 204547556 U

1. 一种多功能画板架，包括底座、立柱、滑套、一号画板、二号画板、一号侧板和二号侧板，其特征在于，所述立柱的底部设有底座，所述底座的底部外圈设有防滑脚垫，所述立柱的上侧滑动套接设有滑套，所述滑套的正面中心位置设有紧固阀，所述立柱上设有刻度，所述滑套的左右两侧均设有连接件，所述滑套左侧的连接件通过转轴铰接有二号侧板，所述滑套右侧的连接件通过转轴铰接有一号侧板，所述二号侧板和一号侧板的下侧于连接件上均水平固定有限位块，所述二号侧板和一号侧板的结构尺寸相同，所述二号侧板和一号侧板的外侧均等距离横向设有若干矩形凹槽，所述二号侧板上凹槽的内侧从左至右依次设有电池、音乐播放器和迷你音响，所述一号侧板上凹槽的内侧设有矩形置物盒，所述二号侧板和一号侧板的凹槽内于立柱的前侧竖直放置有二号画板和一号画板，所述二号画板和一号画板通过合页进行转动连接。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能画板架，其特征在于，所述立柱和底座为螺纹连接。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能画板架，其特征在于，所述二号侧板和一号侧板上最内侧一条凹槽的边缘与滑套的正面侧边齐平。

一种多功能画板架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种绘画辅助工具，具体是一种多功能画板架。

背景技术

[0002] 随着文化生活品味的提高，绘画也成了诸多人群的钟爱，画美丽山水风景、画祖国的大好河山。而在作画时，需要有画板架，但是现有的画板架功能单一，拆卸收容不便，额外增加了作画人员的负担，且画板架的整体稳定性不高，画板的倾斜角度调节较繁琐，影响作画人员的心态。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能画板架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种多功能画板架，包括底座、立柱、滑套、一号画板、二号画板、一号侧板和二号侧板，所述立柱的底部设有底座，所述底座的底部外圈设有防滑脚垫，所述立柱的上侧滑动套接设有滑套，所述滑套的正面中心位置设有紧固阀，所述立柱上设有刻度，所述滑套的左右两侧均设有连接件，所述滑套左侧的连接件通过转轴铰接有二号侧板，所述滑套右侧的连接件通过转轴铰接有一号侧板，所述二号侧板和一号侧板的下侧于连接件上均水平固定有限位块，所述二号侧板和一号侧板的结构尺寸相同，所述二号侧板和一号侧板的外侧均等距离横向设有若干矩形凹槽，所述二号侧板上凹槽的内侧从左至右依次设有电池、音乐播放器和迷你音响，所述一号侧板上凹槽的内侧设有矩形置物盒，所述二号侧板和一号侧板的凹槽内于立柱的前侧竖直放置有二号画板和一号画板，所述二号画板和一号画板通过合页进行转动连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述立柱和底座为螺纹连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述二号侧板和一号侧板上最内侧一条凹槽的边缘与滑套的正面侧边齐平。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过立柱上的刻度可以准确调节滑套的高度，以使得作画人员处于熟悉的位置高度，通过限位块可以对二号侧板和一号侧板进行限位，可以使得装置稳定，通过若干条凹槽可以便于调节画板的倾斜角度，通过音乐播放器可以播放适宜的轻音乐，以舒缓作画人员的心情，通过置物盒可以放置相关物品，此外，将一号画板和二号画板铰接；将一号侧板和二号侧板与连接件铰接；将立柱和底座螺纹连接，使得整个画板架收容安装更便捷，且整体稳定性较高，功能多样，可以为作画人员带来很大便利。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型安装前的结构示意图。

[0011] 图 3 为本实用新型中侧板的俯视示意图。

[0012] 图 4 为本实用新型中 A-A 向剖视图。

具体实施方式

[0013] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图 1 ～ 4，本实用新型实施例中，一种多功能画板架，包括防滑脚垫 1、底座 2、立柱 3、刻度 4、紧固阀 5、滑套 6、一号侧板 7、一号画板 8、合页 9、二号画板 10、二号侧板 11、限位块 12 和连接件 13，所述立柱 3 的底部设有底座 2，所述立柱 3 和底座 2 为螺纹连接，便于安装和拆卸，所述底座 2 的底部外圈设有防滑脚垫 1，所述立柱 3 的上侧滑动套接设有滑套 6，所述滑套 6 的正面中心位置设有紧固阀 5，所述立柱 3 上设有刻度 4，通过刻度 4 可以准确调节滑套 6 的位置，并通过紧固阀 5 进行锁死，所述滑套 6 的左右两侧均设有连接件 13，所述滑套 6 左侧的连接件 13 通过转轴 131 铰接有二号侧板 11，所述滑套 6 右侧的连接件 13 通过转轴 131 铰接有一号侧板 7，所述二号侧板 11 和一号侧板 7 的下侧于连接件 13 上均水平固定有限位块 12，通过限位块 12 对二号侧板 11 和一号侧板 7 的位置进行限定，使得二号侧板 11 和一号侧板 7 处于水平状态，所述二号侧板 11 和一号侧板 7 的结构尺寸相同，所述二号侧板 11 和一号侧板 7 的外侧均等距离横向设有若干矩形凹槽 72，通过矩形凹槽 72 便于放置二号画板 10 和一号画板 8，且通过矩形凹槽 72 可以调节二号画板 10 和一号画板 8 的倾斜角度，所述二号侧板 11 和一号侧板 7 上最内侧一条凹槽 72 的边缘与滑套 6 的正面侧边齐平，所述二号侧板 11 上凹槽 72 的内侧从左至右依次设有电池 111、音乐播放器 112 和迷你音响 113，通过电池 111 为音乐播放器 112 进行供电，并通过迷你音响 113 外放给作画人员播放轻音乐，以提升作画人的灵感，所述一号侧板 7 上凹槽 72 的内侧设有矩形置物盒 71，通过置物盒 71 可以便于作画人员放置画笔、手机等。

[0015] 所述二号侧板 11 和一号侧板 7 的凹槽 72 内于立柱 3 的前侧竖直放置有二号画板 10 和一号画板 8，所述二号画板 10 和一号画板 8 通过合页 9 进行转动连接，方便二号画板 10 和一号画板 8 折叠，缩小占地空间。

[0016] 本实用新型的工作原理是：在使用时，通过将立柱 3 螺纹连接于底座 2 上，通过刻度 4 调节好滑套 6 的位置，并通过紧固阀 5 固定，将二号侧板 11 和一号侧板 7 摆动至水平位置，二号画板 10 和一号画板 8 打开后，将二号画板 10 和一号画板 8 以适宜的角度置于凹槽 72 内，即可进行作画，通过凹槽 72 对二号画板 10 和一号画板 8 进行卡位固定，稳定性较高，通过音乐播放器 112 可以播放适宜的轻音乐，以舒缓作画人员的心情，通过置物盒 71 可以放置相关物品。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

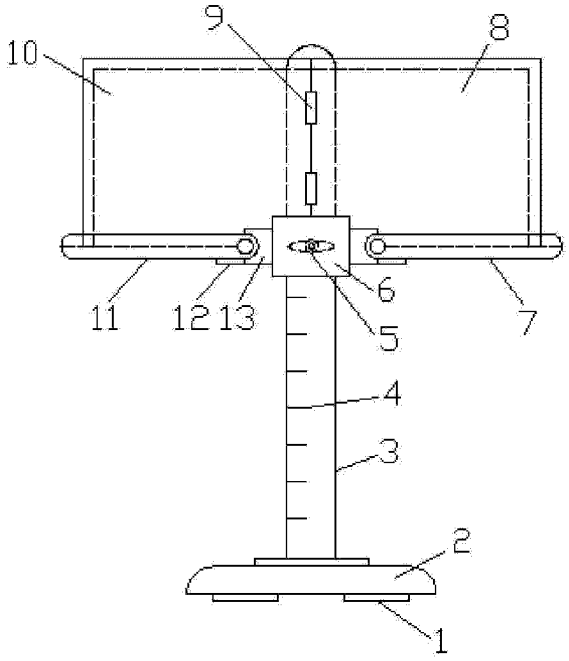

9
8
10
11
12
13
6
5
7
4
3
2
1

图 1

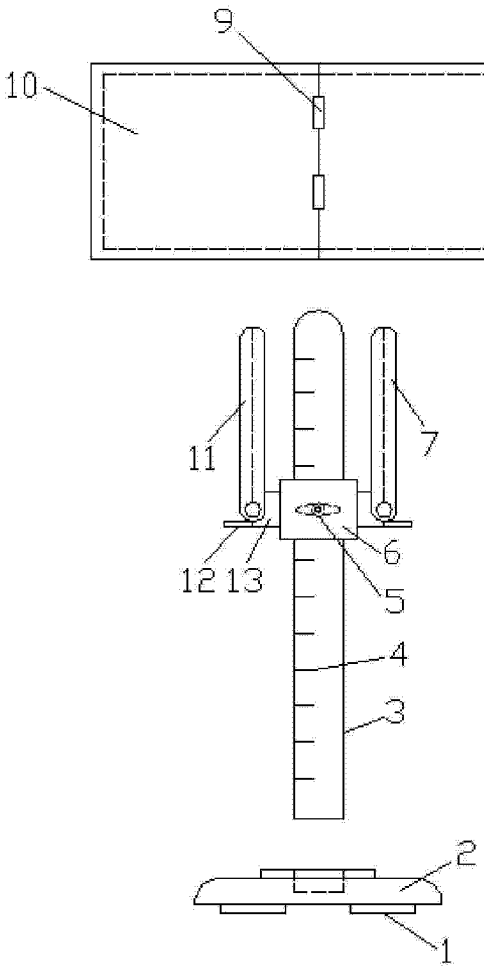

9
8
10
11
7
12
13
6
5
4
3
2
1

图 2

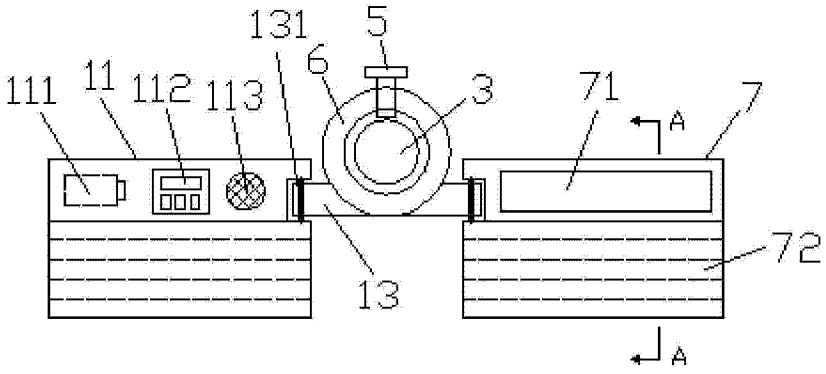

131
5
6
111
11
112
113
3
71
A
7
72
13
A

图 3

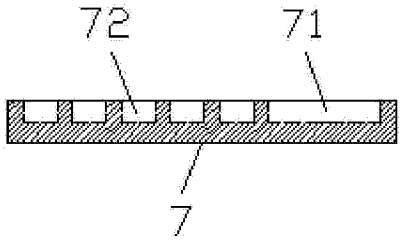


图 4