(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 205439797 U
(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620025782.9

(22)申请日 2016.01.12

(73)专利权人 新乡学院
地址 453000 河南省新乡市红旗区金穗大道东段新乡学院10号楼

(72)发明人 张冲 王昱伟

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

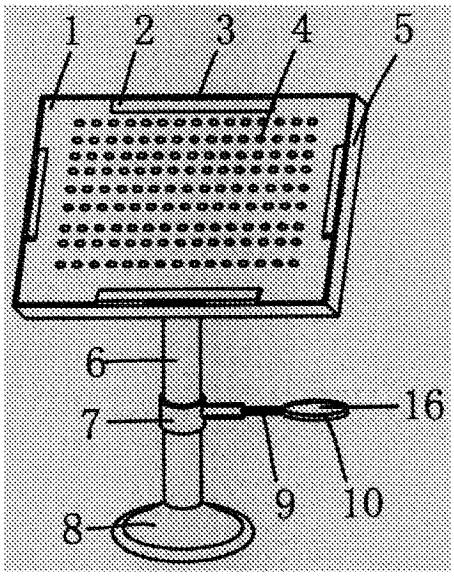
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种风吸式美术画板

(57)摘要

本实用新型公开了一种风吸式美术画板，包括画板和底座，所述画板通过支撑柱与底座相连，所述画板的正面四边均设有夹板，所述夹板通过铰链与画板相连，所述画板的正面设有风吸板，所述风吸板的正面设有通孔，所述画板的右端设有干吸电机，所述干吸电机通过连接管与画板相连，所述支撑柱的中心部套接有套筒，所述套筒的右端设有托盘，所述托盘通过伸缩杆与支撑柱相连，所述托盘的顶端设有凹槽。该风吸式美术画板，通过干吸电机、连接管、通孔的配合，使画纸与风吸板连接处的空气通过通孔和连接管吸入干吸电机内，使画纸紧密贴合于风吸板的正面，避免传统技术中画纸与画板的贴合不紧密的状况发生，方便了绘画者作画。



CN 205439797 U

1.一种风吸式美术画板，包括画板(5)和底座(8)，所述画板(5)通过支撑柱(6)与底座(8)相连，其特征在于：所述画板(5)的正面四边均设有夹板(2)，所述夹板(2)通过铰链(3)与画板(5)相连，所述画板(5)的正面设有风吸板(1)，所述风吸板(1)的正面设有通孔(4)，所述画板(5)的右端设有干吸电机(13)，所述干吸电机(13)通过连接管(12)与画板(5)相连，所述支撑柱(6)的中心部套接有套筒(7)，所述套筒(7)的右端设有托盘(10)，所述托盘(10)通过伸缩杆(9)与支撑柱(6)相连，所述托盘(10)的顶端设有凹槽(16)。

2.根据权利要求1所述的一种风吸式美术画板，其特征在于：所述连接管(12)与画板(5)的连接处设有连接套(11)。

3.根据权利要求1所述的一种风吸式美术画板，其特征在于：所述干吸电机(13)的底端设有电机座(14)。

4.根据权利要求1所述的一种风吸式美术画板，其特征在于：所述夹板(2)的底端设有保护软垫(15)。

5.根据权利要求1所述的一种风吸式美术画板，其特征在于：所述通孔(4)的直径不大于1mm。

一种风吸式美术画板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及美术用具技术领域，具体为一种风吸式美术画板。

背景技术

[0002] 美术画板广泛应用于美术绘画和写生中，是美术设计中必不可少的器械之一，画板是专门用来画油画的板子，多为木制结构，结构比较复杂，通常有装油画笔和颜料的盒子，画板俯仰角度可以调整，绘画时需要将画纸平铺于画板的正面供绘画者使用，在传统技术中，例如申请号为201520083638.6的实用新型专利，包括画板本体，画板本体上下两侧安装有挡板，画板本体上安装有固定板，固定板上侧通过螺丝钉固定旋转合页，画板本体下侧设有滑动槽，固定板下侧安装辅助固定板移动的滑动块，画板本体后侧设有支撑杆，画板本体后侧通过螺栓固定有滑动轨道，伸缩杆底部通过焊接方式安装有三角支撑腿，该专利虽然便于调整角度和画板的上下位置，但对于画纸的固定装置设计较为不理想，导致使用者在绘画时画纸与画板的贴合不紧密，降低了图画的质量，影响使用者绘画。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种风吸式美术画板，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：一种风吸式美术画板，包括画板和底座，所述画板通过支撑柱与底座相连，所述画板的正面四边均设有夹板，所述夹板通过铰链与画板相连，所述画板的正面设有风吸板，所述风吸板的正面设有通孔，所述画板的右端设有干吸电机，所述干吸电机通过连接管与画板相连，所述支撑柱的中心部套接有套筒，所述套筒的右端设有托盘，所述托盘通过伸缩杆与支撑柱相连，所述托盘的顶端设有凹槽。

[0005] 优选的，所述连接管与画板的连接处设有连接套。

[0006] 优选的，所述干吸电机的底端设有电机座。

[0007] 优选的，所述夹板的底端设有保护软垫。

[0008] 优选的，所述通孔的直径不大于1mm。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该风吸式美术画板，通过干吸电机、连接管、通孔的配合，使画纸与风吸板连接处的空气通过通孔和连接管吸入干吸电机内，使画纸紧密贴合于风吸板的正面，提高了图画的质量，避免传统技术中画纸与画板的贴合不紧密的状况发生，方便了绘画者作画。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图：

[0011] 图2为本实用新型的干吸电机结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的保护软垫结构示意图。

[0013] 图中：1、风吸板，2、夹板，3、铰链，4、通孔，5、画板，6、支撑柱，7、套筒，8、底座，9、伸

缩杆，10、托盘，11、连接套，12、连接管，13、干吸电机，14、电机座，15、保护软垫，16、凹槽。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种风吸式美术画板，包括画板5和底座8，所述画板5通过支撑柱6与底座8相连，通过支撑柱6和底座8的配合使画板5支撑起来与使用者胸部平行，方便使用者绘画，所述画板5的正面四边均设有夹板2，通过夹板2将画纸的四边固定在画板5上，所述夹板2的底端设有保护软垫15，通过保护软垫15避免夹板2与画纸接触时对画纸造成损坏，保护了画纸的完整度，所述夹板2通过铰链3与画板5相连，通过设置铰链3使夹板2更加方便开启与扣合，所述画板5的正面设有风吸板1，所述风吸板1的正面设有通孔4，通过通孔4使干吸电机13产生的风吸力将画纸牢牢吸附在风吸板1的正面，避免使用者在绘画时画纸与画板5的接触面不紧密吸附而影响绘画，方便使用者进行绘画，所述通孔4的直径为1mm，通过将通孔4设计为直径1mm，避免画笔在绘画过程中进入通孔4内而损坏画纸，保护了画纸的完整性，所述画板5的右端设有干吸电机13，通过干吸电机13产生风吸力，所述干吸电机13的底端设有电机座14，通过电机座14对干吸电机13进行固定，所述干吸电机13通过连接管12与画板5相连，所述连接管12与画板5的连接处设有连接套11，通过连接套11加强连接管12与画板5连接处的稳定性能，所述支撑柱6的中心部套接有套筒7，所述套筒7的右端设有托盘10，所述托盘10通过伸缩杆9与支撑柱6相连，通过伸缩杆9与托盘10的配合使绘画者使用时所需要的调色盘和画笔放置于其中，方便了使用者绘画，所述托盘10的顶端设有凹槽16，通过凹槽16使调色盘和画笔放置在托盘10内时更加稳定，避免滑落。

[0016] 夹板2通过铰链3打开，将画纸平铺于画板5的正面，夹板2通过铰链3将画纸扣在画板5上，干吸电机13工作，风吸板1表面的通孔4的风通过连接管12吸入干吸电机13内，使画纸紧密贴合于风吸板1的正面，方便了绘画者作画，使用时可将调色盘与画笔放置于托盘10的顶端辅助使用者绘画。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

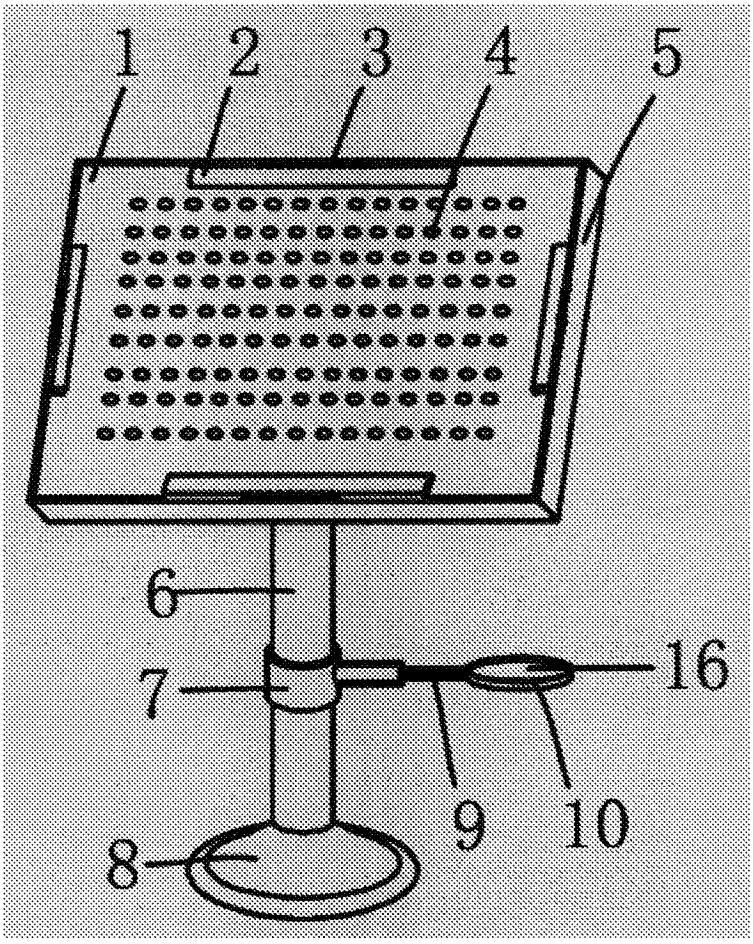


图1

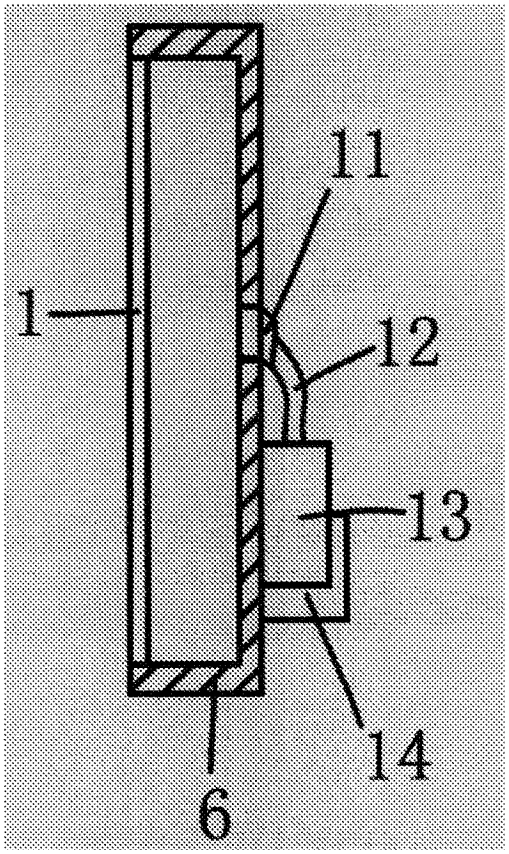


图2

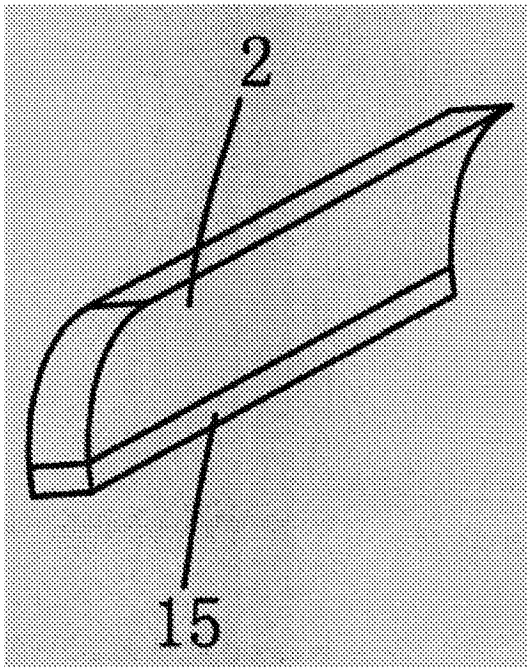


图3