



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108771381 A

(43)申请公布日 2018.11.09

(21)申请号 201810517856.4

(22)申请日 2018.05.25

(71)申请人 潍坊科技学院

地址 262700 山东省潍坊市寿光市金光街
1299号潍坊科技学院

(72)发明人 桑瑞芹

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 程华

(51)Int.Cl.

A47C 7/00(2006.01)

A47C 7/02(2006.01)

A47C 9/00(2006.01)

A47C 3/24(2006.01)

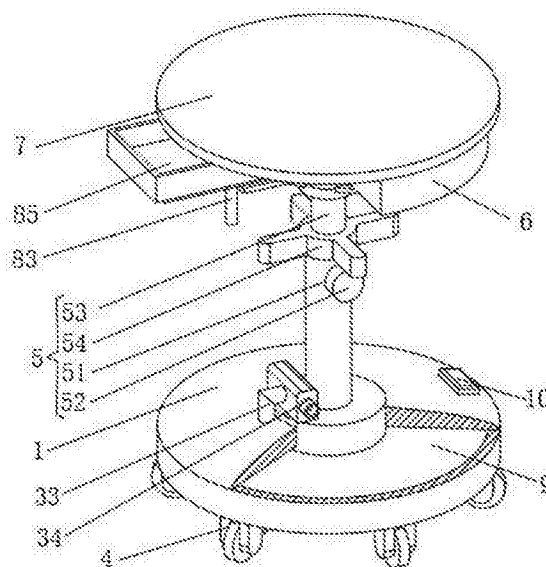
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种艺术设计用多功能座椅

(57)摘要

本发明公开了一种艺术设计用多功能座椅，包括底座，所述底座的下表面边缘设有万向轮，所述底座的下表面中部设有圆形槽，所述圆形槽的内部设有固定装置，底座的内部设有蓄电池组，且底座的上表面边缘设有开关组，底座的上表面边缘设有开关组，底座的上表面中部设有支撑架，支撑架的固定套筒下表面与底座的上表面固定连接，支撑架的螺杆上端设有支撑座，且螺杆与支撑座转动连接，支撑座的上表面设有坐垫，支撑座的侧面设有矩形槽，矩形槽的内部设有存放装置。该艺术设计用多功能座椅，结构简单，高度可以调节，能够移动，固定方便，可以对颜料进行存放，并且可以对存放盒的位置进行调节，功能多样，使用方便。



1. 一种艺术设计用多功能座椅,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的下表面边缘设有万向轮(4),所述底座(1)的下表面中部设有圆形槽(2),所述圆形槽(2)的内部设有固定装置(3),所述底座(1)的内部设有蓄电池组(9),且底座(1)的上表面边缘设有开关组(10),所述底座(1)的上表面边缘设有开关组(10),所述底座(1)的上表面中部设有支撑架(5),所述支撑架(5)的固定套筒(51)下表面与底座(1)的上表面固定连接,所述支撑架(5)的螺杆(53)上端设有支撑座(6),且螺杆(53)与支撑座(6)转动连接,所述支撑座(6)的上表面设有坐垫(7),所述支撑座(6)的侧面设有矩形槽(61),所述矩形槽(61)的内部设有存放装置(8),所述开关组(10)的输入端与蓄电池组(9)的输出端电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用多功能座椅,其特征在于:所述固定装置(3)包括电动伸缩杆(31),所述电动伸缩杆(31)的固定端与底座(1)固定连接,且电动伸缩杆(31)的伸缩端设有吸盘(32),所述吸盘(32)的上表面设有通气管道(33),所述通气管道(33)的进气口与抽气泵(34)的进气口连接,且抽气泵(34)与底座(1)的上表面固定连接,所述电动伸缩杆(31)的输入端和抽气泵(34)的输入端均与开关组(10)的输出端电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用多功能座椅,其特征在于:所述支撑架(5)包括固定套筒(51),所述固定套筒(51)的侧面上端设有紧固旋钮(52),所述固定套筒(51)的内部上端活动穿插有螺杆(53),所述螺杆(53)的侧面设有把手(54),所述把手(54)的上表面设有螺孔,且螺杆(53)通过螺孔与把手(54)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用多功能座椅,其特征在于:所述存放装置(8)包括第一伸缩杆(81),所述第一伸缩杆(81)的固定端位于支撑座(6)的内部,所述第一伸缩杆(81)的伸缩端设有支撑板(82),所述支撑板(82)的上表面设有两根对称设置的第二伸缩杆(83),且支撑板(82)与第二伸缩杆(83)固定端的侧面上端固定连接,且第二伸缩杆(83)的伸缩端设有存放盒(85),所述支撑座(6)与第二伸缩杆(83)对应的下表面设有两个对称设置的条形孔(84)。

5. 根据权利要求1所述的一种艺术设计用多功能座椅,其特征在于:所述万向轮(4)至少有六个,且六个万向轮(4)在底座(1)的下表面边缘等弧度且呈环形分布。

一种艺术设计用多功能座椅

技术领域

[0001] 本发明涉及座椅技术领域,具体为一种艺术设计用多功能座椅。

背景技术

[0002] 艺术设计是一门独立的艺术学科,主要包含:工艺美术品制作与设计、环境设计、平面设计、多媒体设计等,它的研究内容和服务对象有别于传统的艺术门类;同时,艺术设计也是一门综合性极强的学科,它涉及到社会、文化、经济、市场、科技等诸多方面的因素,其审美标准也随着这诸多因素的变化而改变,艺术设计实际上是设计者自身综合素质(如表现能力、感知能力、想象能力)的体现,现有的艺术设计使用的座椅为普通的座椅,只能调节高度,功能单一,使用不方便。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种艺术设计用多功能座椅,结构简单,高度可以调节,能够移动,固定方便,可以对颜料进行存放,并且可以对存放盒的位置进行调节,功能多样,使用方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种艺术设计用多功能座椅,包括底座,所述底座的下表面边缘设有万向轮,所述底座的下表面中部设有圆形槽,所述圆形槽的内部设有固定装置,所述底座的内部设有蓄电池组,且底座的上表面边缘设有开关组,所述底座的上表面边缘设有开关组,所述底座的上表面中部设有支撑架,所述支撑架的固定套筒下表面与底座的上表面固定连接,所述支撑架的螺杆上端设有支撑座,且螺杆与支撑座转动连接,所述支撑座的上表面设有坐垫,所述支撑座的侧面设有矩形槽,所述矩形槽的内部设有存放装置,所述开关组的输入端与蓄电池组的输出端电连接。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定装置包括电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的固定端与底座固定连接,且电动伸缩杆的伸缩端设有吸盘,所述吸盘的上表面设有通气管道,所述通气管道的进气口与抽气泵的进气口连接,且抽气泵与底座的上表面固定连接,所述电动伸缩杆的输入端和抽气泵的输入端均与开关组的输出端电连接。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述支撑架包括固定套筒,所述固定套筒的侧面上端设有紧固旋钮,所述固定套筒的内部上端活动穿插有螺杆,所述螺杆的侧面设有把手,所述把手的上表面设有螺孔,且螺杆通过螺孔与把手螺纹连接。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述存放装置包括第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的固定端位于支撑座的内部,所述第一伸缩杆的伸缩端设有支撑板,所述支撑板的上表面设有两根对称设置的第二伸缩杆,且支撑板与第二伸缩杆固定端的侧面上端固定连接,且第二伸缩杆的伸缩端设有存放盒,所述支撑座与第二伸缩杆对应的下表面设有两个对称设置的条形孔。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述万向轮至少有六个,且六个万向轮在底座的下表面边缘等弧度且呈环形分布。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本艺术设计用多功能座椅,可以通过电动伸缩杆对吸盘的位置进行调节,并且可以通过抽气泵和吸盘对底座进行固定,防止座椅移动;可以通过转动把手对螺杆的有效长度进行调节,从而对座椅的高度进行调节,便于座椅的使用;可以通过存放盒对颜料进行存放,并且可以通过第一伸缩杆和第二伸缩杆对存放盒的位置进行调节,便于颜料的拿取使用;可以提高座椅的稳定性;整个艺术设计用多功能座椅,结构简单,高度可以调节,能够移动,固定方便,可以对颜料进行存放,并且可以对存放盒的位置进行调节,功能多样,使用方便。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图2为本发明结构仰视示意图。

[0012] 图中:1底座、2圆形槽、3固定装置、31电动伸缩杆、32吸盘、33通气管道、34抽气泵、4万向轮、5支撑架、51固定套筒、52紧固旋钮、53螺杆、54把手、6支撑座、61矩形槽、7坐垫、8存放装置、81第一伸缩杆、82支撑板、83第二伸缩杆、84条形孔、85存放盒、9蓄电池组、10开关组。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种艺术设计用多功能座椅,包括底座1,底座1的下表面边缘设有万向轮4,使座椅可以移动,万向轮4至少有六个,且六个万向轮4在底座1的下表面边缘等弧度且呈环形分布,可以提高座椅的稳定性,底座1的下表面中部设有圆形槽2,圆形槽2的内部设有固定装置3,固定装置3包括电动伸缩杆31,电动伸缩杆31的固定端与底座1固定连接,且电动伸缩杆31的伸缩端设有吸盘32,吸盘32的上表面设有通气管道33,通气管道33的进气口与抽气泵34的进气口连接,且抽气泵34与底座1的上表面固定连接,通过开关组10控制电动伸缩杆31和抽气泵34工作,电动伸缩杆31推动吸盘32与底面接触,抽气泵34通过通气管道33抽取吸盘32内部的空气,从而使吸盘32吸附到底面,起到固定座椅的作用,电动伸缩杆31的输入端和抽气泵34的输入端均与开关组10的输出端电连接,可以通过电动伸缩杆31对吸盘32的位置进行调节,并且可以通过抽气泵34和吸盘32对底座1进行固定,防止座椅移动,底座1的内部设有蓄电池组9,使座椅可以单独使用,且底座1的上表面边缘设有开关组10,底座1的上表面边缘设有开关组10,底座1的上表面中部设有支撑架5,支撑架5包括固定套筒51,固定套筒51的侧面上端设有紧固旋钮52,固定套筒51的内部上端活动穿插有螺杆53,螺杆53的侧面设有把手54,把手54的上表面设有螺孔,且螺杆53通过螺孔与把手54螺纹连接,可以通过转动把手54对螺杆53的有效长度进行调节,从而对座椅的高度进行调节,便于座椅的使用,支撑架5的固定套筒51下表面与底座1的上表面固定连接,支撑架5的螺杆53上端设有支撑座6,当需要对座椅的高度进行调节时,向上抬动支撑座6,支撑座6通过支撑架5对螺杆53进行拉动,从而使螺杆53与固定套筒51分离,然后

转动把手54,把手54沿螺杆53中心轴线的方向移动,从而对螺杆53的有效长度进行调节,然后转动紧固旋钮52对螺杆53进行固定,即可完成对座椅高度的调节,且螺杆53与支撑座6转动连接,支撑座6的上表面设有坐垫7,支撑座6的侧面设有矩形槽61,矩形槽61的内部设有存放装置8,存放装置8包括第一伸缩杆81,第一伸缩杆81的固定端位于支撑座6的内部,第一伸缩杆81的伸缩端设有支撑板82,支撑板82的上表面设有两根对称设置的第二伸缩杆83,第一伸缩杆81和第二伸缩杆83采用伸缩端与固定端摩擦力较大的伸缩杆,且支撑板82与第二伸缩杆83固定端的侧面上端固定连接,且第二伸缩杆83的伸缩端设有存放盒85,支撑座6与第二伸缩杆83对应的下表面设有两个对称设置的条形孔84,可以通过存放盒85对颜料进行存放,并且可以通过第一伸缩杆81和第二伸缩杆83对存放盒85的位置进行调节,便于颜料的拿取使用,沿矩形槽61拉动存放盒85,将颜料放入到存放盒85内部,沿第二伸缩杆83的方向拉动存放盒85,从而对存放盒85的高度进行调节,开关组10的输入端与蓄电池组9的输出端电连接,开关组10上设有与电动伸缩杆31和抽气泵34对应的控制按钮,整个艺术设计用多功能座椅,结构简单,高度可以调节,能够移动,固定方便,可以对颜料进行存放,并且可以对存放盒85的位置进行调节,功能多样,使用方便。

[0015] 在使用时:可以通过万向轮4对座椅进行移动,当需要对座椅的高度进行调节时,向上抬动支撑座6,支撑座6通过支撑架5对螺杆53进行拉动,从而使螺杆53与固定套筒51分离,然后转动把手54,把手54沿螺杆53中心轴线的方向移动,从而对螺杆53的有效长度进行调节,然后转动紧固旋钮52对螺杆53进行固定,即可完成对座椅高度的调节,当需要绘制图案时,通过开关组10控制电动伸缩杆31和抽气泵34工作,电动伸缩杆31推动吸盘32与底面接触,抽气泵34通过通气管道33抽取吸盘32内部的空气,从而使吸盘32吸附到底面,起到固定座椅的作用,沿矩形槽61拉动存放盒85,将颜料放入到存放盒85内部,沿第二伸缩杆83的方向拉动存放盒85,从而对存放盒85的高度进行调节。

[0016] 本发明可以通过电动伸缩杆31对吸盘32的位置进行调节,并且可以通过抽气泵34和吸盘32对底座1进行固定,防止座椅移动;可以通过转动把手54对螺杆53的有效长度进行调节,从而对座椅的高度进行调节,便于座椅的使用;可以通过存放盒85对颜料进行存放,并且可以通过第一伸缩杆81和第二伸缩杆83对存放盒85的位置进行调节,便于颜料的拿取使用;可以提高座椅的稳定性;整个艺术设计用多功能座椅,结构简单,高度可以调节,能够移动,固定方便,可以对颜料进行存放,并且可以对存放盒85的位置进行调节,功能多样,使用方便。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

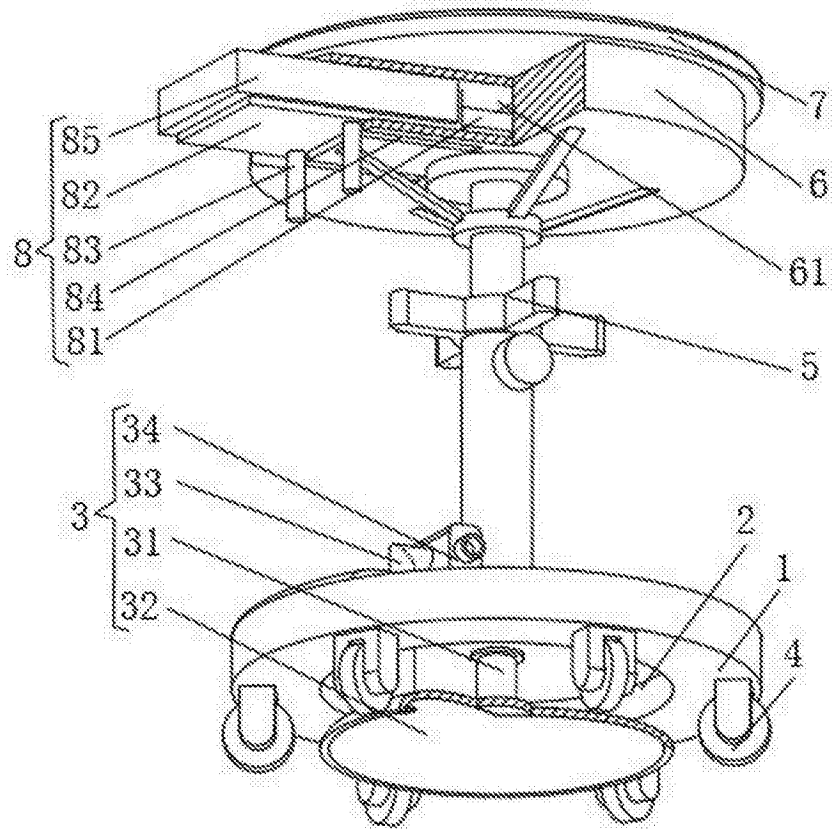


图2