(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219939997 U
(45)授权公告日 2023.11.03

(21)申请号 202321104335.9

(22)申请日 2023.05.10

(73)专利权人 杭州定立工贸有限公司
地址 311100 浙江省杭州市余杭区黄湖镇兴湖路7号2幢

(72)发明人 徐日立

(74)专利代理机构 杭州兴知捷专利代理事务所(特殊普通合伙) 33338
专利代理师 董建军

(51)Int.Cl.
A47B 21/013(2006.01)
A47B 21/04(2006.01)
A47B 13/08(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)

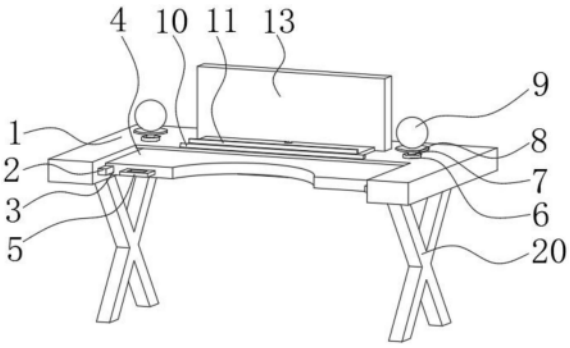
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带氛围灯的电竞桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种带氛围灯的电竞桌，包括第一桌面和第一桌面上方安装有灯光机构，所述灯光机构包括旋转组件和辅助组件，所述旋转组件包括第一桌面、第一电机、第一转轴、环形盘和圆形灯饰，所述第一桌面的两侧上方安装有第一电机，所述第一电机的上方安装有第一转轴，所述第一转轴的上方安装有环形盘；该具有带氛围灯的电竞桌设置有氛围灯和第二电机，通过第二电机的开启，带动扇形齿轮与第三转轴进行转动，则通过扇形齿轮与齿条框架构成啮合结构，从而达到电机的开启，可以带动齿条框架与氛围灯进行左右来回移动，避免了电竞桌上的氛围灯过于死板，不能给使用者带来体现，导致再增加成本的同时不能受到大众的欢迎。



CN 219939997 U

1.一种带氛围灯的电竞桌,包括第一桌面(1)和第一桌面(1)上方安装有灯光机构,其特征在于:所述灯光机构包括旋转组件和辅助组件;

所述旋转组件包括第一桌面(1)、第一电机(6)、第一转轴(7)、环形盘(8)和圆形灯饰(9),所述第一桌面(1)的两侧上方安装有第一电机(6),所述第一电机(6)的上方安装有第一转轴(7),所述第一转轴(7)的上方安装有环形盘(8),所述环形盘(8)的上方安装有圆形灯饰(9);

所述辅助组件包括第二转轴(10)、放置板(11)、伸缩支柱(12)、电脑显示屏(13)、带槽框架(14)、第二电机(15)、第三转轴(16)、扇形齿轮(17)、齿条框架(18)和氛围灯(19),所述第一桌面(1)的中心上方安装有第二转轴(10),所述第二转轴(10)的侧面安装有放置板(11),所述放置板(11)的一端安装有伸缩支柱(12),所述伸缩支柱(12)的一侧安装有电脑显示屏(13),所述电脑显示屏(13)的另一侧安装有带槽框架(14),所述带槽框架(14)的另一侧安装有第二电机(15),所述第二电机(15)的一端安装有第三转轴(16),所述第三转轴(16)的另一端安装有扇形齿轮(17),所述扇形齿轮(17)的外围安装有齿条框架(18),所述齿条框架(18)的一端安装有氛围灯(19)。

2.根据权利要求1所述的一种带氛围灯的电竞桌,其特征在于:所述第一桌面(1)的内侧安装有滑块(2),所述滑块(2)的外围安装有滑槽(3),所述滑槽(3)的一侧安装有第二桌面(4),所述第二桌面(4)的一端安装有手柄(5),所述第一桌面(1)的下方安装有支架(20)。

3.根据权利要求2所述的一种带氛围灯的电竞桌,其特征在于:所述第一桌面(1)与滑块(2)构成固定结构,且滑块(2)通过滑槽(3)与第二桌面(4)构成滑动结构,并且第二桌面(4)与手柄(5)构成固定结构。

4.根据权利要求1所述的一种带氛围灯的电竞桌,其特征在于:所述第一桌面(1)与第一电机(6)构成固定结构,且环形盘(8)与第一转轴(7)通过第一电机(6)的运作构成转动结构,并且环形盘(8)与圆形灯饰(9)构成固定结构。

5.根据权利要求1所述的一种带氛围灯的电竞桌,其特征在于:所述第一桌面(1)通过第二转轴(10)与放置板(11)构成转动结构,且第一桌面(1)通过伸缩支柱(12)与放置板(11)构成伸缩结构。

6.根据权利要求1所述的一种带氛围灯的电竞桌,其特征在于:所述带槽框架(14)与第二电机(15)构成固定结构,且扇形齿轮(17)与第三转轴(16)通过第二电机(15)的运作构成转动结构,并且扇形齿轮(17)与齿条框架(18)构成啮合结构,而且齿条框架(18)与氛围灯(19)构成固定结构。

一种带氛围灯的电竞桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电竞桌技术领域，尤其涉及一种带氛围灯的电竞桌。

背景技术

[0002] 对于一些游戏爱好者来说，一套好的设备可以为游戏带来更好的体验，电竞桌就是为了给游戏玩家带来更佳的游戏体验而设计的一类桌子，现有技术之中的电竞桌在对其高度进行调节时伴随着高度的增高其稳定性会极大的降低，不能满足在高度增高的同时对稳定性的提高要求，这样会严重的影响到电脑等设备的安全，不利于电竞的使用，对于电竞爱好者来说，科技感更为受欢迎，加上灯光的炫彩效果更好。

[0003] 市面上的电竞桌没有灯光的炫彩效果，使用起来不能给使用者带来更好的体验，为此需要一种带氛围灯的电竞桌。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带氛围灯的电竞桌，解决了现有技术中存在的电竞桌没有灯光的炫彩效果，使用起来不能给使用者带来更好的体验等问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种带氛围灯的电竞桌，包括第一桌面和第一桌面上方安装有灯光机构，所述灯光机构包括旋转组件和辅助组件；

[0006] 所述旋转组件包括第一桌面、第一电机、第一转轴、环形盘和圆形灯饰，所述第一桌面的两侧上方安装有第一电机，所述第一电机的上方安装有第一转轴，所述第一转轴的上方安装有环形盘，所述环形盘的上方安装有圆形灯饰；

[0007] 所述辅助组件包括第二转轴、放置板、伸缩支柱、电脑显示屏、带槽框架、第二电机、第三转轴、扇形齿轮、齿条框架和氛围灯，所述第一桌面的中心上方安装有第二转轴，所述第二转轴的侧面安装有放置板，所述放置板的一端安装有伸缩支柱，所述伸缩支柱的一侧安装有电脑显示屏，所述电脑显示屏的另一侧安装有带槽框架，所述带槽框架的另一侧安装有第二电机，所述第二电机的一端安装有第三转轴，所述第三转轴的另一端安装有扇形齿轮，所述扇形齿轮的外围安装有齿条框架，所述齿条框架的一端安装有氛围灯。

[0008] 优选的，所述第一桌面的内侧安装有滑块，所述滑块的外围安装有滑槽，所述滑槽的一侧安装有第二桌面，所述第二桌面的一端安装有手柄，所述第一桌面的下方安装有支架。

[0009] 优选的，所述第一桌面与滑块构成固定结构，且滑块通过滑槽与第二桌面构成滑动结构，并且第二桌面与手柄构成固定结构。

[0010] 优选的，所述第一桌面与第一电机构成固定结构，且环形盘与第一转轴通过第一电机的运作构成转动结构，并且环形盘与圆形灯饰构成固定结构。

[0011] 优选的，所述第一桌面通过第二转轴与放置板构成转动结构，且第一桌面通过伸缩支柱与放置板构成伸缩结构。

[0012] 优选的，所述带槽框架与第二电机构成固定结构，且扇形齿轮与第三转轴通过第

二电机的运作构成转动结构，并且扇形齿轮与齿条框架构成啮合结构，而且齿条框架与氛围灯构成固定结构。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、该具有带氛围灯的电竞桌设置有氛围灯和第二电机，通过第二电机的开启，带动扇形齿轮与第三转轴进行转动，则通过扇形齿轮与齿条框架构成啮合结构，从而达到电机的开启，可以带动齿条框架与氛围灯进行左右来回移动，避免了电竞桌上的氛围灯过于死板，不能给使用者带来体现，导致再增加成本的同时不能受到大众的欢迎。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种带氛围灯的电竞桌的前视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种带氛围灯的电竞桌的右视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种带氛围灯的电竞桌的辅助组件结构示意图。

[0018] 图中：1、第一桌面；2、滑块；3、滑槽；4、第二桌面；5、手柄；6、第一电机；7、第一转轴；8、环形盘；9、圆形灯饰；10、第二转轴；11、放置板；12、伸缩支柱；13、电脑显示屏；14、带槽框架；15、第二电机；16、第三转轴；17、扇形齿轮；18、齿条框架；19、氛围灯；20、支架。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1、图2和图3所示，图示中的一种带氛围灯的电竞桌，包括第一桌面1和第一桌面1上方安装有灯光机构，灯光机构包括旋转组件和辅助组件；

[0022] 旋转组件包括第一桌面1、第一电机6、第一转轴7、环形盘8和圆形灯饰9，第一桌面1的两侧上方安装有第一电机6，第一电机6的上方安装有第一转轴7，第一转轴7的上方安装有环形盘8，环形盘8的上方安装有圆形灯饰9；

[0023] 辅助组件包括第二转轴10、放置板11、伸缩支柱12、电脑显示屏13、带槽框架14、第二电机15、第三转轴16、扇形齿轮17、齿条框架18和氛围灯19，第一桌面1的中心上方安装有第二转轴10，第二转轴10的侧面安装有放置板11，放置板11的一端安装有伸缩支柱12，伸缩支柱12的一侧安装有电脑显示屏13，电脑显示屏13的另一侧安装有带槽框架14，带槽框架14的另一侧安装有第二电机15，第二电机15的一端安装有第三转轴16，第三转轴16的另一端安装有扇形齿轮17，扇形齿轮17的外围安装有齿条框架18，齿条框架18的一端安装有氛围灯19。

[0024] 第一桌面1与第一电机6构成固定结构，且环形盘8与第一转轴7通过第一电机6的运作构成转动结构，并且环形盘8与圆形灯饰9构成固定结构，通过第一电机6的开启，可以带动环形盘8与圆形灯饰9进行转动，当再打开圆形灯饰9里面的灯，会带来非常好的氛围效果。

[0025] 第一桌面1通过第二转轴10与放置板11构成转动结构，且第一桌面1通过伸缩支柱

12与放置板11构成伸缩结构，可以在放置板11上放置一些笔记本电脑之类的东西，可以通过第二转轴10进行转动放置板11，然后再通过伸缩支柱12去固定，让使用者对电竞桌的好感拉满。

[0026] 带槽框架14与第二电机15构成固定结构，且扇形齿轮17与第三转轴16通过第二电机15的运作构成转动结构，并且扇形齿轮17与齿条框架18构成啮合结构，而且齿条框架18与氛围灯19构成固定结构，通过第二电机15的开启，带动扇形齿轮17与第三转轴16进行转动，则通过扇形齿轮17与齿条框架18构成啮合结构，从而达到第二电机15的开启，可以带动齿条框架18与氛围灯19进行左右来回移动，避免了电竞桌上的氛围灯15过于死板，不能给使用者带来体现，导致再增加成本的同时不能受到大众的欢迎。

[0027] 实施例2

[0028] 如图1和图2所示，本实施方式对实施例1进一步说明，第一桌面1的内侧安装有滑块2，滑块2的外围安装有滑槽3，滑槽3的一侧安装有第二桌面4，第二桌面4的一端安装有手柄5，第一桌面1的下方安装有支架20。

[0029] 第一桌面1与滑块2构成固定结构，且滑块2通过滑槽3与第二桌面4构成滑动结构，并且第二桌面4与手柄5构成固定结构，可以再第二桌面4上放置一些键盘之类的东西，然后再通过外力去拉动手柄5，控制第二桌面4进行滑动，从而让电竞桌不再单单是一个桌子。

[0030] 工作原理：首先工作人员需要将整个装置进行安置，在使用过程中，可以先将所有灯饰打开，其次通过第二电机15的开启，带动扇形齿轮17与第三转轴16进行转动，则通过扇形齿轮17与齿条框架18构成啮合结构，从而达到第二电机15的开启，可以带动齿条框架18与氛围灯19进行左右来回移动，然后通过第一电机6的开启，可以带动环形盘8与圆形灯饰9进行转动，当再打开圆形灯饰9里面的灯，会带来非常好的氛围效果，最后可以在放置板11上放置一些笔记本电脑之类的东西，可以通过第二转轴10进行转动放置板11，然后再通过伸缩支柱12去固定，让使用者对电竞桌的好感拉满，也可以再第二桌面4上放置一些键盘之类的东西，然后再通过外力去拉动手柄5，控制第二桌面4进行滑动，从而让电竞桌不在单单是一个桌子。

[0031] 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。

[0032] 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。

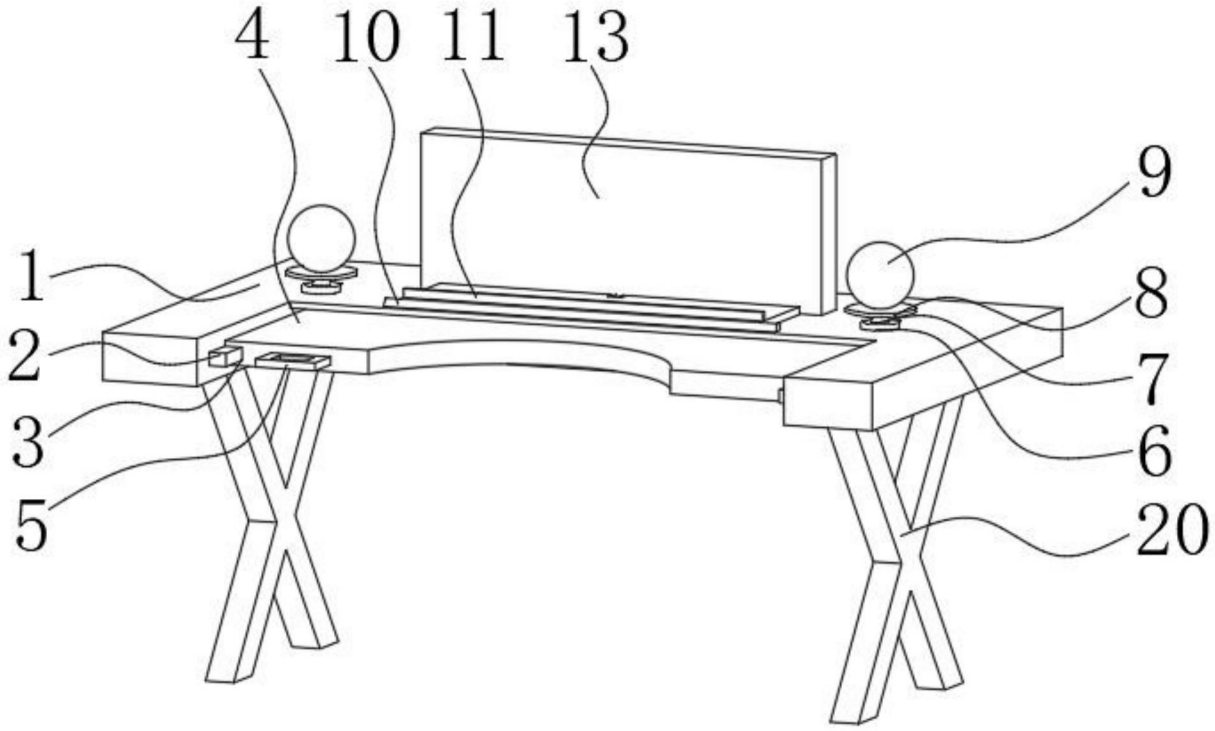


图1

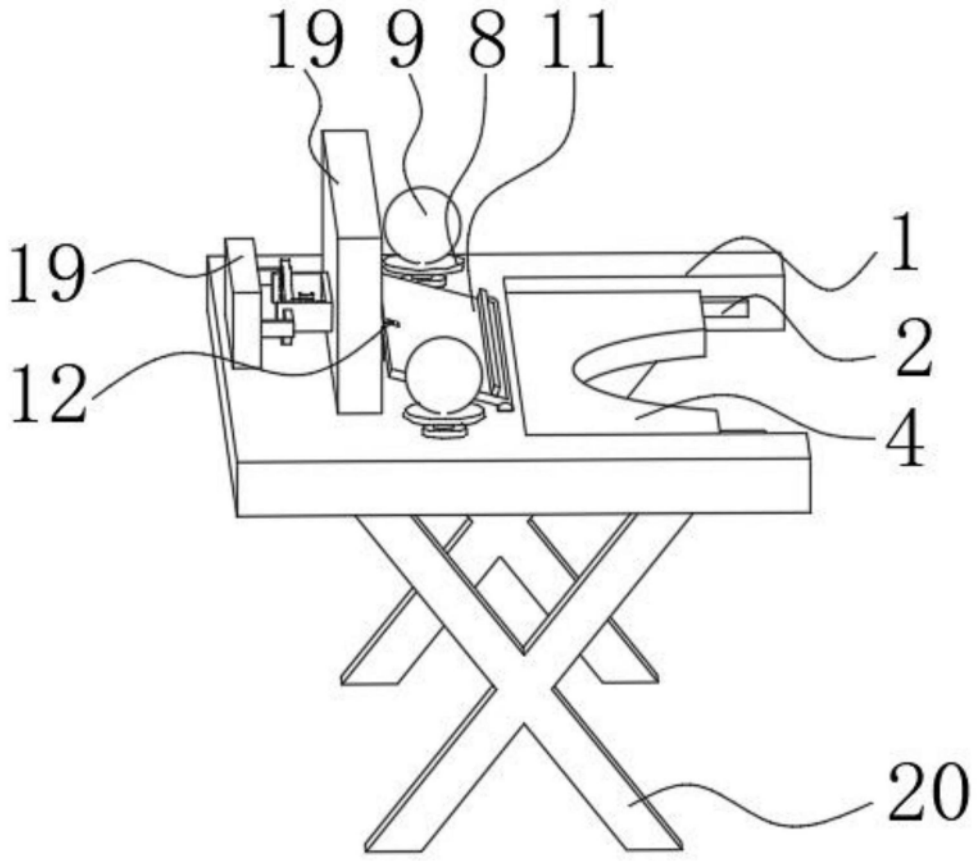


图2

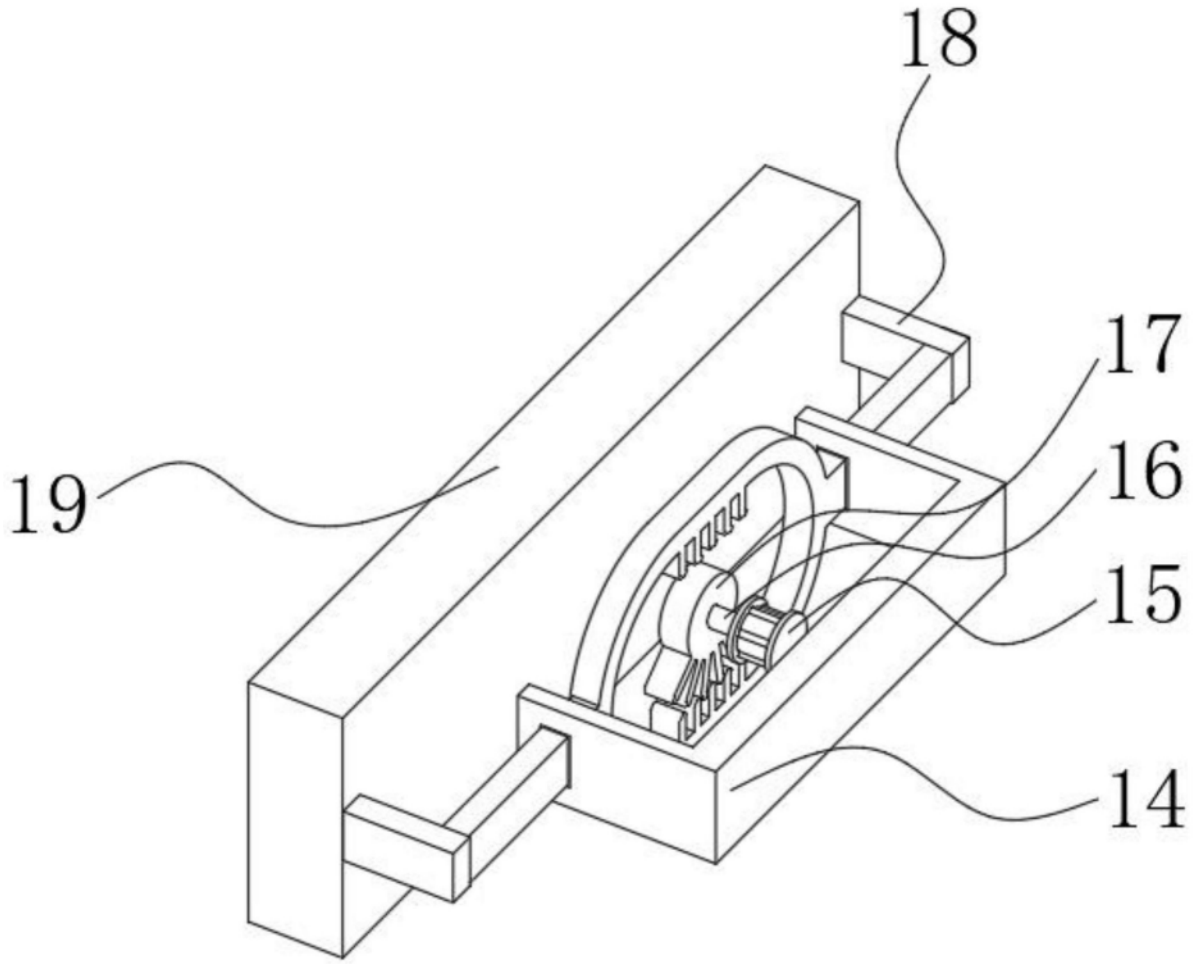


图3