



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222622421 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 18

(21) 申请号 202421073544.6

(22) 申请日 2024.05.16

(73) 专利权人 宁波沱沱河设计有限公司

地址 315100 浙江省宁波市鄞州区首南街
道利时金融大厦1号2102室

(72) 发明人 请求不公布姓名 请求不公布姓名

(51) Int. Cl.

A47B 21/00 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

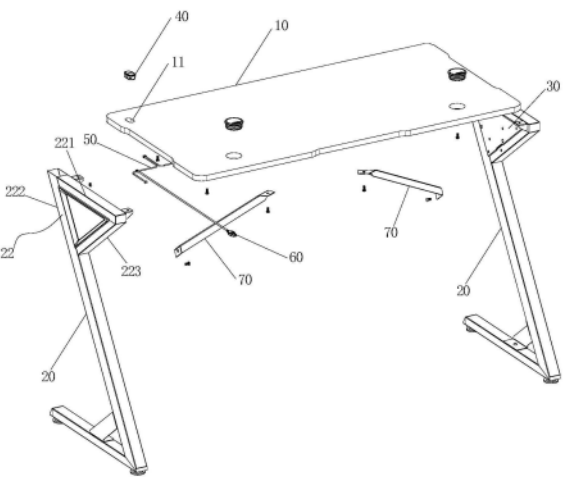
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

电竞桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电竞桌,包括:桌板(10),支撑结构(20),与所示桌板(10)连接,支撑结构(20)限定出安装空间(21);发光结构(30),安装于安装空间(21)内;发光结构(30)包括发光光源(31),和与发光光源(31)相对的反射镜片(32)、半透半反镜片(33)和均光件(34),发光光源(31)的光线通过均光件(34);发光光源(31)和均光件(34)均位于反射镜片(32)和半透半反镜片(33)之间,或者反射镜片(32)位于均光件(34)与半透半反镜片(33)之间,光线经过半透半反镜片(33)和反射镜片(32)的多次折射和反射后,形成深渊灯效果。该电竞桌的灯效效果好。



1. 一种电竞桌,其特征在于,包括:

桌板(10),

支撑结构(20),与所述桌板(10)连接,所述的支撑结构(20)限定出安装空间(21);

发光结构(30),安装于所述安装空间(21)内;所述的发光结构(30)包括发光光源(31),和与所述发光光源(31)相对的反射镜片(32)、半透半反镜片(33)和均光件(34),所述发光光源(31)的光线通过所述均光件(34);所述发光光源(31)和所述均光件(34)均位于所述反射镜片(32)和所述半透半反镜片(33)之间,或者所述反射镜片(32)位于所述均光件(34)与所述半透半反镜片(33)之间,光线经过所述半透半反镜片(33)和所述反射镜片(32)的多次折射和反射后,形成深渊灯效果。

2. 根据权利要求1所述的电竞桌,其特征在于:所述的电竞桌还包括底盖(35)和装饰盖(36),所述发光光源(31)、所述反射镜片(32)、所述半透半反镜片(33)以及所述均光件(34)被夹持固定在所述底盖(35)和所述装饰盖(36)之间,所述底盖(35)和所述装饰盖(36)直接或者间接连接所述支撑结构(20);或者,所述的反射镜片(32)能够透射光束。

3. 根据权利要求2所述的电竞桌,其特征在于:所述支撑结构(20)还包括框架(22),所述框架(22)包括依次首尾连接的第一框边(221)、第二框边(222)、和第三框边(223),所述底盖(35)和所述装饰盖(36)嵌设在所述第一框边(221)、所述第二框边(222)和所述第三框边(223)围拢的空间内。

4. 根据权利要求3所述的电竞桌,其特征在于:所述第一框边(221)、所述第二框边(222)以及所述第三框边(223)中的至少一个与所述桌板(10)连接。

5. 根据权利要求2所述的电竞桌,其特征在于:所述装饰盖(36)为中间镂空的结构。

6. 根据权利要求1所述的电竞桌,其特征在于:所述桌板(10)设有安装孔(11),所述安装孔(11)内嵌入有控制按钮(40),所述控制按钮(40)的底部连接位于所述桌板(10)底部的连接线(50),所述连接线(50)与所述发光结构(30)电连接。

7. 根据权利要求1所述的电竞桌,其特征在于:所述反射镜片(32)与所述均光件(34)的一侧贴合连接;和或,所述发光光源(31)包括灯板(311)和灯珠(312),所述的灯珠(312)连接在灯板(311)上。

8. 根据权利要求1所述的电竞桌,其特征在于:当所述反射镜片(32)投影至所述均光件(34)上时,所述反射镜片(32)在所述均光件(34)上的投影面积小于所述均光件(34)的面积。

9. 根据权利要求1所述的电竞桌,其特征在于:所述的均光件(34)上设有容置所述反射镜片(32)的凹槽(341)。

10. 根据权利要求1所述的电竞桌,其特征在于:所述的反射镜片(32)与所述的半透半反镜片(33)之间有间隙(37);或者,所述的桌板(10)与所述支撑结构(20)之间还连接有至少一个辅助支撑件(70),所述的桌板(10)、所述支撑结构(20)、所述辅助支撑件(70)形成一三角形结构。

电竞桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电竞桌技术领域,具体而言,涉及一种电竞桌。

背景技术

[0002] 目前,市面上的电竞桌有设置深渊灯效。虽然设置了深渊等效,但存在发光亮度不均匀的问题。

[0003] 综上,亟待需要一种灯效效果好的电竞桌,该电竞桌的发光亮度均匀。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是,提供一种灯效效果好的电竞桌。

[0005] 本实用新型的技术方案是,提供一种电竞桌,包括:

[0006] 桌板,

[0007] 支撑结构,与桌板连接,支撑结构限定出安装空间;

[0008] 发光结构,安装于安装空间内;发光结构包括发光光源,和与发光光源相对的反射镜片、半透半反镜片和均光件,发光光源的光线通过均光件;发光光源和均光件均位于反射镜片和半透半反镜片之间,或者反射镜片位于均光件与半透半反镜片之间,光线经过半透半反镜片和反射镜片的多次折射和反射后,形成深渊灯效果。

[0009] 作为改进,电竞桌还包括底盖和装饰盖,发光光源、反射镜片、半透半反镜片以及均光件被夹持固定在底盖和装饰盖之间,底盖和装饰盖直接或者间接连接支撑结构;或者,所述的反射镜片(32)能够透射光束。

[0010] 作为改进,支撑结构还包括框架,框架包括依次首尾连接的第一框边、第二框边、和第三框边,底盖和装饰盖嵌设在第一框边、第二框边和第三框边围拢的空间内。

[0011] 作为改进,第一框边、第二框边以及第三框边中的至少一个与桌板连接。

[0012] 作为改进,装饰盖为中间镂空的机构。

[0013] 作为改进,桌板设有安装孔,安装孔内嵌入有控制按钮,控制按钮的底部连接位于桌板底部的连接线,连接线与发光单元电连接。

[0014] 作为改进,反射镜片与均光件的一侧贴合连接;和或,发光单元包括灯板和灯珠,灯珠连接在灯板上。

[0015] 作为改进,当反射镜片投影至均光件上时,反射镜片在均光件上的投影面积小于均光件的面积。

[0016] 作为改进,均光件上设有容置反射镜片的凹槽。

[0017] 作为改进,反射镜片与半透半反镜片之间有间隙;或者,桌板与支撑结构之间还连接有至少一个辅助支撑件,桌板、支撑结构、辅助支撑件形成一三角形结构。

[0018] 采用以上结构后,本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:

[0019] 本实用新型通过在支撑结构上设置有发光光源、反射镜片和半透半反镜片,使得支撑结构呈现深渊灯效果(无限镜灯效),以此提高电竞桌的氛围感和科技感,进而提高用

户使用的体验度。均光件的设置使得发光结构的光线亮度更加均匀,光线更加柔滑,避免发生局部光斑、暗斑现象,以此提高发光效果。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型电竞桌的爆炸图。

[0021] 图2是本实用新型发光结构的爆炸图。

[0022] 图3是本实用新型发光结构的剖视图。

[0023] 图4是图3中A部的放大图。

[0024] 图中所示10、桌板,11、安装孔,20、支撑结构,21、安装空间,22、框架,221、第一框边,222、第二框边,223、第三框边,30、发光结构,31、发光光源,311、灯板,312、灯珠,32、反射镜片,33、半透半反镜片,34、均光件,341、凹槽,35、底盖,36、装饰盖,37、间隙,40、控制按钮,50、连接线,60、电源线,70、辅助支撑件。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0026] 如图1、图2、图3、图4所示,一种电竞桌,包括:桌板10,

[0027] 支撑结构20,与桌板10连接,支撑结构20限定出安装空间21,在本实施例中,支撑结构20为两个,分别设置在桌板10的两侧且与桌板10通过螺钉连接;发光结构30,安装于安装空间21内;发光结构30包括发光光源31,和与发光光源31相对的反射镜片32、半透半反镜片33和均光件34,相对指的是发光光源31的中心点、反射镜片32的中心点、半透半反镜片33的中心点和均光件34的中心点都在同一条直线上,且该直线与发光光源31、反射镜片32、半透半反镜片33和均光件34均垂直;发光光源31的光线通过均光件34,发光光源31可以在均光件34的上侧、下侧、左侧、右侧、外侧、内侧,只要能保证发光光源31的大部分光线能通过均光件34即可,在本实施例中,均光件34与发光光源31贴合,且发光光源31不直接出现在反射镜片32、半透半反镜片33中;发光光源31和均光件34均位于反射镜片32和半透半反镜片33之间,或者反射镜片32位于均光件34与半透半反镜片33之间,光线经过半透半反镜片33和反射镜片32的多次折射和反射后,形成深渊灯效果。在本实施例中,设置顺序依次是底盖35、发光光源31、均光件34、反射镜片32、半透半反镜片33、装饰盖36,其中发光光源31、均光件34通过螺钉连接在底盖35上,反射镜片32粘接在均光件34上,半透半反镜片33的一侧与底盖35抵接,半透半反镜片33的另一侧与装饰盖36抵接,底盖35与装饰盖36扣接或螺钉连接。所述的反射镜片(32)能够透射光束,此时说明反射镜片(32)也是一个半透半反镜片,也就是说,两个镜片可以都是半透半反镜片,也可以是其中一个为半透半反镜片,另外一个为反射镜片。

[0028] 电竞桌还包括底盖35和装饰盖36,发光光源31、反射镜片32、半透半反镜片33以及均光件34被夹持固定在底盖35和装饰盖36之间,底盖35和装饰盖36直接或者间接连接支撑结构20。底盖35和装饰盖36扣合连接,且底盖35和装饰盖36通过螺钉与框架22固定连接。在其他实施例中,也可以有其他连接方式。半透半反镜片33,也称为双面镜片、双向镜片、单向透视镜片。半透半反镜片可以透过一部分光,反射一部分光,例如,用手电筒去照射一张透光率为20%的半透半反镜片,那么能穿过这张半透半反镜片的光就只有20%,另外80%的

光就会被反射回去。

[0029] 支撑结构20还包括框架22,框架22的内边缘与安装空间21的边缘连接;框架22包括依次首尾连接的第一框边221、第二框边222、和第三框边223,底盖35和装饰盖36嵌设在第一框边221、第二框边222和第三框边223围拢的空间内。第一框边221、第二框边222、和第三框边223围成一三角形,位于该三角形最上边的第一框边221通过螺钉与桌板10连接。通过在三角形框架内设置深渊灯,能够对发光结构30形成周向保护,提高发光结构30使用的安全性。第一框边221、第二框边222以及第三框边223中的至少一个与桌板10连接。

[0030] 装饰盖36为中间镂空的结构。中间镂空的区域可以成为深渊灯的显示区域。通过装饰盖36的中空结构,使得两者拼接所形成的内部空间可以作为发光光源31、反射镜片32以及半透半反镜片33之间光线的传播空间。

[0031] 桌板10设有安装孔11,安装孔11内嵌入有控制按钮40,控制按钮40的底部连接位于桌板10底部的连接线50,连接线50与发光结构30电连接。其中,通过控制按钮40控制发光结构30的灯效变化,如改变光线的亮度,或者色彩等。

[0032] 电源线60,一端与控制按钮40电气连接,为控制按钮40提供电源。

[0033] 本实用新型提供的一种电竞桌,通过在支撑结构20上设置有发光光源31、反射镜片32和半透半反镜片33,使得支撑结构20呈现深渊灯效果(无限镜灯效),以此提高电竞桌的氛围感和科技感,进而提高用户使用的体验度。均光件34的设置使得发光结构的光线亮度更加均匀,光线更加柔滑,避免发生局部光斑、暗斑现象,以此提高发光效果。

[0034] 在本实施例中,控制按钮40以嵌入的方式安装于桌板10上,一方面通过安装孔11的孔壁实现了对控制按钮40外壁的保护,另一方面与控制按钮40底部连接的连接线50可以从桌板10底部走线保障桌面整洁。

[0035] 反射镜片32与均光件34的一侧贴合连接,本实施例中为站街;发光光源31包括灯板311和灯珠312,灯珠312连接在灯板311上。

[0036] 优选的反射镜片32、半透半反镜片33和均光件34的形状相同。当反射镜片32投影至均光件34上时,反射镜片32在均光件34上的投影面积小于均光件34的面积。且反射镜片32的中心、半透半反镜片33的中心以及均光件34的中心相重合。

[0037] 在本实施例中,反射镜片32在均光件34上的投影面积小于均光件34的面积,且反射镜片32的中心与均光件34的中心相重合,使得反射镜片32的各个侧边与均光件34的对应侧边之间的距离相等,从而使得发光光源31产生的光线成型于均光件34上的边缘处,而后在通过反射镜片32和半透半反镜片33的折射、反射,形成深渊灯的发光效果。

[0038] 均光件34设有容置反射镜片32的凹槽341,反射镜片32容置且粘接在凹槽341内。

[0039] 反射镜片32与半透半反镜片33之间有间隙37;桌板10与支撑结构20之间还连接有至少一个辅助支撑件70,桌板10、支撑结构20、辅助支撑件70形成一三角形结构。

[0040] 以上仅就本实用新型的最佳实施例作了说明,但不能理解为是对权利要求的限制。本实用新型不仅限于以上实施例,其具体结构允许有变化。凡在本实用新型独立权利要求的保护范围内所作的各种变化均在本实用新型的保护范围内。

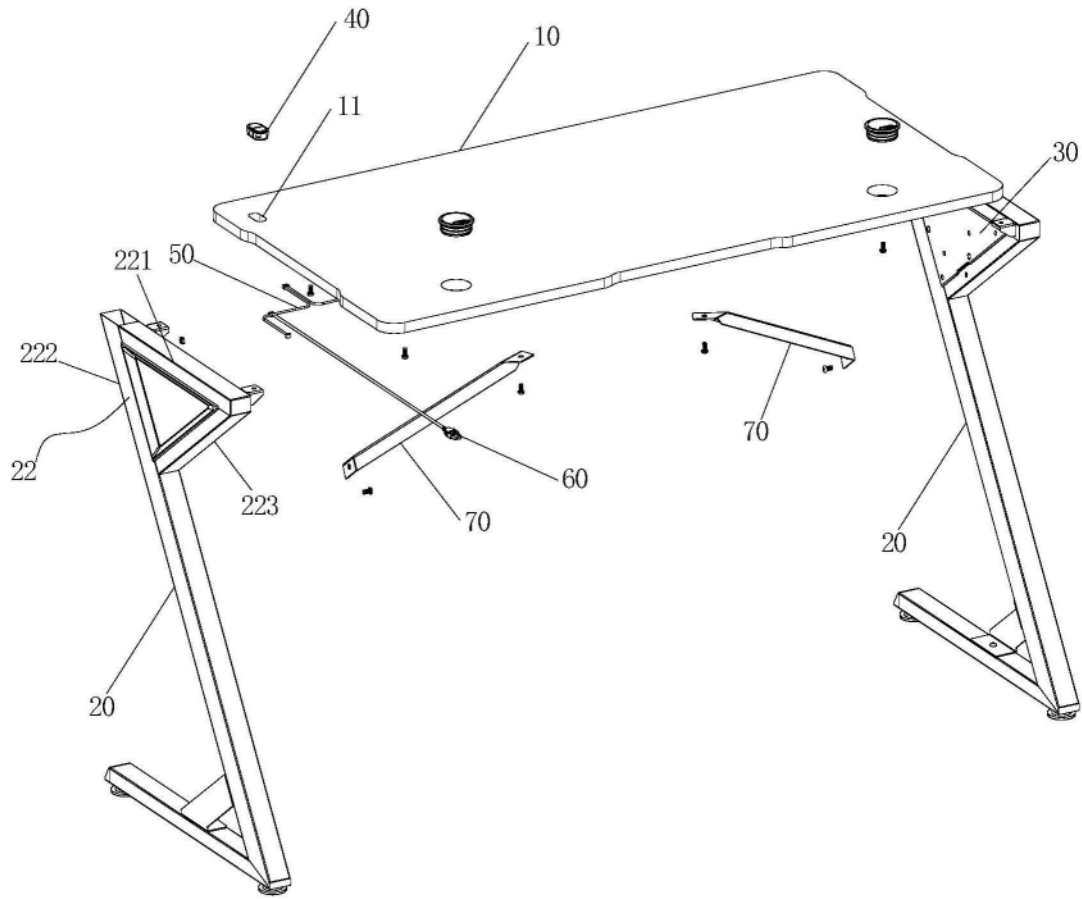


图1

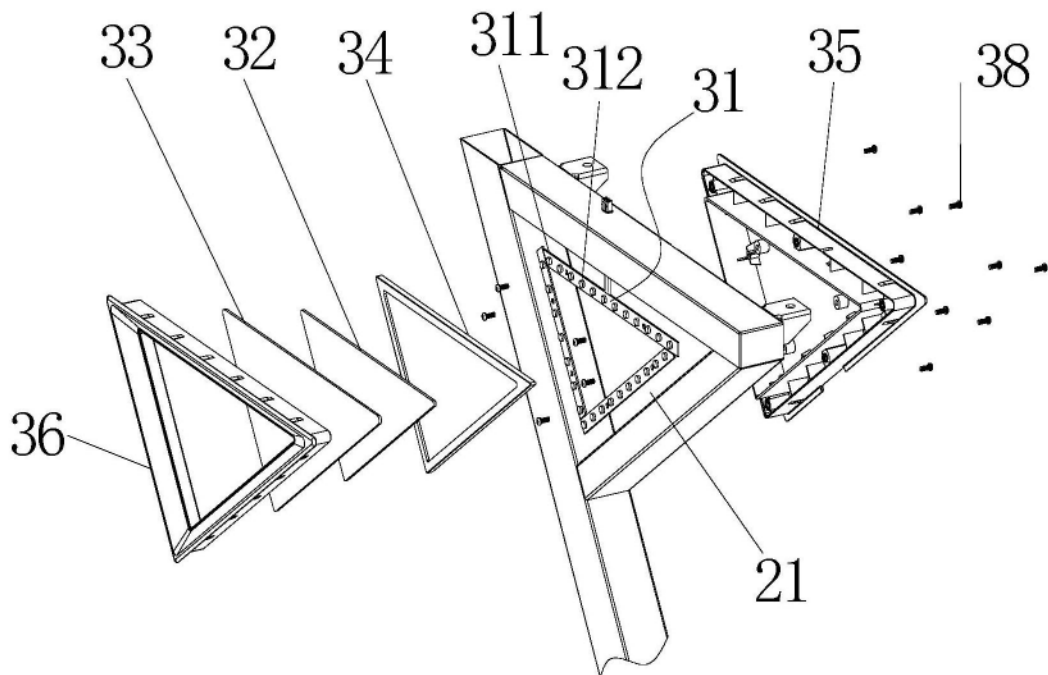


图2

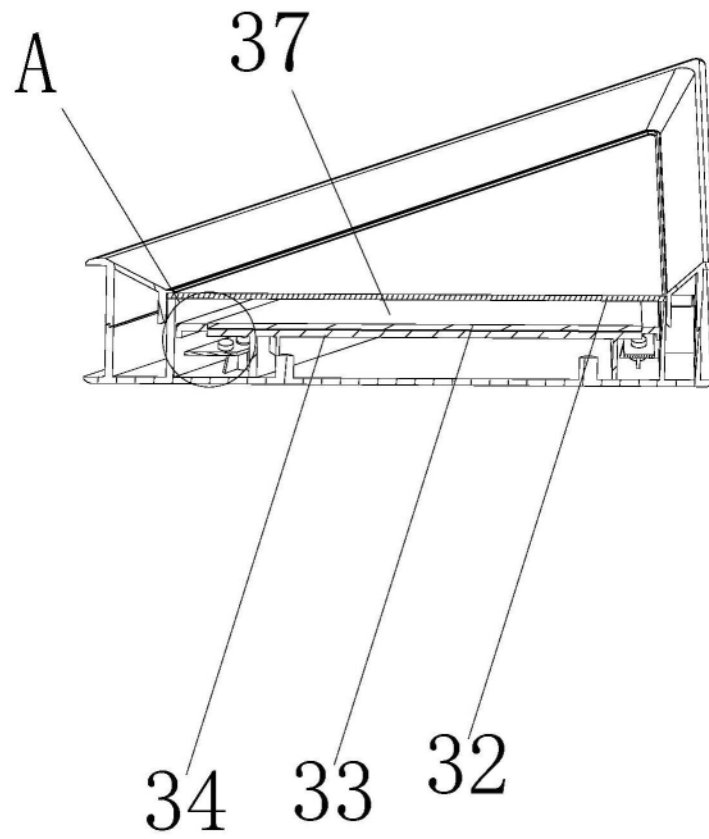


图3

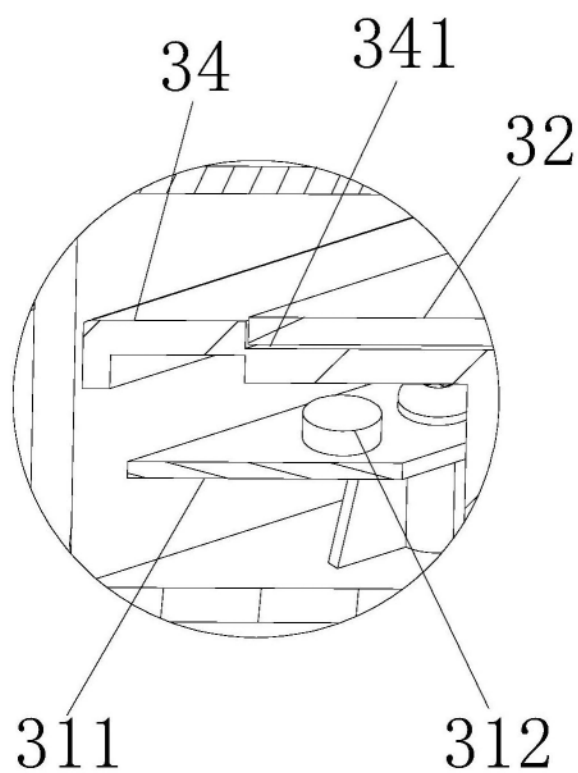


图4