



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208821896 U

(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201820186826.5

G02B 27/22(2006.01)

(22)申请日 2018.02.02

(73)专利权人 江苏万域数码科技股份有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新吴区菱湖大道200号中国传感网国际创新园E1-111

(72)发明人 李应樵

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理

事务所(普通合伙) 11411

代理人 黄冠华

(51)Int.Cl.

A47B 31/00(2006.01)

A47B 9/00(2006.01)

A47B 13/02(2006.01)

A47B 13/08(2006.01)

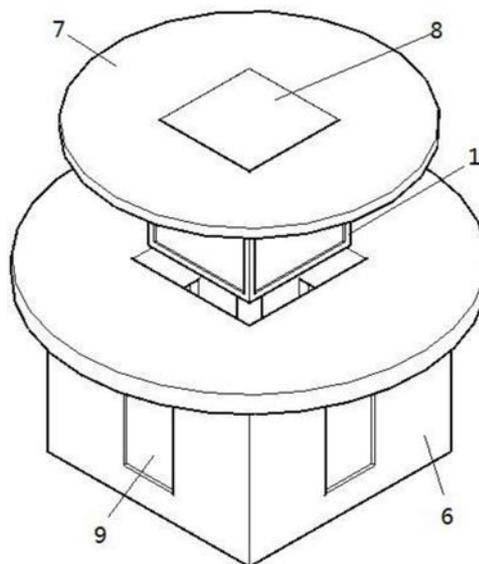
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种基于裸眼3D系统的餐桌

(57)摘要

本实用新型涉及一种基于裸眼3D系统的餐桌,包括圆形的桌体和裸眼3D系统,所述桌体的中心设有用于容纳所述裸眼3D系统的空腔,所述电动推杆的底端固定安装在位于空腔底部的桌体中,所述电动推杆的微动控制开关安装在桌体的侧面,所述安装框架的顶端安装有圆形的桌面,所述显示驱动器安装在设置于桌体之外的柜体中。设置在安装框架底部的电动推杆能够改变安装框架的高度,餐桌的桌面与安装框架连接安装,能够随安装框架的升降而改变高度,以适应使用者的需要。



1. 一种基于裸眼3D系统的餐桌,包括圆形的桌体和裸眼3D系统,其特征在于:所述桌体的中心设有用于容纳所述裸眼3D系统的空腔,所述裸眼3D系统包括电动推杆、安装框架和显示驱动器,所述电动推杆的底端固定安装在位于空腔底部的桌体中,所述电动推杆的微动控制开关安装在桌体的侧面,所述安装框架的顶端安装有圆形的桌面,所述显示驱动器安装在设置于桌体之外的柜体中。

2. 根据权利要求1所述的基于裸眼3D系统的餐桌,其特征在于:所述桌面位于安装框架正上方的区域为透明玻璃,且透明玻璃的形状大小与位于安装框架顶端的液晶显示屏的形状大小相同。

3. 根据权利要求1所述的基于裸眼3D系统的餐桌,其特征在于:所述桌面整体由透明的防爆玻璃制成。

4. 根据权利要求1所述的基于裸眼3D系统的餐桌,其特征在于:所述桌体的前后左右分别安装一个音响,四个所述音响与同一音频播放器连接,使四个所述音响同时播放音频播放器播放的音频。

5. 根据权利要求1所述的基于裸眼3D系统的餐桌,其特征在于:所述裸眼3D系统包括六面形的安装框架,所述安装框架的前侧、后侧、左侧、右侧、顶端均安装有液晶显示屏,所述液晶显示屏的表面粘贴有一层与液晶显示屏形状大小相同的裸眼3D光栅,每个所述液晶显示屏连接有显示驱动器,所述安装框架的底端安装有安装板,所述安装板上开设有线孔,所述安装板底部连接在电动推杆的活塞杆末端。

6. 根据权利要求5所述的基于裸眼3D系统的餐桌,其特征在于:所述安装框架为正方形结构,所述液晶显示屏均为正方形。

7. 根据权利要求5所述的基于裸眼3D系统的餐桌,其特征在于:所述安装框架为梯台形结构,且安装框架四个侧面的倾角和面积都相同,安装于所述安装框架的前侧、后侧、左侧、右侧的液晶显示屏均为长方形,安装于所述安装框架的顶端的液晶显示屏为正方形。

8. 根据权利要求5所述的基于裸眼3D系统的餐桌,其特征在于:所述液晶显示屏和裸眼3D光栅均镶嵌安装在安装框架上,且裸眼3D光栅的表面位于安装框架表面的内侧。

一种基于裸眼3D系统的餐桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及裸眼3D技术领域,尤其涉及一种基于裸眼3D系统的餐桌。

背景技术

[0002] 裸眼3D由于无需携带眼镜便能直接观看到3维画面受到广泛欢迎,裸眼3D显示的画面具有立体感,能够给人视觉冲击。随着餐桌会议文化的发展,越来越多的企业喜欢在就餐的同时开会,一方面能够使与会人员放轻松,另一方面节省时间,为了方面坐在任一方向的与会人员观看到3D画面,因此需要设计一种多方能够观看到的裸眼3D系统的餐桌。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种基于裸眼3D系统的餐桌,能够供使用者进行餐桌会议。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种基于裸眼3D系统的餐桌,包括圆形的桌体,所述桌体的中心设有用于容纳上述的裸眼3D系统的空腔,所述电动推杆的底端固定安装在位于空腔底部的桌体中,所述电动推杆的微动控制开关安装在桌体的侧面,所述安装框架的顶端安装有圆形的桌面,所述显示驱动器安装在设置于桌体之外的柜体中。

[0006] 进一步设置,所述桌面位于安装框架正上方的区域为透明玻璃,且透明玻璃的形状大小与位于安装框架顶端的液晶显示屏的形状大小相同。

[0007] 如此设置,通过透明玻璃直接观看到设置在安装框架的顶端的液晶显示屏播放的画面。

[0008] 进一步设置,所述桌面整体由透明的防爆玻璃制成。

[0009] 进一步设置,所述桌体的前后左右分别安装一个音响,四个所述音响与同一音频播放器连接,使四个所述音响同时播放音频播放器播放的音频。

[0010] 如此设置,使桌体四周同时播放音频,形成立体环绕声效。

[0011] 进一步设置,所述裸眼3D系统包括六面形的安装框架,所述安装框架的前侧、后侧、左侧、右侧、顶端均安装有液晶显示屏,所述液晶显示屏的正面粘贴有一层与液晶显示屏形状大小相同的裸眼3D光栅,每个所述液晶显示屏连接有显示驱动器,所述安装框架的底端安装有安装板,所述安装板上开设有孔,所述安装板底部连接在电动推杆的活塞杆末端。

[0012] 进一步设置,所述安装框架为正方形结构,所述液晶显示屏均为正方形。

[0013] 进一步设置,所述安装框架为梯台形结构,且安装框架四个侧面的倾角和面积都相同,安装于所述安装框架的前侧、后侧、左侧、右侧的液晶显示屏均为长方形,安装于所述安装框架的顶端的液晶显示屏为正方形。

[0014] 进一步设置,所述液晶显示屏和裸眼3D光栅均镶嵌安装在安装框架上,且裸眼3D光栅的表面位于安装框架表面的内侧。

[0015] 本实用新型的有益效果是：本实用新型设置在安装框架底部的电动推杆能够改变安装框架的高度，餐桌的桌面与安装框架连接安装，能够随安装框架的升降而改变高度，以适应使用者的需要。通过在安装框架的前侧、后侧、左侧、右侧、顶端均安装液晶显示屏，并在液晶显示屏的正面粘贴一层裸眼3D光栅，从而能够从上方和四周观看到3D画面。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本申请的一部分，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0017] 图1是本实用新型实施例中裸眼3D系统的结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型实施例中餐桌第一状态的结构示意图；

[0019] 图3是本实用新型实施例中餐桌第二状态的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面将参考附图并结合实施例，来详细说明本实用新型。

[0021] 如图1所示，一种裸眼3D系统，包括六面形的安装框架1，安装框架的前侧、后侧、左侧、右侧、顶端均安装有液晶显示屏2，液晶显示屏2的正面粘贴有一层与液晶显示屏2形状大小相同的裸眼3D光栅3，每个液晶显示屏2连接有显示驱动器，安装框架1的底端安装有安装板4，安装板4上开设有线孔，安装板4底部连接在电动推杆5的活塞杆末端。

[0022] 其中，安装框架1为正方形结构，液晶显示屏2均为正方形。

[0023] 其中，液晶显示屏2和裸眼3D光栅3均镶嵌安装在安装框架1上，且裸眼3D光栅3的表面位于安装框架1表面的内侧。

[0024] 其中，裸眼3D光栅3选用由基板和粘贴在基板表面的微透镜阵列组成的裸眼3D光栅，其中微透镜阵列是由一个个四棱柱状微透镜单元紧密贴合排列而成，且微透镜单元的顶部为球面。使用该裸眼3D光栅方便与会人员从任一角度观看到3D画面。

[0025] 如图2和3所示，一种基于裸眼3D系统的餐桌，包括圆形的桌体6，桌体6的中心设有用于容纳上述的裸眼3D系统的空腔，电动推杆5的底端固定安装在位于空腔底部的桌体6中，电动推杆5的微动控制开关安装在桌体6的侧面，安装框架1的顶端安装有圆形的桌面7，显示驱动器安装在设置于桌体之外的柜体中。

[0026] 其中，桌面7位于安装框架正上方的区域为透明玻璃8，且透明玻璃8的形状大小与位于安装框架1顶端的液晶显示屏2的形状大小相同。

[0027] 其中，桌面7整体由透明的防爆玻璃制成。

[0028] 其中，桌体6的前后左右分别安装一个音响9，四个音响9与同一音频播放器连接，使四个音响9同时播放音频播放器播放的音频。

[0029] 另一种优选的方式，安装框架1为梯台形结构，且安装框架1四个侧面的倾角和面积都相同，安装于安装框架1的前侧、后侧、左侧、右侧的液晶显示屏2均为长方形，安装于安装框架1的顶端的液晶显示屏2为正方形。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述

的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

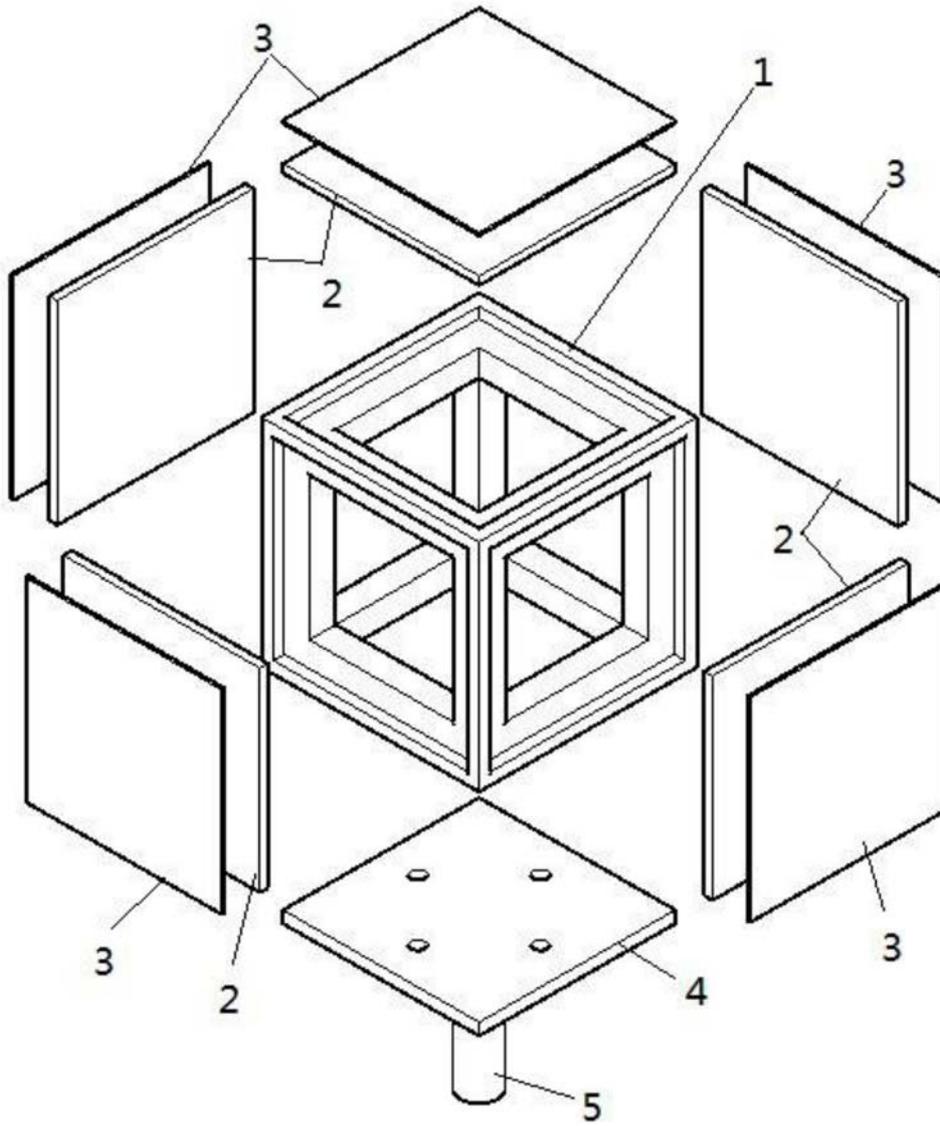


图1

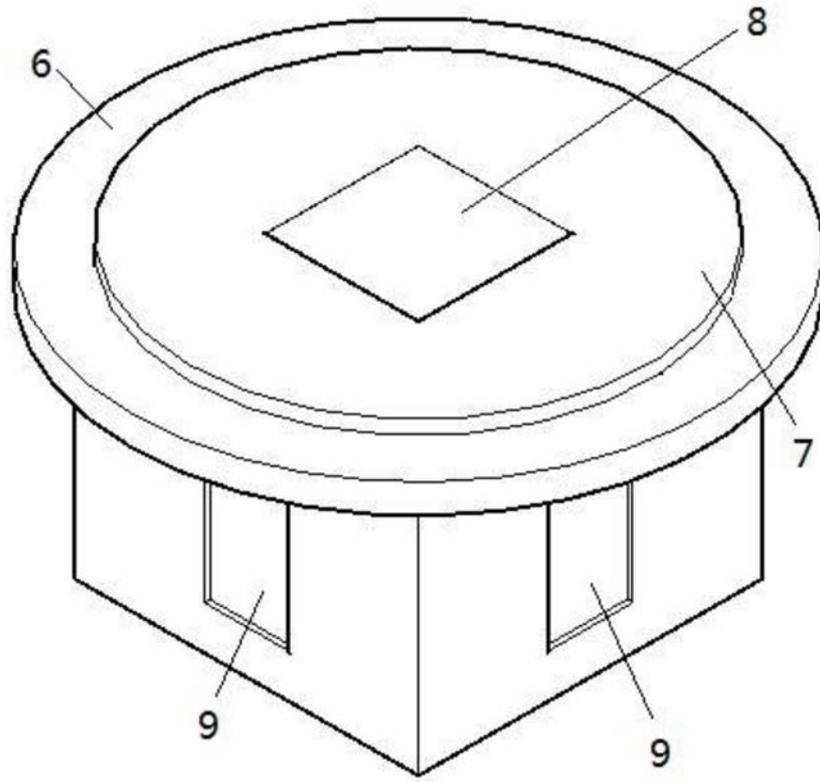


图2

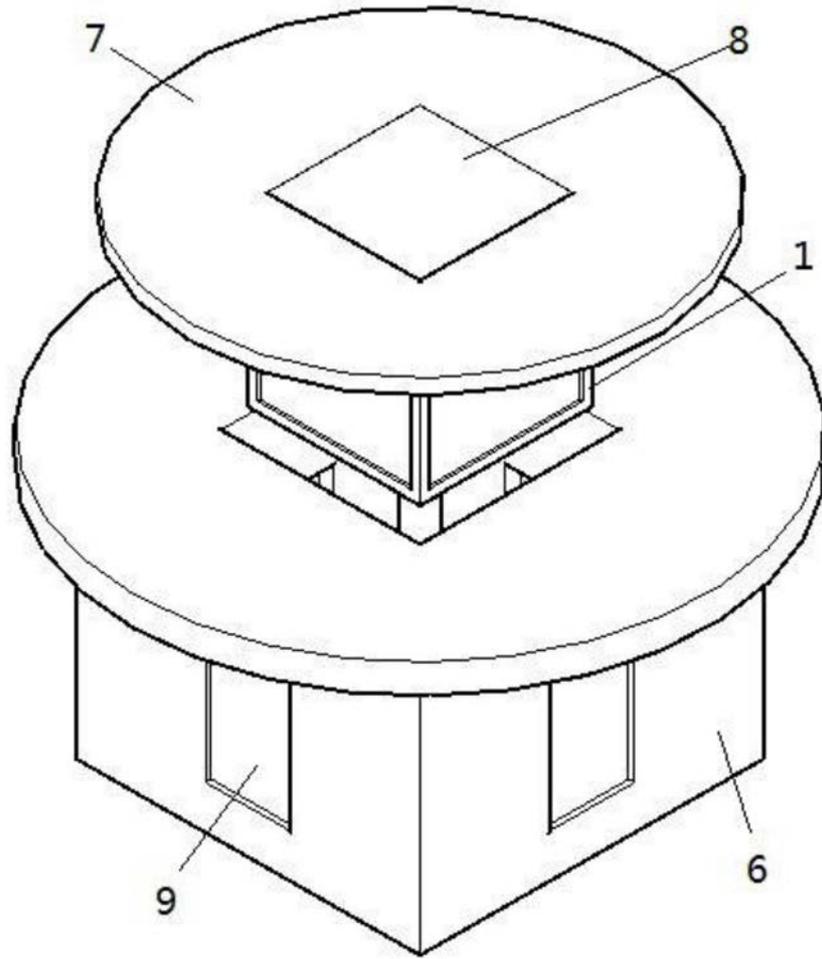


图3