



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210622083 U

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201921360660.5

(22)申请日 2019.08.21

(73)专利权人 上海天华室内设计有限公司

地址 201802 上海市嘉定区胜辛南路500号
15幢2002室

(72)发明人 奚日照

(74)专利代理机构 上海博杰专利代理事务所

(特殊普通合伙) 31358

代理人 朱永梅

(51)Int.Cl.

E04B 9/06(2006.01)

E04B 9/00(2006.01)

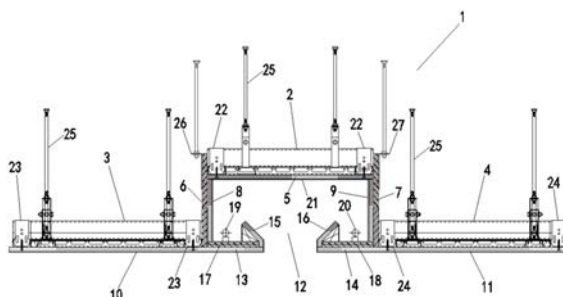
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构,该吊顶结构包括第一水平吊装龙骨、位于该第一水平吊装龙骨第一端下方的第二水平吊装龙骨、位于该第一水平吊装龙骨第二端下方的第三水平吊装龙骨、固设于该第一水平吊装龙骨底面的第一石膏板、固设于该第一水平吊装龙骨第一端的第一竖直固定板、固设于该第一水平吊装龙骨第二端的第二竖直固定板、固设于该第一竖直固定板内侧面的第二石膏板、固设于该第二竖直固定板内侧面的第三石膏板、固设于该第二水平吊装龙骨底面的第四石膏板、以及固设于该第三水平吊装龙骨底面的第五石膏板,该第二石膏板和第三石膏板之间设有灯槽,该第四石膏板第二端伸入至该灯槽内形成第一安装位。



1. 一种轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构,其特征在于,所述吊顶结构包括第一水平吊装龙骨、位于所述第一水平吊装龙骨第一端下方的第二水平吊装龙骨、位于所述第一水平吊装龙骨第二端下方的第三水平吊装龙骨、固设于所述第一水平吊装龙骨底面的第一石膏板、固设于所述第一水平吊装龙骨第一端的第一竖直固定板、固设于所述第一水平吊装龙骨第二端的第二竖直固定板、固设于所述第一竖直固定板内侧面的第二石膏板、固设于所述第二竖直固定板内侧面的第三石膏板、固设于所述第二水平吊装龙骨底面的第四石膏板、以及固设于所述第三水平吊装龙骨底面的第五石膏板,所述第二石膏板和第三石膏板之间设有灯槽,所述第四石膏板第二端伸入至所述灯槽内形成第一安装位,所述第五石膏板第一端伸入至所述灯槽内形成第二安装位,所述第一安装位第二端端部设有向所述第二石膏板方向回卷的第一卷边,所述第二安装位第一端端部设有向所述第三石膏板方向回卷的第二卷边,所述第一安装位顶面垫设有第一防火板,所述第二安装位顶面垫设有第二防火板,所述第一防火板上安装有向所述第一石膏板方向发光的第一灯管,所述第二防火板上安装有向所述第一石膏板方向发光的第二灯管。

2. 根据权利要求1所述的轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构,其特征在于,所述第一石膏板底面固设有与所述第一石膏板底面固定连接的亚光不锈钢板。

3. 根据权利要求1所述的轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构,其特征在于,所述第一卷边与所述第四石膏板呈 45° 夹角,所述第二卷边与所述第五石膏板呈 45° 夹角。

4. 根据权利要求1所述的轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构,其特征在于,所述第一水平吊装龙骨两端均固设有用于与第一石膏板固定连接的第一连接座,所述第二水平吊装龙骨两端均固设有用于与第四石膏板固定连接的连接座,所述第三水平吊装龙骨两端均固设有用于与第五石膏板固定连接的第三连接座。

5. 根据权利要求1所述的轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构,其特征在于,所述第一水平吊装龙骨、第二水平吊装龙骨和第三水平吊装龙骨均通过至少两根固定钢柱与墙顶固定连接。

6. 根据权利要求1所述的轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构,其特征在于,所述吊顶结构还包括固设于所述第一竖直固定板外侧面的第一“L”形吊装板,所述第一“L”形吊装板的第一水平板通过钢柱与墙顶固定连接,所述第一“L”形吊装板的第一竖直板与所述第一竖直固定板外侧面固定连接,所述吊顶结构还包括固设于所述第二竖直固定板外侧面的第二“L”形吊装板,所述第二“L”形吊装板的第二水平板通过钢柱与墙顶固定连接,所述第二“L”形吊装板的第二竖直板与所述第二竖直固定板外侧面固定连接。

7. 根据权利要求1所述的轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构,其特征在于,所述第二石膏板内侧面、第三石膏板内侧面、第四石膏板底面和第五石膏板底面均涂设有白色乳胶漆层。

一种轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构。

背景技术

[0002] 现有的石膏板吊装结构中大多将灯具安装于石膏板外,造成石膏板吊顶整体结构突兀,造成石膏板吊顶整体美观感较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的上述缺陷,提供一种轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:构造一种轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构,该吊顶结构包括第一水平吊装龙骨、位于该第一水平吊装龙骨第一端下方的第二水平吊装龙骨、位于该第一水平吊装龙骨第二端下方的第三水平吊装龙骨、固设于该第一水平吊装龙骨底面的第一石膏板、固设于该第一水平吊装龙骨第一端的第一竖直固定板、固设于该第一水平吊装龙骨第二端的第二竖直固定板、固设于该第一竖直固定板内侧面的第二石膏板、固设于该第二竖直固定板内侧面的第三石膏板、固设于该第二水平吊装龙骨底面的第四石膏板、以及固设于该第三水平吊装龙骨底面的第五石膏板,该第二石膏板和第三石膏板之间设有灯槽,该第四石膏板第二端伸入至该灯槽内形成第一安装位,该第五石膏板第一端伸入至该灯槽内形成第二安装位,该第一安装位第二端端部设有向该第二石膏板方向回卷的第一卷边,该第二安装位第一端端部设有向该第三石膏板方向回卷的第二卷边,该第一安装位顶面垫设有第一防火板,该第二安装位顶面垫设有第二防火板,该第一防火板上安装有向该第一石膏板方向发光的第一灯管,该第二防火板上安装有向该第一石膏板方向发光的第二灯管。

[0005] 在本实用新型所述的轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构中,该第一石膏板底面固设有与该第一石膏板底面固定连接的亚光不锈钢板。

[0006] 在本实用新型所述的轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构中,该第一卷边与该第四石膏板呈 45° 夹角,该第二卷边与该第五石膏板呈 45° 夹角。

[0007] 在本实用新型所述的轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构中,该第一水平吊装龙骨两端均固设有用于与第一石膏板固定连接的第一连接座,该第二水平吊装龙骨两端均固设有用于与第四石膏板固定连接的第二连接座,该第三水平吊装龙骨两端均固设有用于与第五石膏板固定连接的第三连接座。

[0008] 在本实用新型所述的轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构中,该第一水平吊装龙骨、第二水平吊装龙骨和第三水平吊装龙骨均通过至少两根固定钢柱与墙顶固定连接。

[0009] 在本实用新型所述的轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构中,该吊顶结构还包括固设于该第一竖直固定板外侧面的第一“L”形吊装板,该第一“L”形吊装板的第一水平板通过钢柱与墙顶固定连接,该第一“L”形吊装板的第一竖直板与该第一竖直固定板外侧面

固定连接,该吊顶结构还包括固设于该第二竖直固定板外侧面的第二“L”形吊装板,该第二“L”形吊装板的第二水平板通过钢柱与墙顶固定连接,该第二“L”形吊装板的第二竖直板与该第二竖直固定板外侧面固定连接。

[0010] 在本实用新型所述的轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构中,该第二石膏板内侧面、第三石膏板内侧面、第四石膏板底面和第五石膏板底面均涂设有白色乳胶漆层。

[0011] 实施本实用新型的轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构,具有以下有益效果:使用轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构时,通过第一水平吊装龙骨、第二水平吊装龙骨和第三水平吊装龙骨对第一石膏板、第二石膏板、第三石膏板、第四石膏板和第五石膏板进行固定,并在第二石膏板和第三石膏板之间设置供灯具安装的第一安装位、第二安装位,在安装灯具后,灯具向第一石膏板方向照射发光,并形成漫反射向室内照明,具有见光不见灯,造型美观善于营造氛围感的优点。进一步的,通过在第一安装位和第二安装位上垫设第一防火板和第二防火板,起到防止灯具及电路起火引发火灾的作用。

附图说明

[0012] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:

[0013] 图1是本实用新型轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0015] 如图1所示,在本实用新型的轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构第一实施例中,该吊顶结构1包括第一水平吊装龙骨2、位于该第一水平吊装龙骨2第一端下方的第二水平吊装龙骨3、位于该第一水平吊装龙骨2第二端下方的第三水平吊装龙骨4、固设于该第一水平吊装龙骨2底面的第一石膏板5、固设于该第一水平吊装龙骨2第一端的第一竖直固定板6、固设于该第一水平吊装龙骨2第二端的第二竖直固定板7、固设于该第一竖直固定板6内侧面的第二石膏板8、固设于该第二竖直固定板7内侧面的第三石膏板9、固设于该第二水平吊装龙骨3底面的第四石膏板10、以及固设于该第三水平吊装龙骨4底面的第五石膏板11,该第二石膏板8和第三石膏板9之间设有灯槽12,该第四石膏板10第二端伸入至该灯槽12内形成第一安装位13,该第五石膏板11第一端伸入至该灯槽12内形成第二安装位14,该第一安装位13第二端端部设有向该第二石膏板8方向回卷的第一卷边15,该第二安装位14第一端端部设有向该第三石膏板9方向回卷的第二卷边16,该第一安装位13顶面垫设有第一防火板17,该第二安装位14顶面垫设有第二防火板18,该第一防火板17上安装有向该第一石膏板5方向发光的第一灯管19,该第二防火板18上安装有向该第一石膏板5方向发光的第二灯管20。

[0016] 使用轻钢龙骨石膏板型灯具暗藏式吊顶结构1时,通过第一水平吊装龙骨2、第二水平吊装龙骨3和第三水平吊装龙骨4对第一石膏板5、第二石膏板8、第三石膏板9、第四石膏板10和第五石膏板11进行固定,并在第二石膏板8和第三石膏板9之间设置供灯具安装的第一安装位13、第二安装位14,在安装灯具后,灯具向第一石膏板5方向照射发光,并形成漫反射向室内照明,具有见光不见灯,造型美观善于营造氛围感的优点。进一步的,通过在第

一安装位13和第二安装位14上垫设第一防火板17和第二防火板18,起到防止灯具及电路起火引发火灾的作用。

[0017] 优选的,第一竖直固定板6为第一竖直防火板,第二竖直固定板7为第二竖直防火板。

[0018] 进一步的,为起到更好的放光效果,该第一石膏板5底面固设有与该第一石膏板5底面固定连接的亚光不锈钢板21。

[0019] 优选的,该第一卷边15与该第四石膏板10呈45°夹角,该第二卷边16与该第五石膏板11呈45°夹角。

[0020] 进一步的,该第一水平吊装龙骨2两端均固设有用于与第一石膏板5固定连接的第一连接座22,该第二水平吊装龙骨3两端均固设有用于与第四石膏板10固定连接的第二连接座23,该第三水平吊装龙骨4两端均固设有用于与第五石膏板11固定连接的第三连接座24。在安装固定时,该第一石膏板5与第一连接座22通过螺钉螺接,第四石膏板10与第二连接座23通过螺钉螺接,第五石膏板11与第三连接座24通过螺钉螺接。

[0021] 进一步的,该第一水平吊装龙骨2、第二水平吊装龙骨3和第三水平吊装龙骨4均通过至少两根固定钢柱25与墙顶固定连接。

[0022] 在本实施方式中,为更好的固定第一竖直固定板6和第二竖直固定板7,该吊顶结构1还包括固设于该第一竖直固定板6外侧面的第一“L”形吊装板26,该第一“L”形吊装板26的第一水平板通过钢柱25与墙顶固定连接,该第一“L”形吊装板26的第一竖直板与该第一竖直固定板6外侧面固定连接,该吊顶结构1还包括固设于该第二竖直固定板7外侧面的第二“L”形吊装板27,该第二“L”形吊装板27的第二水平板通过钢柱25与墙顶固定连接,该第二“L”形吊装板27的第二竖直板与该第二竖直固定板7外侧面固定连接。

[0023] 优选的,为起到更好的美观及防潮等效果,该第二石膏板8内侧面、第三石膏板9内侧面、第四石膏板10底面和第五石膏板11底面均涂设有白色乳胶漆层。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

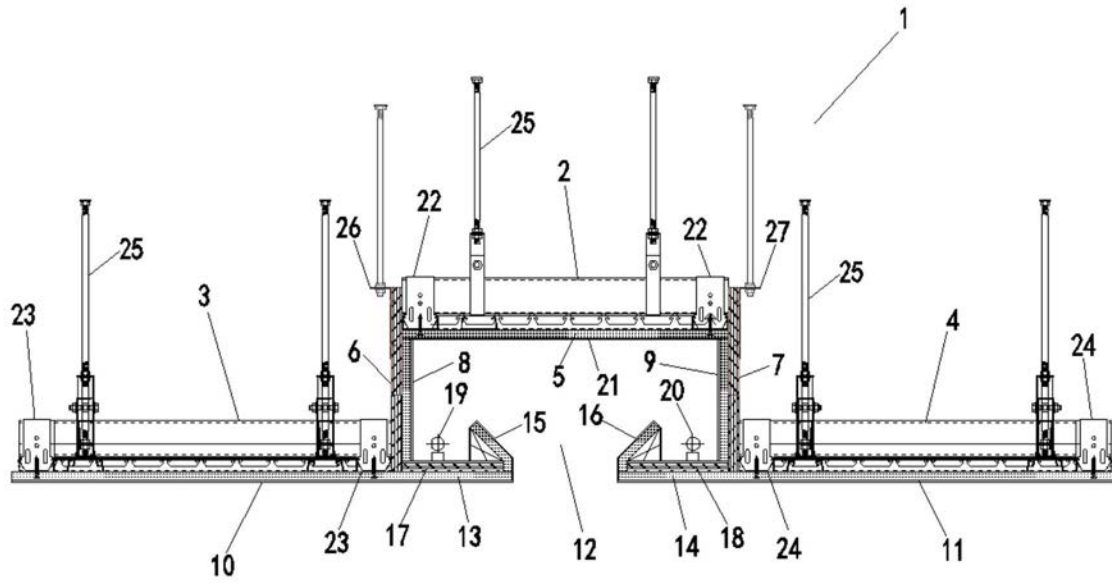


图1