



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204691009 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520156114. 5

(22) 申请日 2015. 03. 19

(73) 专利权人 北京港源建筑装饰工程有限公司
地址 102211 北京市昌平区小汤山工业园区
大东流 295 号

(72) 发明人 赵士亮

(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限
公司 11228
代理人 闫立德

(51) Int. Cl.
E04B 2/76(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

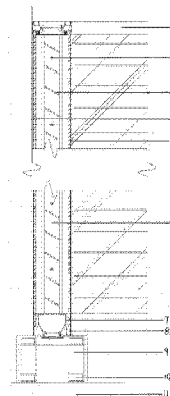
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

铝合金隔断墙

(57) 摘要

本实用新型属于一种铝合金隔断墙，要由方钢、地龙骨和支撑龙骨所组成，平行地面设置的地龙骨和与地龙骨垂直设置的支撑龙骨相互连接形成支架体系，地龙骨和支撑龙骨两侧的外端面上分别设有相互垂直连接的地支撑和立柱，支撑龙骨顶部设有平面扣条，立柱与支撑龙骨之前设有钢化玻璃，地龙骨底部与地面之间设有方钢，地龙骨通过固定螺栓与方钢固接，上下方钢之间设有装饰铝板。本实用新型提高了室内隔断墙整体的美观性和密封性，具有结构简单，安装方便，施工速度快，易拆卸维修，透光性强和防火防潮效果好的优点。



1. 一种铝合金隔断墙，主要由方钢、地龙骨和支撑龙骨所组成，其特征在于：平行地面设置的地龙骨和与地龙骨垂直设置的支撑龙骨相互连接形成支架体系，地龙骨和支撑龙骨两侧的外端面上分别设有相互垂直连接的地支撑和立柱，支撑龙骨顶部设有平面扣条，立柱与支撑龙骨之前设有钢化玻璃，地龙骨底部与地面之间设有方钢，地龙骨通过固定螺栓与方钢固接，上下方钢之间设有装饰铝板；

或平行地面设置的地龙骨和与地龙骨垂直设置的支撑龙骨相互连接形成支架体系，地龙骨和支撑龙骨两侧的外端面上分别设有相互垂直连接的地支撑和立柱，支撑龙骨顶部设有平面扣条，立柱与支撑龙骨之前设有木制饰面板，地龙骨底部与地面之间设有方钢，地龙骨通过固定螺栓与方钢固接，上下方钢之间设有装饰铝板。

2. 按权利要求 1 所述的铝合金隔断墙，其特征在于：所述的地支撑、立柱和平面扣条均采用铝合金材料制成。

3. 按权利要求 1 所述的铝合金隔断墙，其特征在于：所述的支撑龙骨内设有铝百叶，铝百叶通过自攻螺钉固定在支撑龙骨内。

铝合金隔断墙

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种铝合金隔断墙。

背景技术

[0002] 室内隔断可以实现空间的灵活分割,创造自由的空间。在需要一个空间时可展开来,划分一个空间区域,不需要时可收起来且不占用空间,大幅度提高了空间的利用效率。但目前传统的隔断墙多采用木质或其他材料制成,设计结构粗糙,安装后螺丝裸露在外面,不具备室内整体的装饰美观性,且隔热透光性能差,防火防潮效果低,连接处密封性达不到要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是设计一种铝合金隔断墙,提高了室内隔断墙整体的美观性和密封性,具有结构简单,安装方便,施工速度快,易拆卸维修,透光性强和防火防潮效果好的优点。

[0004] 为此,本实用新型主要由方钢、地龙骨和支撑龙骨所组成,平行地面设置的地龙骨和与地龙骨垂直设置的支撑龙骨相互连接形成支架体系,地龙骨和支撑龙骨两侧的外端面上分别设有相互垂直连接的地支撑和立柱,支撑龙骨顶部设有平面扣条,立柱与支撑龙骨之前设有钢化玻璃,地龙骨底部与地面之间设有方钢,地龙骨通过固定螺栓与方钢固接,上下方钢之间设有装饰铝板;或平行地面设置的地龙骨和与地龙骨垂直设置的支撑龙骨相互连接形成支架体系,地龙骨和支撑龙骨两侧的外端面上分别设有相互垂直连接的地支撑和立柱,支撑龙骨顶部设有平面扣条,立柱与支撑龙骨之前设有木制饰面板,地龙骨底部与地面之间设有方钢,地龙骨通过固定螺栓与方钢固接,上下方钢之间设有装饰铝板。所述的地支撑、立柱和平面扣条均采用铝合金材料制成。所述的支撑龙骨内设有铝百叶,铝百叶通过自攻螺钉固定在支撑龙骨内。上述结构设计达到了本实用新型的目的。

[0005] 本实用新型提高了室内隔断墙整体的美观性和密封性,具有结构简单,安装方便,施工速度快,易拆卸维修,透光性强和防火防潮效果好的优点。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图2为本实用新型的结构示意图。

具体实施方案

[0008] 如图1和图2所示,一种铝合金隔断墙,主要由方钢10、地龙骨7和支撑龙骨6所组成。平行地面设置的地龙骨和与地龙骨垂直设置的支撑龙骨相互连接形成支架体系,地龙骨和支撑龙骨两侧的外端面上分别设有相互垂直连接的地支撑8和立柱5,支撑龙骨

顶部设有平面扣条 1,立柱与支撑龙骨之前设有钢化玻璃 4,地龙骨底部与地面 11 之间设有方钢,地龙骨通过固定螺栓与方钢固接,上下方钢之间设有装饰铝板 9。钢化玻璃大幅度提高了透光性。装饰铝板可采用多种颜色或图案制成,装饰性强,提高了室内的整体美观。平面扣条为铝制,提高了隔断墙的密封性。

[0009] 或平行地面设置的地龙骨和与地龙骨垂直设置的支撑龙骨相互连接形成支架体系,地龙骨和支撑龙骨两侧的外端面上分别设有相互连接的地支撑和立柱,支撑龙骨顶部设有平面扣条,立柱与支撑龙骨之前设有木制饰面板 12,地龙骨底部与地面之间设有方钢,地龙骨通过固定螺栓与方钢固接,上下方钢之间设有装饰铝板。木制饰面板具有整体的美观效果。

[0010] 所述的地支撑和立柱均采用铝合金材料制成。所述的支撑龙骨内设有铝百叶 3,铝百叶通过自攻螺钉 2 固定在支撑龙骨内。采用铝合金材料易安装拆卸,整体美观效果好,具备隔热、阻燃和防潮的功能。

[0011] 总之,本实用新型提高了室内隔断墙整体的美观性和密封性,具有结构简单,安装方便,施工速度快,易拆卸维修,透光性强和防火防潮效果好的优点,可推广使用。

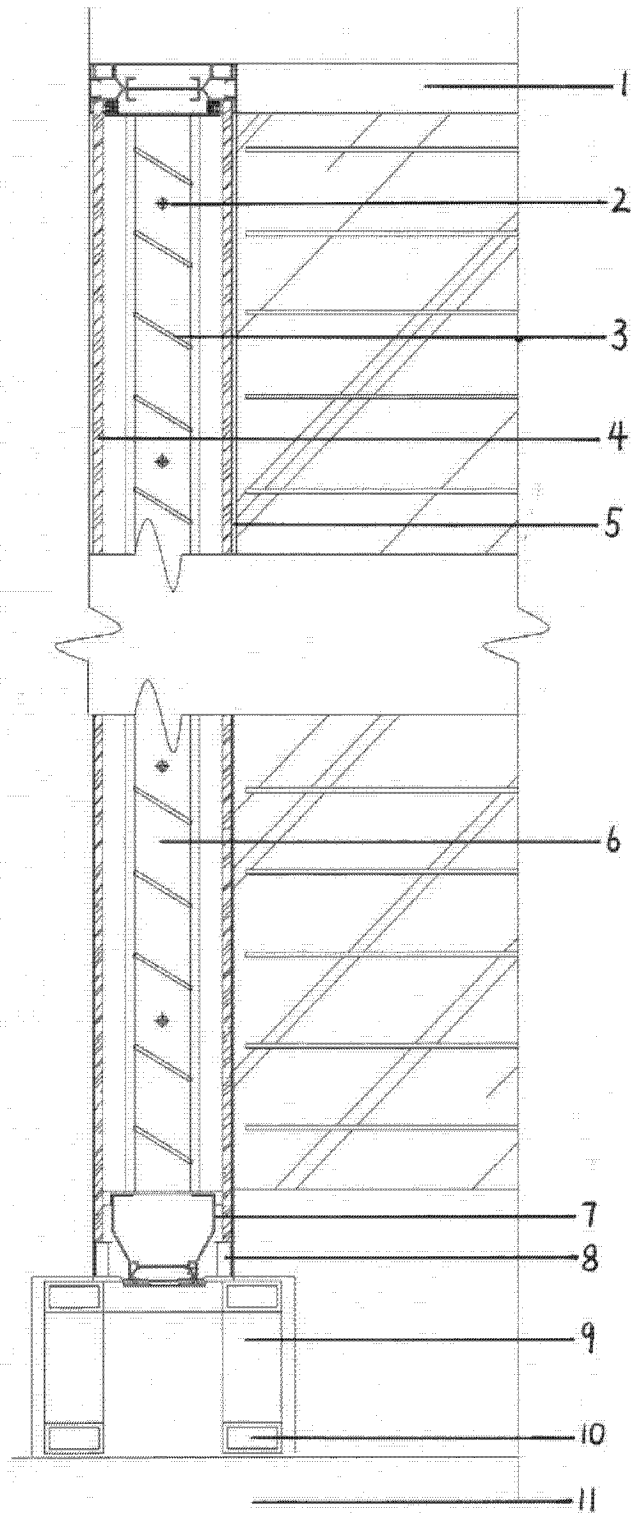


图 1

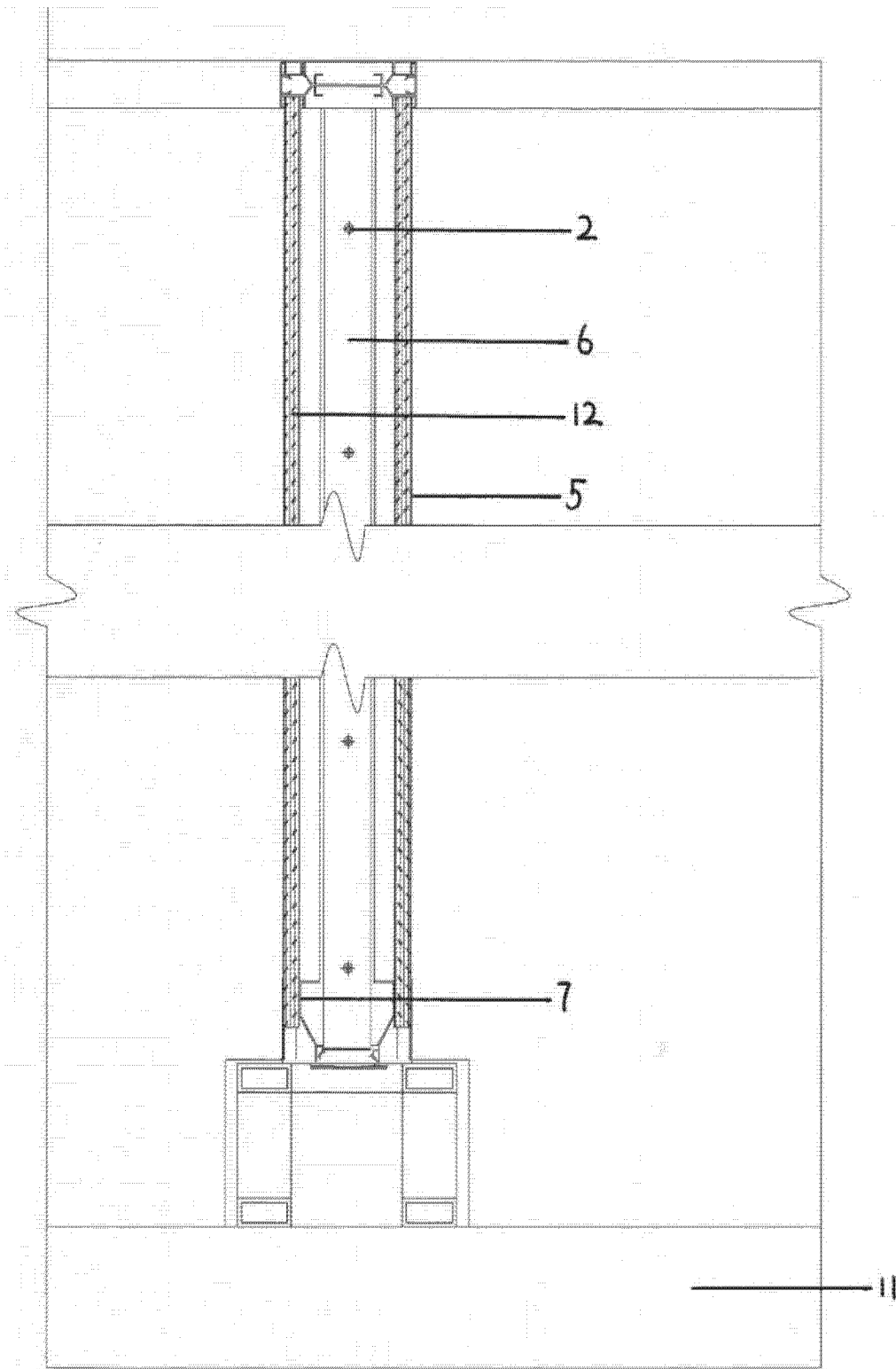


图 2