



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201817936 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 200920278503. X

(22) 申请日 2009. 11. 09

(73) 专利权人 黄基荣

地址 201100 上海市闵行区闵北工业园区纪
翟路 1198 号 2 号楼

(72) 发明人 黄基荣

(51) Int. Cl.

E04B 2/74 (2006. 01)

E04B 2/82 (2006. 01)

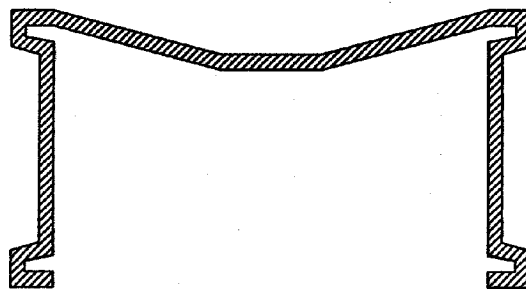
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种新型模块隔断墙

(57) 摘要

一种新型模块隔断墙,墙体是由安装于凸形扣板两侧平台上的两块玻璃板中间夹一页片可旋转的百页窗构成的,墙体的顶部是通过与天花板固定的顶龙骨固定的,墙体两面的玻璃板与玻璃板之间用“M”形钢龙骨连接,并用中部带有凹槽的压条压住,然后将扣条插入压条的凹槽内固定的,底部可通过底龙骨固定在地面上,也可以通过窗龙骨连接于隔断墙上,并用压条和扣条固定。本实用新型强度高,结构简单,安装拆卸方便,隔音隔热,防火防潮,绿色环保。



1. 一种新型模块隔断墙,其特征是:墙体是由安装于凸形扣板两侧平台上的两块玻璃板中间夹一页片可旋转的百页窗构成的,墙体的顶部是通过与天花板固定的顶龙骨固定的,墙体两面的玻璃板与玻璃板之间用“M”形钢龙骨连接,并用中部带有凹槽的压条压住,然后将扣条插入压条的凹槽内固定的,底部通过底龙骨固定在地面上,通过窗龙骨连接于隔断墙上,并用压条和扣条固定。

2. 根据权利要求1所述的一种新型模块隔断墙,其特征是:采用侧边百叶玻璃盖。

3. 根据权利要求1所述的一种新型模块隔断墙,其特征是:采用M型镀锌钢撑。

4. 根据权利要求1所述的一种新型模块隔断墙,其特征是:采用方型门框,在门框型材的各个接点均达成了连接,在门框的内部加入转角片的卡槽。

5. 根据权利要求1所述的一种新型模块隔断墙,其特征是:采用加强型地轨,其外壁,厚度达到2.2MM使用T5型的高精密度的铝材。

6. 根据权利要求1所述的一种新型模块隔断墙,其特征是:采用T型接口。

一种新型模块隔断墙

所属技术领域：

[0001] 本发明涉及室内隔断墙领域，尤其涉及一种新型的模块隔断墙。

背景技术

[0002] 模块隔断墙起源于上个世纪中叶，在很多发达国家的使用很高，主要目的是为了满足不同高度的楼宇建设和施工工期的需要。如在英国、挪威占到整个室内墙的 35-40%，在日本占到 40% 以上，在德国占到 20%。而在中国，目前的统计显示只占到 1% 左右。所以国家建设部早在几年前即开始倡导推广轻质成品隔断墙。随着中国装饰行业的逐渐国际化，使用模块隔断墙将是中国装饰市场中墙体材料的发展趋势。

[0003] 隔断墙属于室内非承重分隔墙中的一大类，是完成大多室内结构布局分隔的重要组成部分。模块隔断墙是以规定模数设计型材为依据，在工厂预行预制，在现场快速装配的成品隔断墙产品。模块隔断墙通常需要和顶、地、其他墙面做牢固连接。需同时满足高层防火要求、抗侧撞击要求、长期使用要求、高雅美观要求、可重新拆装要求、室内环保要求等，是真正专业的室内非承重隔墙。

[0004] 目前市面上的隔断产品参差不齐，很多并没有符合隔断行业内的四大技术标准：隔音、防火、强度，及环保。目前室内隔断墙容易开裂，表面易被破坏，使用寿命短，不能直接用水或有机溶剂清洗，隔音防火性能差；安装施工现场条件差，易造成污染，材料不能重复利用，不便于维修，采光效果差。

发明内容

[0005] 针对以上不足，本实用新型的目的在于提供一种新型模块隔断墙，本实用新型强度高，结构简单，安装拆卸方便，隔音隔热，防火防潮，绿色环保。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型所采用技术方案是：墙体是由安装于凸形扣板两侧平台上的两块玻璃板中间夹一页片可旋转的百页窗构成的，墙体的顶部是通过与天花板固定的顶龙骨固定的，墙体两面的玻璃板与玻璃板之间用“M”形钢龙骨连接，并用中部带有凹槽的压条压住，然后将扣条插入压条的凹槽内固定的；底部可通过底龙骨固定在地面上，也可以通过窗龙骨连接于隔断墙上，并用压条和扣条固定。

[0007] 本实用新型和现有技术相比有如下 5 个非常明显的特点：

[0008] 1、M 型镀锌钢撑（如图 1 所示）

[0009] 一款隔断产品的安全性，取决于它的强度，即稳定性；而稳定性则能从该隔断产品的结构中体现，众所周知，钢的硬度通常是铝的三倍，我们根据工程力学研制出的“M”型的镀锌钢撑，很好的解决了强度这个问题。

[0010] 2、侧边百叶玻璃盖（如图 2 所示）

[0011] 做为一款分割的墙体，房间与房间之间必须要有一定的隐私性，然而市面上隔断墙体通常的作法是双面玻璃，中间内置百叶帘；这种可以达到一定的隐私性，但并不完全封闭，因为为了百叶能灵活的转动，在百叶的两侧与装饰铝板之间存在一定缝隙，所以达不到

完全的隐私。我们设计出的侧边百叶玻璃盖巧妙的在中间设计了一条凹槽,可以让百叶帘的两侧完全的收进去,这样就解决百叶帘与装饰铝板之间的缝隙。

[0012] 3、方型门框(如图3所示)

[0013] 在整个隔断墙系统中,门框的强度和稳定性是最受考验的,每天门扇频繁开闭时的震动,对门框的影响很大,经常可以看到使用一年后的其他门框会变形。其实变形的远不止是门框,一定还包括隔断墙的部分。所以为了保证其强度,我们在原始的门框上进行强化,设计出了新的门框品种,在门框型材的各个接点均达成了连接,即是一个密封的方型,另外在门框的内部加入转角片的卡槽,这是为了解决在拼装的过程中位置偏移。

[0014] 4、加强型地轨(如图4,图6所示)

[0015] 在隔断中,单玻隔断都被称为轻型隔断,因其体积原因很难做到在其内部加钢龙骨进行强化,增加其稳定性,所以我们通过加强铝型材的硬度及厚度来实现这一点,加强型地轨的出现就是为了解决单玻的安全性问题,其外壁,厚度达到2.2MM使用T5型的高精密度的铝材。

[0016] 5、T型接口(如图5所示)

[0017] 从隔断墙设计的角度,为了使空间与空间实现隔而不断的效果。我们设计出了T型接口。该设计让我们整个隔断系统的灵活性得到了极大的提升。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0019] 图1是M型镀锌钢撑截面图;

[0020] 图2是侧边百叶玻璃盖截面图;

[0021] 图3是方型门框截面图;

[0022] 图4是加强型地轨截面图;

[0023] 图5是本实用新型龙骨的横向截面图;

[0024] 图6是本实用新型龙骨的竖向截面图。

具体实施例

[0025] 实施例1、常州世贸大厦内M型镀锌钢撑做为隔断墙体的内骨架,外面再以装饰性的铝型材配合隔音性能极好的密封胶条。足以满足隔断墙体的安全性。

[0026] 实施例2、在苏州广陵的项目中,根据客户的要求:总经理室要与隔壁的总助室在视觉上达到完全封闭,我们即采用了侧边收进百叶的方案实现了这一点

[0027] 实施例3、上海阿斯利康的项目中我们使用了该门框,因门的位置在客流量大的开躺式职员办公区,所以对门的稳定性要求极高。

[0028] 实施例4、银川的神华集团项目,因其区域面积大,我们大量的采用了加强型的地轨,以保证其强度。

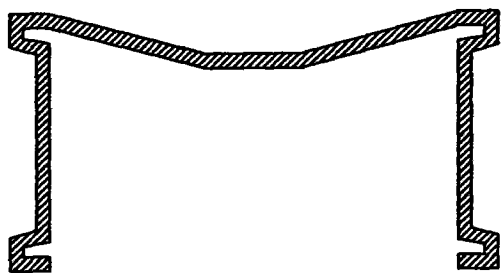


图 1

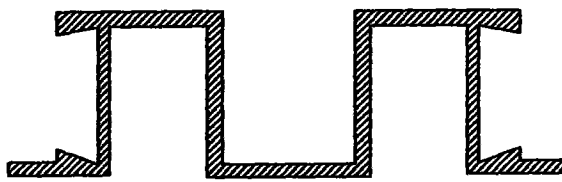


图 2

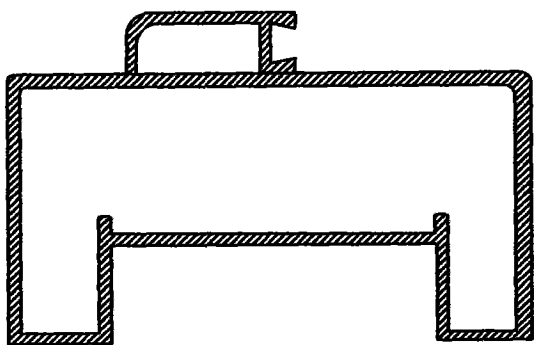


图 3

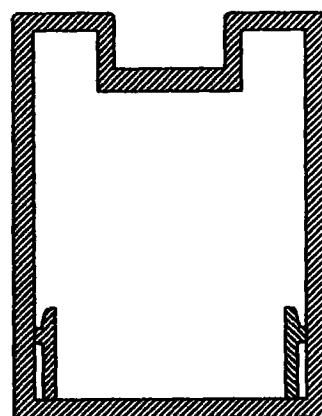


图 4

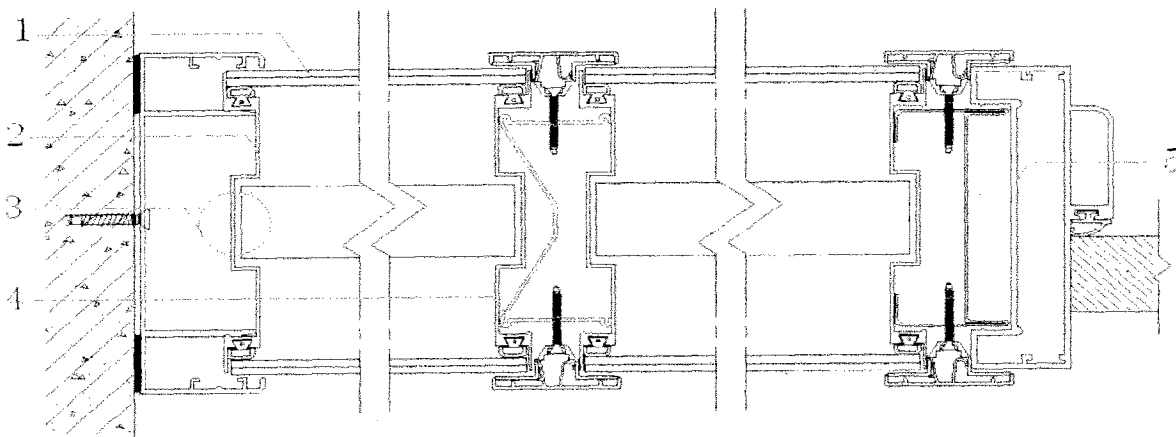


图 5

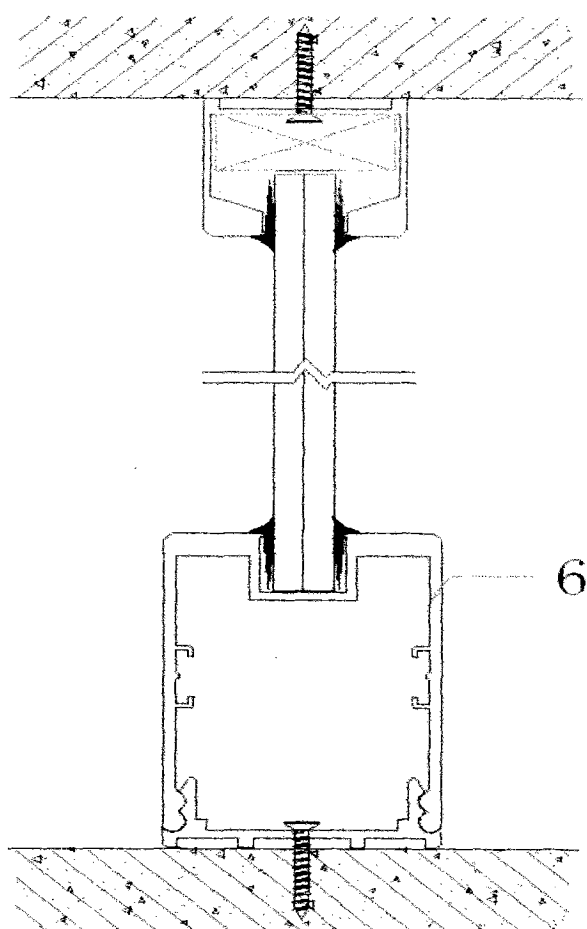


图 6