



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201568714 U

(45) 授权公告日 2010. 09. 01

(21) 申请号 200920035378. X

(22) 申请日 2009. 03. 20

(73) 专利权人 徐冰强

地址 210034 江苏省南京市龙潭镇江苏龙潭  
重型机械有限公司

(72) 发明人 徐冰强

(51) Int. Cl.

F16S 1/00 (2006. 01)

A47B 55/00 (2006. 01)

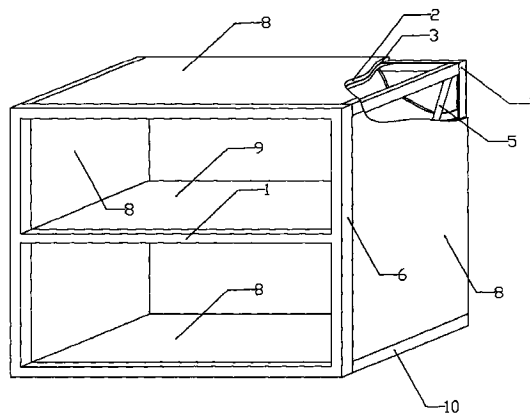
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

## (54) 实用新型名称

埋设承力连接网架的双面对贴式隔断板及其组合柜体

## (57) 摘要

一种能大幅提高结构力载荷、降低对装饰板材力学性能要求、且具备双面装饰效果和结构稳定性好、组合和安装方便等优点的埋设承力连接网架的双面对贴式隔断板及其组合柜体。所述隔断板,其特征是:用型材制作承力连接网架,用水泥或胶将瓷砖或装饰板贴面材料对贴在承力连接网架两侧表面。一种含有所述隔断板的组合柜体,其特征是:包括柜体口面框架、由双面对贴式隔断板制作的墙板、榫嵌和背板,将柜体口面框架与墙板和背板组合在一起形成柜的框架,榫嵌隔板插在框架中形成组合柜体。



1. 一种埋设承力连接网架的双面对贴式隔断板,其特征是:用型材制作承力连接网架,用水泥或胶将瓷砖或装饰板贴面材料对贴在承力连接网架两侧表面。

2. 一种含有权利要求 1 所述的埋设承力连接网架的双面对贴式隔断板的组合柜体,其特征是:包括柜体口面框架、由双面对贴式隔断板制作的墙板、榫嵌隔板和背板,将柜体口面框架与墙板和背板组合在一起形成柜的框架,榫嵌隔板插在框架中形成组合柜体。

3. 如权利要求 2 所述的组合柜体,其特征是:柜体口面框架与墙板、背板的组合方式为螺接。

4. 如权利要求 2 所述的组合柜体,其特征是:柜体口面框架与墙板、背板的组合方式为铆接、焊接,或胶接。

## 埋设承力连接网架的双面对贴式隔断板及其组合柜体

### 所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种隔断板及其组合的一种柜体,尤其是隔断板具有双面装饰效果、能承受大的结构力载荷、且可使用低刚度和低力学性能装饰板原材料;其组合的柜体承载力大、结构稳定性好、组合和安装方便,实现了平面模块化、便于包装、运输和维修、能适应工厂化制作。

### 背景技术

[0002] 目前,公知的隔断板的组装连接方式主要有四种:一种是木工使用的元钉和/或螺钉方式的连接(如办公室、公厕的木隔断和框架式家具);第二种是在框架结构中用卡槽进行嵌夹连接(如屏封、玻璃隔断);第三种是直接板上钻孔后用螺钉连接(如钢架玻璃栏杆)。第四种是将板材用胶单面粘接连接件(如玻璃幕墙)。这四种连接方式都有一个共同特点:其连接力都传递到了隔断板的板材上。因此,对于使用与连接件间连接的拉力强度不佳的碎性装饰板材和刚度不够好的装饰板材制作的隔断板,就不能承受大的结构力载荷和保持结构具有足够的刚度。第四种连接方式中单面连接件粘接的隔断板,其装饰效果只限于单面。

[0003] 目前,公知的组合式柜体实现了平面模块化,包装和运输方便,便于维修。但柜体各板之间均采用螺丝钉等连接件直接与板连接。其结构的承载力、结构稳定性都取决于装材的力学性能,整体式柜体,承载力强结构稳定性好,但包装和运输不方便、不便维修。

### 发明内容

[0004] 为了克服现有隔断板的上述缺点,本实用新型提供一种能大幅提高结构力载荷、降低对装饰板材力学性能要求、且具备双面装饰效果的埋设了承力连接件的双面对贴式隔断板。和一种承载力大、结构稳定性好、组合和安装方便,且由埋设了承力连接件的双面对贴式隔断板组合的柜体。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:根据结构受力情况,将结构力分解到隔断板上,并确定其作用点和受力方向。用金属等易加工材料的型材制作成能与相邻隔断板连接的与受力分析结果相对应的承力连接网架。再将瓷砖、装饰板贴面材料(主要是不便承受结构力或无刚度的材料)用水泥或胶进行双面对贴嵌夹在承力连接网架的两侧面。根据结构的用途和所使用的贴面材料刚度的大小可在隔断板周边设置无边、周边或局部有边的外露连接框架,外露连接框架由具装饰效果的型材形成,外露型材和不外露型材可采用不同材料。外露框架型材也可用于隔断板间以及配件的连接和安装。以此方案制作的隔断板就大幅提高了其结构力载荷,降低对装饰板材力学性能要求,且具备了双面装饰效果。将双面对贴式隔断板制作成墙板、榫嵌隔板和背板三种,再制作一个柜体口面框架。用螺接、铆接、焊接或胶接的组合方式,将柜体口面框架、墙板、背板组合在一起组成柜的构架,再将榫嵌隔板嵌插在构架中。可制作成一种承载力大、结构稳定性好、组合和安装方便的组合柜体。柜体口面框架可用于门的安装。1. 一种埋设承力连接网架的双面对贴式

隔断板,其特征是:用型材制作承力连接网架,用水泥或胶将瓷砖或装饰板贴面材料对贴在承力连接网架两侧表面。2. 一种含有权利要求1所述的埋设承力连接网架的双面对贴式隔断板的组合柜体,其特征是:包括柜体口面框架、由双面对贴式隔断板制作的墙板、榫嵌和背板,将柜体口面框架与墙板和背板组合在一起形成柜的框架,榫嵌隔板插在框架中形成组合柜体。3. 如权利要求2所述的组合柜体,其特征是:柜体口面框架与墙板、背板的组合方式为螺接。4. 如权利要求2所述的组合柜体,其特征是:柜体口面框架与墙板、背板的组合方式为铆接、焊接,或胶接。

[0006] 本实用新型的有益效果是:以此方案制作的隔断板扩大了能制作承力隔断板的装饰板材的选材范围,增加了隔断板品种,扩大了隔断板的使用范围,为组合式结构(特别是组合柜体、公厕隔断等)大范围使用创造了条件;以此方案制作的组合式柜体承载力大、结构稳定性好、组合和安装方便。此外,由于采用了模块化的组合方式,它也兼具了便于包装、运输和维修、能适应工厂化制作,且制作工艺简单,普通的优点。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型隔断板的结构示意图。

[0008] 图2是图1的B向视图。

[0009] 图3是本实用新型组合柜体的结构示意图。

[0010] 图4是承力连接网架的结构示意图。

[0011] 在图1中:1. 外露框架型材,2. 瓷砖、装饰板贴面材料,3. 水泥或胶,4. 连接件,5. 型材,

[0012] 在图3中:6. 柜体口面框架,7. 背板,8. 墙板,9. 榫嵌隔板,10. 护角型材。

### 具体实施方式

[0013] 在图1中,由型材(5)和外露框架型材(1)制作成承力连接网架(见图4)。将瓷砖、装饰板贴面材料(2)用水泥或胶(3)双面对贴在承力连接网架的两侧表面,形成一种埋设承力连接网架的双面对贴式隔断板。

[0014] 在图3中,柜体口面框架(6)、墙板(8)、背板(7)组装在一起组成柜体的构架。榫嵌隔板(9)被嵌插组合在构架中。护角型材(10)包覆柜体的外露拐角。

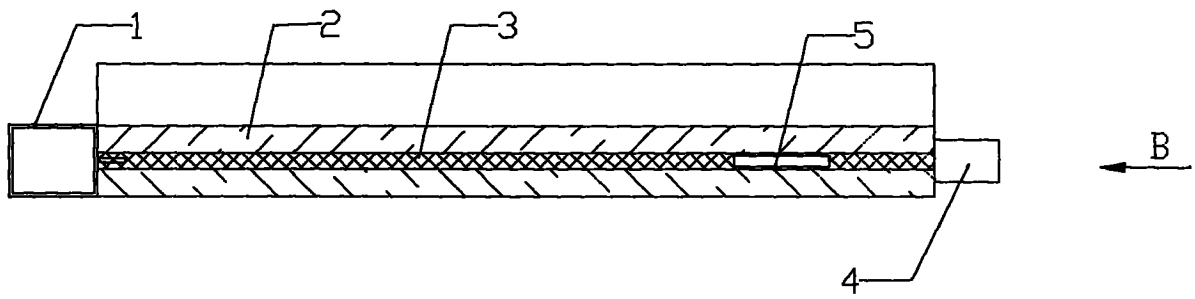


图 1

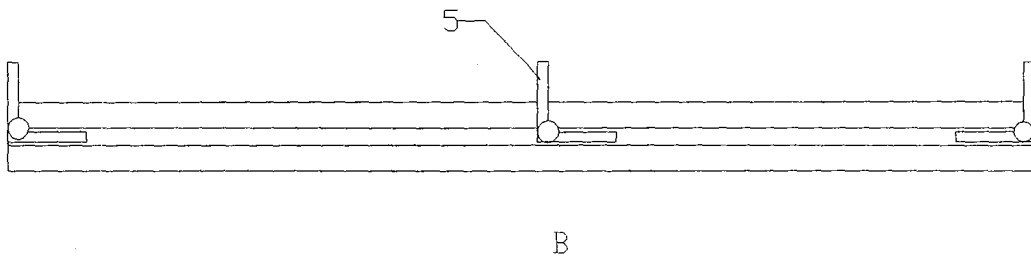


图 2

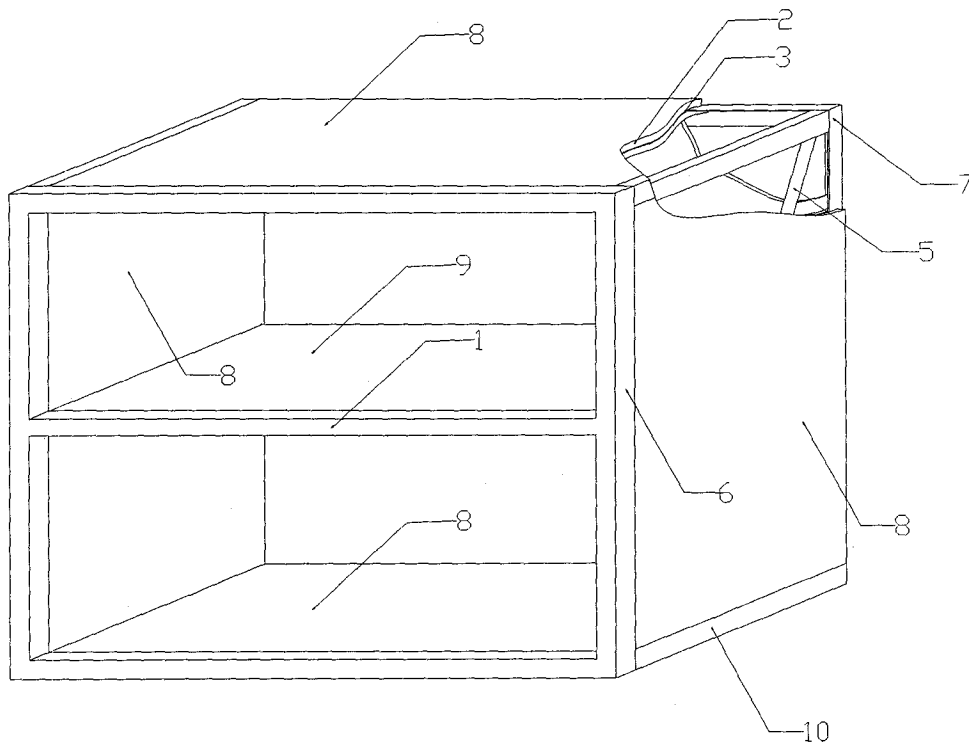


图 3

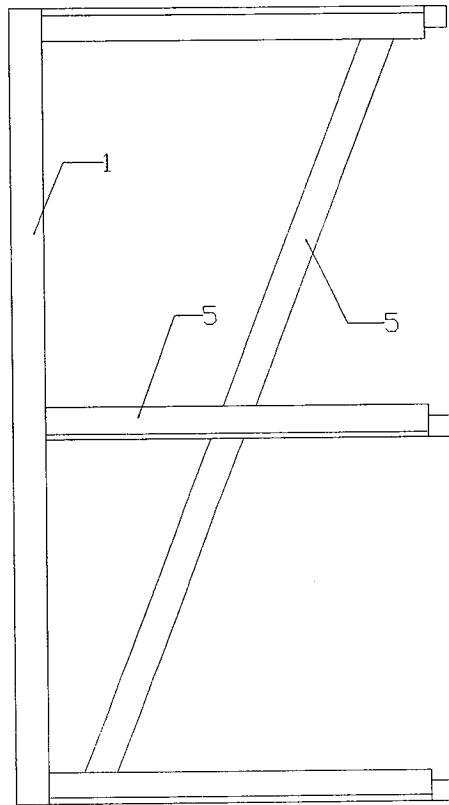


图 4