



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207332035 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201721356810.6

E06B 9/32(2006.01)

(22)申请日 2017.10.20

(73)专利权人 佛山市盛隔建材有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区大沥钟边铁村新区二路8号首层之二铺位

(72)发明人 盛科营

(74)专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有限公司 44409

代理人 张艳梅

(51)Int.Cl.

E04B 2/74(2006.01)

E04B 2/76(2006.01)

E04B 2/82(2006.01)

E06B 3/36(2006.01)

E06B 9/303(2006.01)

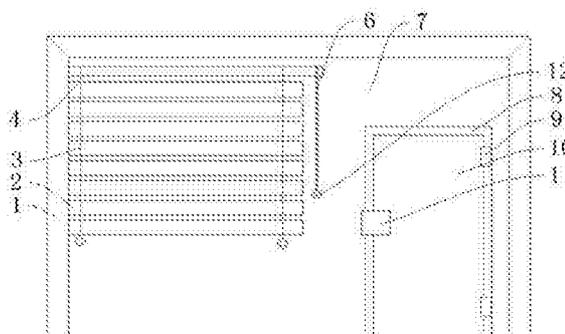
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安全性能高的铝型材钢结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种安全性能高的铝型材钢结构,包括支撑架、玻璃墙、活动门,所述支撑架内设置有支撑道,所述支撑道内设置有支撑骨,所述支撑架上设置有支撑槽,所述支撑架下设置有所述玻璃墙,所述玻璃墙上设置有门框,所述门框内设置有所述活动门,所述活动门上设置有门锁,所述活动门上远离所述门锁处设置有活动页,所述玻璃墙远离所述门框处设置旋转轴,所述旋转轴上设置有操控绳,所述操控绳旁设置有百叶片,所述百叶片中设置有提拉绳。有益效果在于:本实用新型采用内钢外铝结构,大大增强了铝型材的强度,提高了安全性能,增加了安装高度,这样使玻璃墙高度增加,采光效果提高,更加通透,美观和实用性都得到全面提升。



1. 一种安全性能高的铝型材钢结构,其特征在于:包括支撑架(1)、玻璃墙(7)、活动门(10),所述支撑架(1)内设置有支撑道(5),所述支撑道(5)内设置有支撑骨(15),所述支撑架(1)上设置有支撑槽(13),所述支撑槽(13)内设置有密封条(14),所述支撑架(1)下设置有所述玻璃墙(7),所述玻璃墙(7)上设置有门框(8),所述门框(8)内设置有所述活动门(10),所述活动门(10)上设置有门锁(11),所述活动门(10)上远离所述门锁(11)处设置有活动页(9),所述玻璃墙(7)远离所述门框(8)处设置旋转轴(4),所述旋转轴(4)上设置有操控绳(6),所述操控绳(6)上设置有操控环(12),所述操控绳(6)旁设置有百叶片(2),所述百叶片(2)中设置有提拉绳(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全性能高的铝型材钢结构,其特征在于:所述支撑架(1)采用铝型材材料制作,所述支撑骨(15)采用钢材料制作,所述支撑架(1)包裹在所述支撑骨(15)外。

3. 根据权利要求1所述的一种安全性能高的铝型材钢结构,其特征在于:所述密封条(14)采用海绵材料制作,所述玻璃墙(7)采用透明玻璃材料制作,所述密封条(14)分别与所述支撑槽(13)和所述玻璃墙(7)使用密封胶粘贴。

4. 根据权利要求1所述的一种安全性能高的铝型材钢结构,其特征在于:所述门框(8)采用木质材料制作,所述门框(8)粘贴在所述玻璃墙(7)上,所述活动门(10)采用透明玻璃材料制作,所述活动门(10)与所述门框(8)使用间隙配合。

5. 根据权利要求1所述的一种安全性能高的铝型材钢结构,其特征在于:所述门锁(11)和所述活动页(9)都采用金属材料制作,所述活动门(10)分别与所述门锁(11)和所述活动页(9)使用螺栓连接。

6. 根据权利要求1所述的一种安全性能高的铝型材钢结构,其特征在于:所述旋转轴(4)与所述支撑架(1)使用铰链连接,所述操控绳(6)和所述提拉绳(3)分别与所述旋转轴(4)使用螺栓连接。

7. 根据权利要求1所述的一种安全性能高的铝型材钢结构,其特征在于:所述提拉绳(3)穿过所述百叶片(2),所述操控绳(6)和所述提拉绳(3)都采用尼龙线材料制作,所述操控环(12)捆绑在所述操控绳(6)上。

一种安全性能高的铝型材钢结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修领域,具体涉及一种安全性能高的铝型材钢结构。

背景技术

[0002] 隔断墙又称高隔间,高隔断,高隔墙,甚至有人叫做办公屏风,主要用于办公场所,也就是这个特点,使隔断墙区别于卫生隔断。隔断墙萌芽于美国(二战)发展于五六十年代,由于在这些国家建材商品和构件的专业化、商品化和社会的程度很高,所以装修的工业化发展已经很成熟。

[0003] 但在现有技术中,一般采用全铝产品,整体柔软,强度不高,所以不能安装太高,限制了玻璃墙的高度,采光效果自然不好,显得昏暗无光,通透性和安全性都受到很大影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种安全性能高的铝型材钢结构。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种安全性能高的铝型材钢结构,包括支撑架、玻璃墙、活动门,所述支撑架内设置有支撑道,所述支撑道内设置有支撑骨,所述支撑架上设置有支撑槽,所述支撑槽内设置有密封条,所述支撑架下设置有所述玻璃墙,所述玻璃墙上设置有门框,所述门框内设置有所述活动门,所述活动门上设置有门锁,所述活动门上远离所述门锁处设置有活动页,所述玻璃墙远离所述门框处设置旋转轴,所述旋转轴上设置有操控绳,所述操控绳上设置有操控环,所述操控绳旁设置有百叶片,所述百叶片中设置有提拉绳。

[0007] 上述结构中,所述支撑骨增加所述支撑架强度,提高了安全性能,提升了所述玻璃墙的安装高度,所述玻璃墙通过所述密封条安装在所述支撑架的所述支撑槽内,打开所述门锁,推拉所述活动门,所述活动门以所述活动页为中心旋转开启,下拉所述操控绳,所述旋转轴旋转并缠绕所述提拉绳,所述提拉绳将所述百叶片提起,增大采光。

[0008] 为了进一步提高铝型材结构的强度和安全性,所述支撑架采用铝型材材料制作,所述支撑骨采用钢材料制作,所述支撑架包裹在所述支撑骨外。

[0009] 为了进一步提高铝型材结构的强度和安全性,所述密封条采用海绵材料制作,所述玻璃墙采用透明玻璃材料制作,所述密封条分别与所述支撑槽和所述玻璃墙使用密封胶粘贴。

[0010] 为了进一步提高铝型材结构的强度和安全性,所述门框采用木质材料制作,所述门框粘贴在所述玻璃墙上,所述活动门采用透明玻璃材料制作,所述活动门与所述门框使用间隙配合。

[0011] 为了进一步提高铝型材结构的强度和安全性,所述门锁和所述活动页都采用金属材料制作,所述活动门分别与所述门锁和所述活动页使用螺栓连接。

[0012] 为了进一步提高铝型材结构的强度和安全性,所述旋转轴与所述支撑架使用铰链

连接,所述操控绳和所述提拉绳分别与所述旋转轴使用螺栓连接。

[0013] 为了进一步提高铝型材结构的强度和安全性,所述提拉绳穿过所述百叶片,所述操控绳和所述提拉绳都采用尼龙线材料制作,所述操控环捆绑在所述操控绳上。

[0014] 有益效果在于:本实用新型采用内钢外铝结构,大大增强了铝型材的强度,提高了安全性能,增加了安装高度,这样使玻璃墙高度增加,采光效果提高,更加通透,美观和实用性都得到全面提升。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型所述一种安全性能高的铝型材钢结构的结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型所述一种安全性能高的铝型材钢结构的百叶片收起示意图。

[0017] 图3是本实用新型所述一种安全性能高的铝型材钢结构的安装示意图。

[0018] 附图标记说明如下:

[0019] 1、支撑架;2、百叶片;3、提拉绳;4、旋转轴;5、支撑道;6、操控绳;7、玻璃墙;8、门框;9、活动页;10、活动门;11、门锁;12、操控环;13、支撑槽;14、密封条;15、支撑骨。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0021] 如图1-图3所示,一种安全性能高的铝型材钢结构,包括支撑架1、玻璃墙7、活动门10,支撑架1内设置有支撑道5,支撑道5内设置有支撑骨15,增加支撑架1的强度,支撑架1上设置有支撑槽13,夹持玻璃墙7,产生隔离轨迹,支撑槽13内设置有密封条14,增加摩擦力,防止玻璃墙7滑出支撑槽13,支撑架1下设置有玻璃墙7,增加美观,隔离空间,玻璃墙7上设置有门框8,美化活动门10与玻璃墙7的间隙,门框8内设置有活动门10,连通隔离空间的两侧,方便人员流动,活动门10上设置有门锁11,固定活动门10,阻止人员随意进出,活动门10上远离门锁11处设置有活动页9,活动门10的旋转中心,保证活动门10的开启与关闭,玻璃墙7远离门框8处设置旋转轴4,旋转缠绕提拉绳3,旋转轴4上设置有操控绳6,拉拽带动旋转轴4转动,操控绳6上设置有操控环12,方便操作者抓握施力,操控绳6旁设置有百叶片2,遮挡阳光,改变采光量,百叶片2中设置有提拉绳3,提拉百叶片2,改变采光量。

[0022] 上述结构中,支撑骨15增加支撑架1强度,提高了安全性能,提升了玻璃墙7的安装高度,玻璃墙7通过密封条14安装在支撑架1的支撑槽13内,打开门锁11,推拉活动门10,活动门10以活动页9为中心旋转开启,下拉操控绳6,旋转轴4旋转并缠绕提拉绳3,提拉绳3将百叶片2提起,增大采光。

[0023] 为了进一步提高铝型材结构的强度和安全性,支撑架1采用铝型材材料制作,减轻重量,增加美观,支撑骨15采用钢材料制作,强度高,结实耐用,支撑架1包裹在支撑骨15外,增加支撑架1强度,提高安全性能,密封条14采用海绵材料制作,增大摩擦力,玻璃墙7采用透明玻璃材料制作,美观同时增大采光量,密封条14分别与支撑槽13和玻璃墙7使用密封胶粘贴,保证玻璃墙7与支撑槽13连接牢固可靠,门框8采用木质材料制作,避免玻璃墙7与活动门10碰撞损坏,门框8粘贴在玻璃墙7上,方便安装同时不松脱,活动门10采用透明玻璃材料制作,与玻璃墙7一致,保证美观和采光,活动门10与门框8使用间隙配合,活动门10开启和关闭不会受到阻碍,门锁11和活动页9都采用金属材料制作,结实耐用,延长使用寿命,活

动门10分别与门锁11和活动页9使用螺栓连接,方便拆装与维修,旋转轴4与支撑架1使用铰链连接,增加旋转轴4转动的灵活性,操控绳6和提拉绳3分别与旋转轴4使用螺栓连接,便于安装,提拉绳3穿过百叶片2,便于提拉百叶片2,操控绳6和提拉绳3都采用尼龙线材料制作,柔软便于弯曲缠绕,操控环12捆绑在操控绳6上,方便安装。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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进步,这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

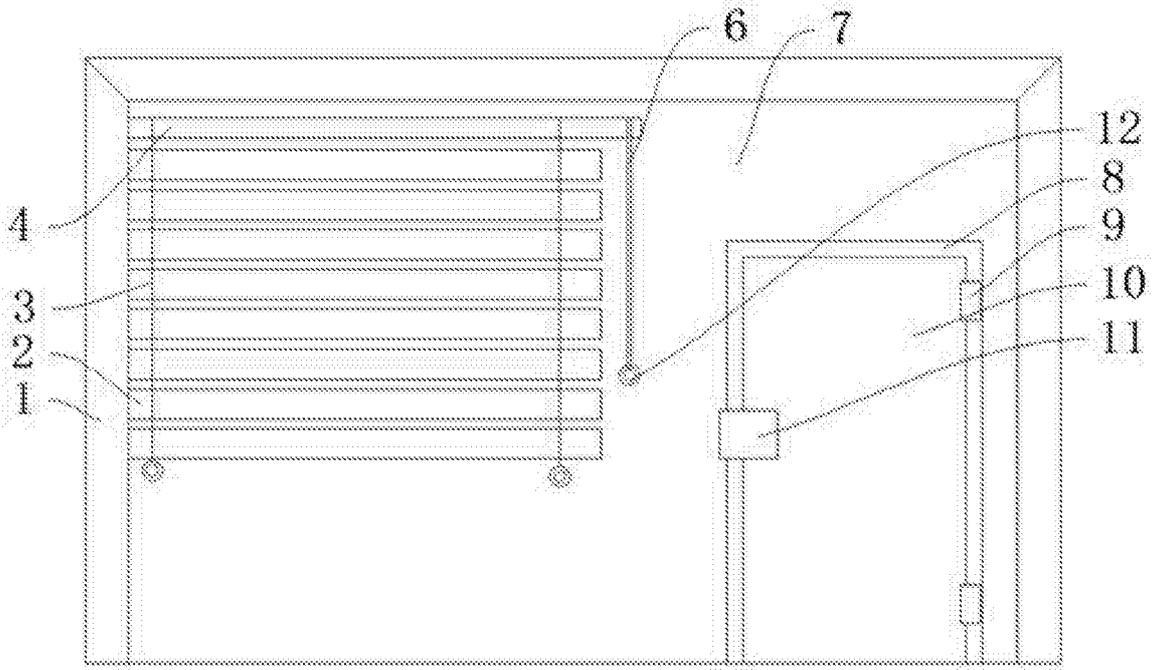


图1

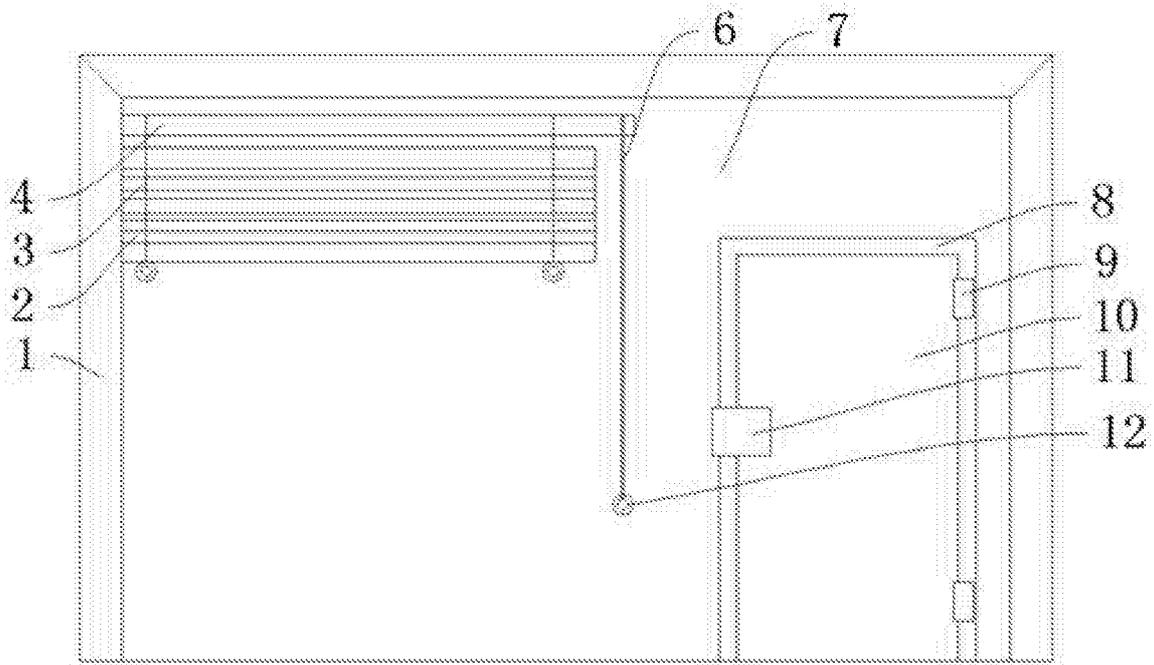


图2

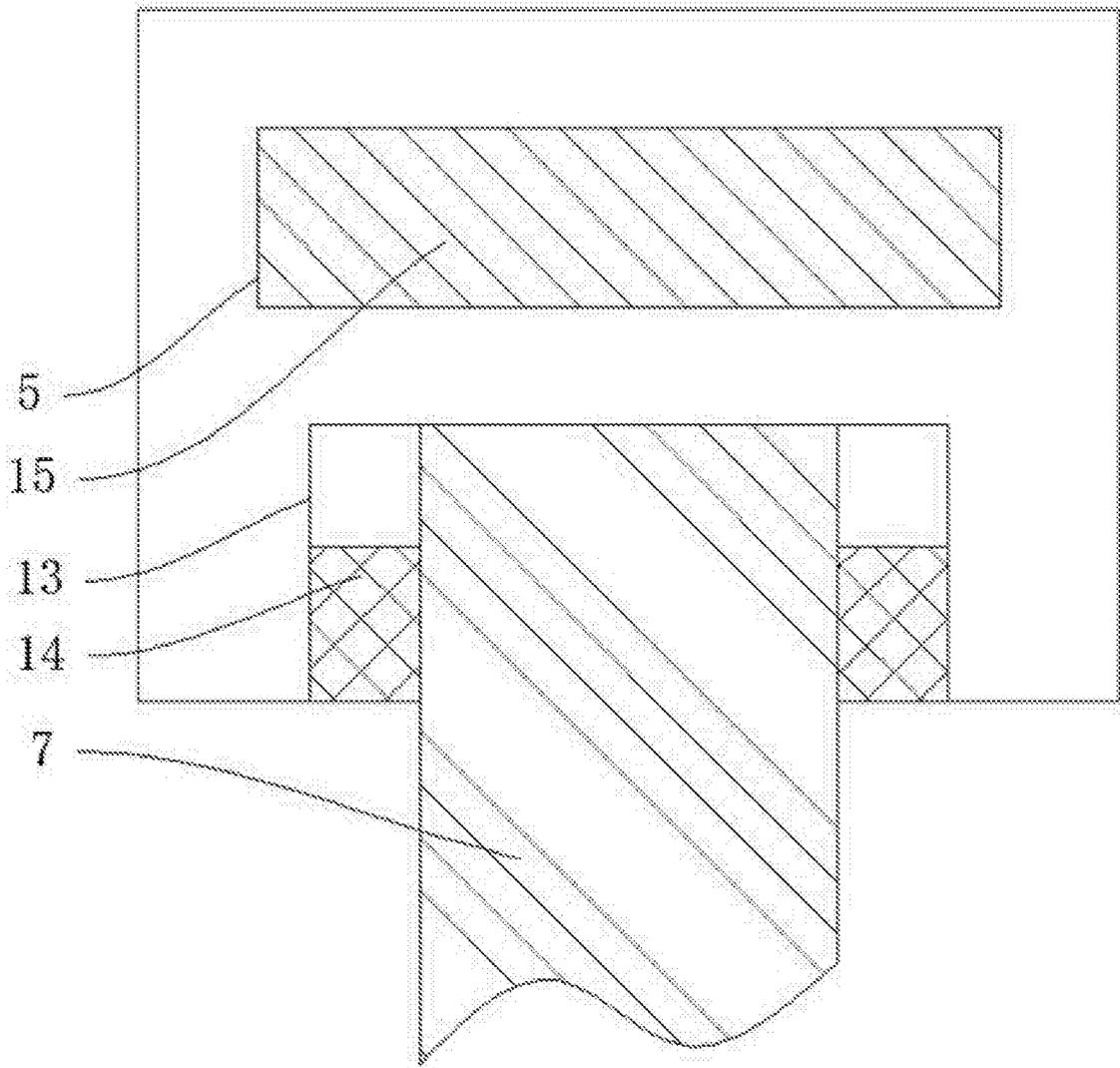


图3