



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211229802 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201921744868.7

(22)申请日 2019.10.17

(73)专利权人 北京中研建科科技产业发展有限公司

地址 100143 北京市海淀区玉泉路甲12号6层6101室

(72)发明人 梁东 贾鹏男 张茗荠 彭群艳

(51)Int.Cl.

E04H 17/16(2006.01)

E04G 21/26(2006.01)

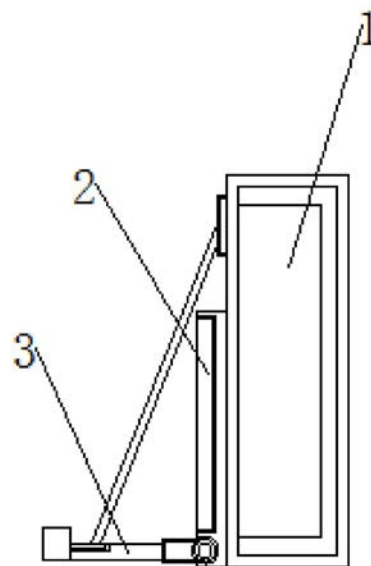
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑墙体加强支撑装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种建筑墙体加强支撑装置,属于建筑施工技术领域,包括墙体,墙体的背面设置背板,背板的表面开设第一凹槽与第二凹槽,背板的底侧嵌入连接底板,底板的一端表面固定设置连接板,底板内侧横向连接横板,墙体的背面设置支撑杆,墙体的背面设置固定板,固定板的一侧设置伸缩横杆,伸缩横杆与固定板之间设置连接件,固定板外侧固定设置防护条。通过翻转设置的底板,在使用的时候达到支撑背板的效果,而翻转嵌入的连接便于使用人员进行调节使用,通过连接板达到连接连接板与背板的效果,同时通过扭转弹簧带动底板翻转,通过支撑杆,达到对墙体进行支撑的效果,而与墙体形成直角三角,具有稳定的支撑效果。



1. 一种建筑墙体加强支撑装置,包括墙体(1),其特征在于:墙体(1)的背面设置背板(2),背板(2)的表面开设第一凹槽(8)与第二凹槽(9),背板(2)的底侧嵌入连接底板(3),底板(3)的一端表面固定设置连接板(12),底板(3)内侧横向连接横板(10),墙体(1)的背面设置支撑杆(11),墙体(1)的背面设置固定板(4),固定板(4)的一侧设置伸缩横杆(5),伸缩横杆(5)与固定板(4)之间设置连接件(7),固定板(4)外侧固定设置防护条(6),固定板(4)与伸缩横杆(5)组成固定总成,使用人员根据墙体(1)进行多组或者单组使用。

2. 根据权利要求1所述的建筑墙体加强支撑装置,其特征在于:所述第一凹槽(8)与第二凹槽(9)在背板(2)的背面两侧竖向设置,第一凹槽(8)对应底板(3)位置设置。

3. 根据权利要求1所述的建筑墙体加强支撑装置,其特征在于:所述底板(3)位于背板(2)的底侧两端,且底板(3)的一端通过连接板(12)翻转嵌入第一凹槽(8)中。

4. 根据权利要求1所述的建筑墙体加强支撑装置,其特征在于:所述连接板(12)位于底板(3)的一端表面横向设置,且连接板(12)在连接底板(3)的同时嵌入第一凹槽(8)中。

5. 根据权利要求4所述的建筑墙体加强支撑装置,其特征在于:所述连接板(12)嵌入第一凹槽(8)中的一端与第一凹槽(8)之间设置扭转弹簧。

6. 根据权利要求1所述的建筑墙体加强支撑装置,其特征在于:所述支撑杆(11)在墙体(1)的背面成向外倾斜设置,与墙体(1)之间的底端夹角呈 90° ,支撑杆(11)的底端翻转连接横板(10)。

7. 根据权利要求1所述的建筑墙体加强支撑装置,其特征在于:所述伸缩横杆(5)位于固定板(4)的内侧两端设置,且伸缩横杆(5)设置为套接式伸缩柱。

一种建筑墙体加强支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,更具体的,涉及一种支撑装置技术领域。

背景技术

[0002] 建筑施工是极为重要的基础项目,在施工过程中一些情况下会建设临时墙体,通过临时墙体起到隔断的作用,临时墙体使用时间短,在使用后会拆除,因此临时墙体的结构不够稳固,随着科学技术的飞速发展,一种建筑墙体支撑装置也得到了技术改进,但是现有技术对墙体的支撑力度不够大,墙体易倒塌,支撑的面积较小,无法更好的对墙体进行一个支撑作用,使得在施工过程中存在安全风险,且在进行将多块墙体进行连接支撑的时候,现有技术对于多块墙体的连接不够稳定,存在很大的安全隐患,因此,需要一种新的建筑墙体加强支撑装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在解决现有技术对墙体的支撑力度不够大,墙体易倒塌,支撑的面积较小,无法更好的对墙体进行一个支撑作用,使得在施工过程中存在安全风险,且在进行将多块墙体进行连接支撑的时候,现有技术对于多块墙体的连接不够稳定,存在很大的安全隐患佳的问题,从而提供一种建筑墙体加强支撑装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑墙体加强支撑装置,包括墙体,墙体的背面设置背板,背板的表面开设第一凹槽与第二凹槽,背板的底侧嵌入连接底板,底板的一端表面固定设置连接板,底板内侧横向连接横板,墙体的背面设置支撑杆,墙体的背面设置固定板,固定板的一侧设置伸缩横杆,伸缩横杆与固定板之间设置连接件,固定板外侧固定设置防护条,固定板与伸缩横杆组成固定总成,使用人员根据墙体进行多组或者单组使用。

[0005] 进一步的优选方案:第一凹槽与第二凹槽在背板的背面两侧竖向设置,第一凹槽对应底板位置设置。

[0006] 进一步的优选方案:底板位于背板的底侧两端,且底板的一端通过连接板翻转嵌入第一凹槽中。

[0007] 进一步的优选方案:连接板位于底板的一端表面横向设置,且连接板在连接底板的同时嵌入第一凹槽中。

[0008] 进一步的优选方案:连接板嵌入第一凹槽中的一端与第一凹槽之间设置扭转弹簧。

[0009] 进一步的优选方案:支撑杆在墙体的背面成向外倾斜设置,与墙体之间的底端夹角呈 90° ,支撑杆的底端翻转连接横板。

[0010] 进一步的优选方案:伸缩横杆位于固定板的内侧两端设置,且伸缩横杆设置为套接式伸缩柱。

[0011] 本实用新型提供了一种建筑墙体加强支撑装置,具有以下有益效果:

[0012] 通过翻转设置的底板,在使用的時候达到支撑背板的效果,而翻转嵌入的连接便于使用人员进行调节使用。

[0013] 通过连接板达到连接连接板与背板的效果,同时通过扭转弹簧带动底板翻转。

[0014] 通过支撑杆,达到对墙体进行支撑的效果,而与墙体形成直角三角,具有稳定的支撑效果。

[0015] 铜鼓伸缩设置的伸缩横杆,在使用的時候达到根据墙体之间的角度进行调节使用的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的主题安装结构侧视图。

[0017] 图2为本实用新型的固定板安装结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的固定板连接结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型的背板连接结构示意图。

[0020] 图1-4中:1-墙体,2-背板,3-底板,4-固定板,5-伸缩横杆,6-防护条,7-连接件,8-第一凹槽,9-第二凹槽,10-横板,11-支撑杆,12-连接板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1至4,本实用新型实施例中,一种建筑墙体加强支撑装置,包括墙体1,墙体1的背面设置背板2,背板2的表面开设第一凹槽8与第二凹槽9,背板2的底侧嵌入连接底板3,底板3的一端表面固定设置连接板12,底板3内侧横向连接横板10,墙体1的背面设置支撑杆11,墙体1的背面设置固定板4,固定板4的一侧设置伸缩横杆5,伸缩横杆5与固定板4之间设置连接件7,固定板4外侧固定设置防护条6,固定板4与伸缩横杆5组成固定总成,使用人员根据墙体1进行多组或者单组使用。

[0023] 其中,第一凹槽8与第二凹槽9在背板2的背面两侧竖向设置,第一凹槽8对应底板3位置设置。

[0024] 其中,底板3位于背板2的底侧两端,且底板3的一端通过连接板12翻转嵌入第一凹槽8中,通过翻转设置的底板3,在使用的時候达到支撑背板2的效果,而翻转嵌入的连接便于使用人员进行调节使用。

[0025] 其中,连接板12位于底板3的一端表面横向设置,且连接板12在连接底板3的同时嵌入第一凹槽8中。

[0026] 其中,连接板12嵌入第一凹槽8中的一端与第一凹槽8之间设置扭转弹簧,通过连接板12达到连接连接板12与背板2的效果,同时通过扭转弹簧带动底板3翻转。

[0027] 其中,支撑杆11在墙体1的背面成向外倾斜设置,与墙体1之间的底端夹角呈 90° ,支撑杆11的底端翻转连接横板10,通过支撑杆11,达到对墙体1进行支撑的效果,而与墙体1形成直角三角,具有稳定的支撑效果。

[0028] 其中,伸缩横杆5位于固定板4的内侧两端设置,且伸缩横杆5设置为套接式伸缩柱,铜鼓伸缩设置的伸缩横杆5,在使用的时候达到根据墙体1之间的角度进行调节使用的效果。

[0029] 在使用本实用新型一种建筑墙体加强支撑装置时,首先,使用人员使底板3与背板2之间翻转打开,呈垂直夹角,之后使背板2位于墙体1表面垂直靠立,底板3基础地面进行支撑,随后使支撑杆11的顶端与墙体1表面进行支撑,完成对墙体1的支撑,在使用的过程中,形成直角夹角的支撑杆11与墙体1具有稳定的支撑性,在对多块墙体1进行支撑的时候,通过外部固定螺丝将固定板4固定在墙体1的表面,根据两块墙体1之间的角度好距离调整伸缩横杆5的长度,同时使用人员根据墙体1大小,使用多组固定板4进行固定。

[0030] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

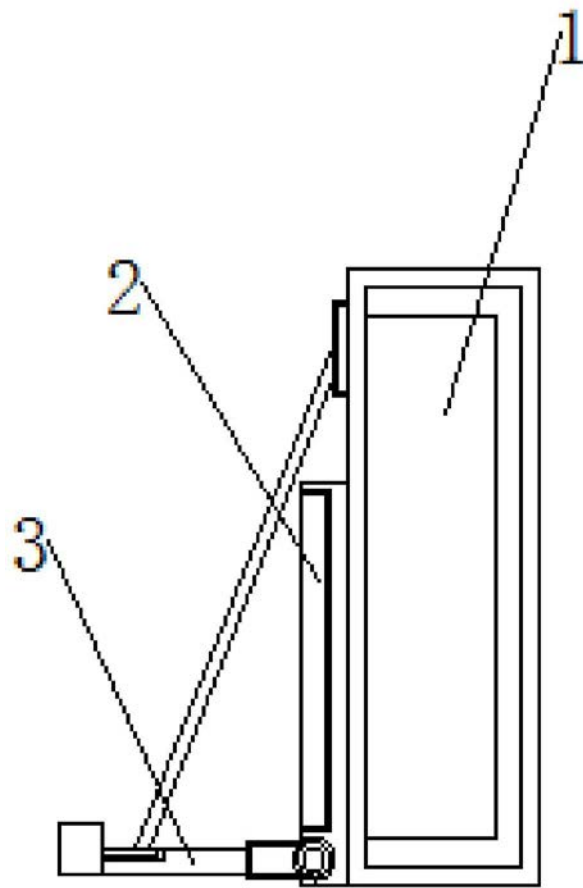


图1

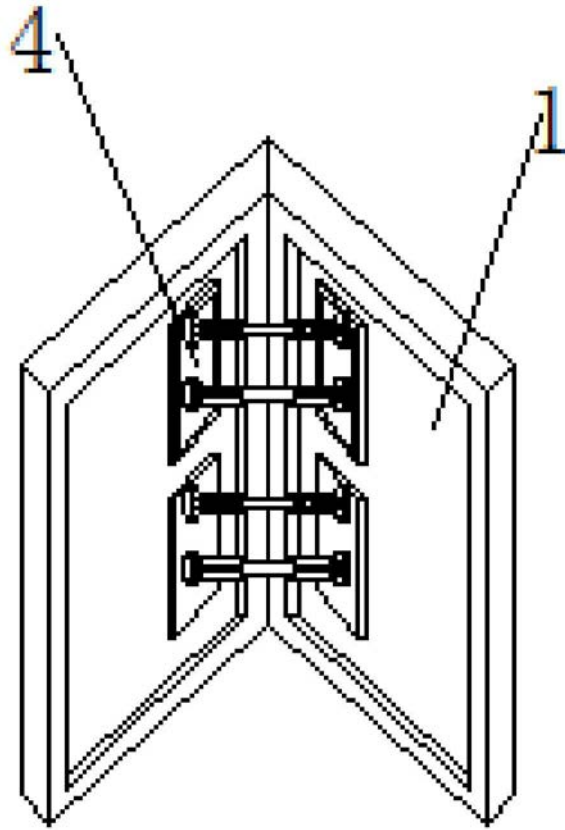


图2

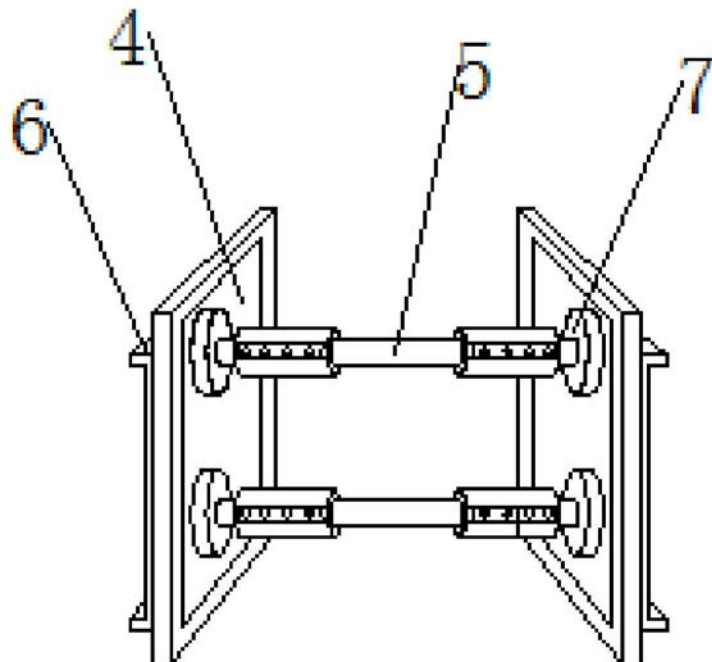


图3

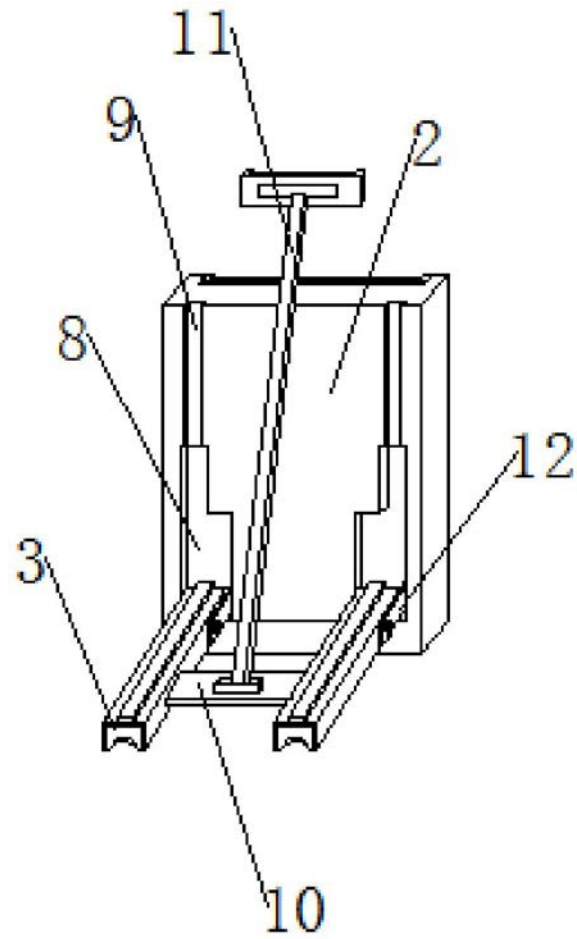


图4