



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208803692 U

(45)授权公告日 2019. 04. 30

(21)申请号 201821366950.6

(22)申请日 2018.08.23

(73)专利权人 中益建设有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区经三北路32号1号楼26层2603号

(72)发明人 胡小果 郭胜军 黄大伟 任子飞

(51)Int.Cl.

E04G 1/24(2006.01)

E04G 1/18(2006.01)

E04G 1/15(2006.01)

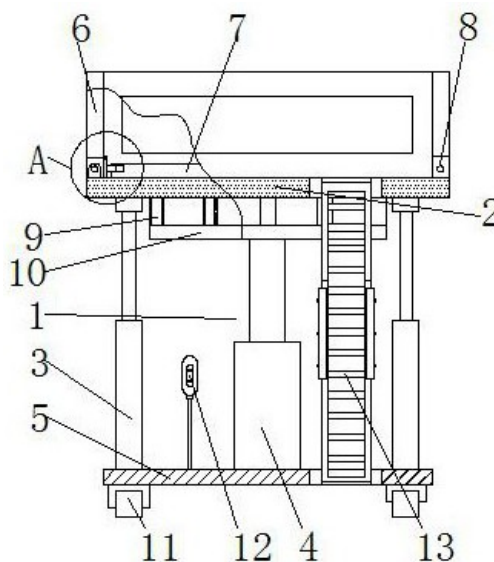
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节高度的稳定型工程建筑施工架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节高度的稳定型工程建筑施工架,包括建筑施工架本体和顶板,所述建筑施工架本体是由顶板、伸缩固定杆、电动液压推杆和底座组成,所述底座顶部四个拐角处固定连接伸缩固定杆,所述底座的顶部位于伸缩固定杆的上方设置有顶板。本实用新型中,该建筑施工架本体采用整体式结构,能够提升建筑施工架本体的整体稳定性,当顶板抬升或下降时,伸缩固定杆会竖直对顶板进行固定,防止建筑施工架本体的晃动,在顶板与底座之间的四个拐角处焊接有伸缩固定杆,既可以使得顶板能在竖直上下移动,同时也提升了建筑施工架本体的整体稳定性,使得使用者在高空作业时,更加的具有安全保障。



1. 一种可调节高度的稳定型工程建筑施工架,包括建筑施工架本体(1)和顶板(2),其特征在于,所述建筑施工架本体(1)是由顶板(2)、伸缩固定杆(3)、电动液压推杆(4)和底座(5)组成,所述底座(5)顶部四个拐角处固定连接有伸缩固定杆(3),所述底座(5)的顶部位于伸缩固定杆(3)的上方设置有顶板(2),所述底座(5)通过伸缩固定杆(3)与顶板(2)固定连接,所述底座(5)的顶部中心处位于顶板(2)的下方卡接有电动液压推杆(4),且电动液压推杆(4)顶部卡接有支撑板(10),所述电动液压推杆(4)通过支撑板(10)与顶板(2)固定连接,所述顶板(2)的顶部关于顶板(2)的竖直中线对称卡接有卡块(7),所述顶板(2)的顶部四侧卡接有安全板(6),所述顶板(2)通过卡块(7)与安全板(6)固定连接,且安全板(6)两侧通过转轴转动连接有配合卡块(7)使用的卡扣(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的稳定型工程建筑施工架,其特征在于,所述顶板(2)上均匀卡接有多个弹簧支撑柱(9),所述顶板(2)通过弹簧支撑柱(9)与顶板(2)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的稳定型工程建筑施工架,其特征在于,所述顶板(2)的前表面一侧通过固定板固定连接有伸缩爬梯(13),所述顶板(2)通过伸缩爬梯(13)与底座(5)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的稳定型工程建筑施工架,其特征在于,所述建筑施工架本体(1)上通过电线连接控制开关(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的稳定型工程建筑施工架,其特征在于,所述底座(5)的底部四个拐角处通过螺栓固定连接有万向自锁轮(11)。

一种可调节高度的稳定型工程建筑施工架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程施工技术领域,尤其涉及一种可调节高度的稳定型工程建筑施工架。

背景技术

[0002] 工程施工是建筑安装企业归集核算工程成本的会计核算专用科目,是根据建设工程设计文件的要求,对建设工程进行新建、扩建、改建的活动,工程施工下设人工费、材料费、机械费、其他直接费等四个明细。

[0003] 然而有许多的建筑施工架,结构简单,通过支撑杆拼接而成,既不能实现高度的调节,同时由于为拼接结构,所以导致建筑施工架本体的整体稳定性较差,同时拼接结构的建筑施工架本体不便于移动。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可调节高度的稳定型工程建筑施工架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种可调节高度的稳定型工程建筑施工架,包括建筑施工架本体和顶板,所述建筑施工架本体是由顶板、伸缩固定杆、电动液压推杆和底座组成,所述底座顶部四个拐角处固定连接有伸缩固定杆,所述底座的顶部位于伸缩固定杆的上方设置有顶板,所述底座通过伸缩固定杆与顶板固定连接,所述底座的顶部中心处位于顶板的下方卡接有电动液压推杆,且电动液压推杆顶部卡接有支撑板,所述电动液压推杆通过支撑板与顶板固定连接,所述顶板的顶部关于顶板的竖直中线对称卡接有卡块,所述顶板的顶部四侧卡接有安全板,所述顶板通过卡块与安全板固定连接,且安全板两侧通过转轴转动连接有配合卡块使用的卡扣。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述顶板上均匀卡接有多个弹簧支撑柱,所述顶板通过弹簧支撑柱与顶板固定连接。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述顶板的前表面一侧通过固定板固定连接有伸缩爬梯,所述顶板通过伸缩爬梯与底座固定连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述建筑施工架本体上通过电线连接控制开关。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述底座的底部四个拐角处通过螺栓固定连接有万向自锁轮。

[0014] 本实用新型中,首先该建筑施工架本体采用整体式结构,能够提升建筑施工架本体的整体稳定性,当顶板抬升或下降时,伸缩固定杆会竖直对顶板进行固定,防止建筑施工架本体的晃动,在顶板与底座之间的四个拐角处焊接有伸缩固定杆,既可以使得顶板能在

竖直上下移动,同时也提升了建筑施工架本体的整体稳定性,使得使用者在高空作业时,更加的具有安全保障,其次需要调节顶板高度时,按动控制开关,电动液压推杆会将顶板在伸缩固定杆的共同作用下,稳定向上移移动,这种结构可以便于使用者对顶板的高度调节,从而便于使用者的日常使用,最后需要对建筑施工架本体进行移动时,只需打开万向自锁轮,便可将建筑施工架本体进行多方位移动,在底座的底部设置有万向自锁轮,从而便于建筑施工架本体的移动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种可调节高度的稳定型工程建筑施工架的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型建筑施工架本体的侧视图;

[0017] 图3为本实用新型A处的局部放大图。

[0018] 图例说明:

[0019] 1-建筑施工架本体、2-顶板、3-伸缩固定杆、4-电动液压推杆、5-底座、6-安全板、7-卡块、8-卡扣、9-弹簧支撑柱、10-支撑板、11-万向自锁轮、12-控制开关、13-伸缩爬梯。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-3,一种可调节高度的稳定型工程建筑施工架,包括建筑施工架本体1和顶板2,建筑施工架本体1是由顶板2、伸缩固定杆3、电动液压推杆4和底座5组成,底座5顶部四个拐角处固定连接伸缩固定杆3,底座5的顶部位于伸缩固定杆3的上方设置顶板2,底座5通过伸缩固定杆3与顶板2固定连接,底座5的顶部中心处位于顶板2的下方卡接有电动液压推杆4,且电动液压推杆4顶部卡接有支撑板10,电动液压推杆4通过支撑板10与顶板2固定连接,顶板2的顶部关于顶板2的竖直中线对称卡接有卡块7,顶板2的顶部四侧卡接有安全板6,顶板2通过卡块7与安全板6固定连接,且安全板6两侧通过转轴转动连接有配合卡块7使用的卡扣8。

[0022] 顶板2上均匀卡接有多个弹簧支撑柱9,顶板2通过弹簧支撑柱9与顶板2固定连接,顶板2的前表面一侧通过固定板固定连接伸缩爬梯13,顶板2通过伸缩爬梯13与底座5固定连接,建筑施工架本体1上通过电线连接控制开关12,底座5的底部四个拐角处通过螺栓固定连接万向自锁轮11。

[0023] 电动液压推杆4的输出端电性连接控制开关12,在顶板2上卡接有卡块7,在安全板6上旋合有配合卡块7使用的卡扣8,是便于使用者对安全板6的固定安装,从而减轻了使用者的劳动强度,伸缩爬梯13可在顶板2上下移动的时候发生收缩运动。

[0024] 工作原理:使用时,接通电源,将安全板6卡接到卡块7内,并通过旋合卡扣8,将安全板6固定在顶板2上,然后使用者可通过伸缩爬梯13爬升到顶板2上进行安全作业,当需要将顶板2抬升时,按动控制开关12,电动液压推杆4会将顶板2向上推动,同时在伸缩固定杆3的共同作用下,使得顶板2稳定的上移,作业完成后,按动控制开关12,电动液压推杆4

会带动顶板2下移,使用者便可通过伸缩爬梯13爬下顶板2,需要对建筑施工架本体1进行移动时,只需打开万向自锁轮11,便可将建筑施工架本体1进行多方位移动,本建筑施工架本体1,稳定性强,便于建筑施工架本体1的高度调节与位置移动,从而更加的适合不同情况的安全作业,便于推广使用。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

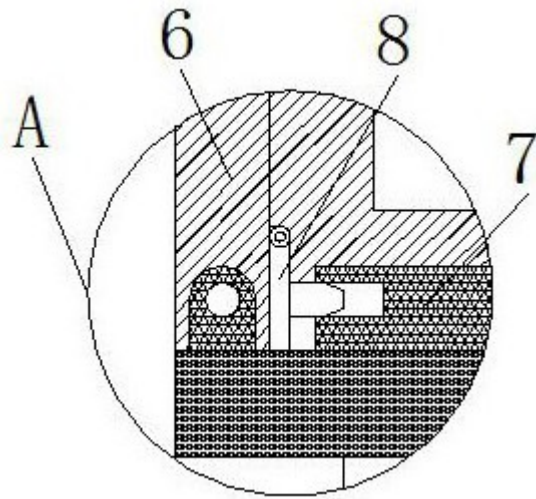


图3