



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207499372 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201721300072.3

E04G 1/24(2006.01)

(22)申请日 2017.10.10

E04G 5/02(2006.01)

(73)专利权人 俞伟忠

地址 450000 河南省郑州市管城回族区紫
荆山路60号金成国贸大厦14楼1404室

(72)发明人 俞伟忠

(74)专利代理机构 北京智客联合知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11700

代理人 莫文新

(51)Int.Cl.

E04G 1/22(2006.01)

E04G 1/15(2006.01)

E04G 5/00(2006.01)

E04G 5/08(2006.01)

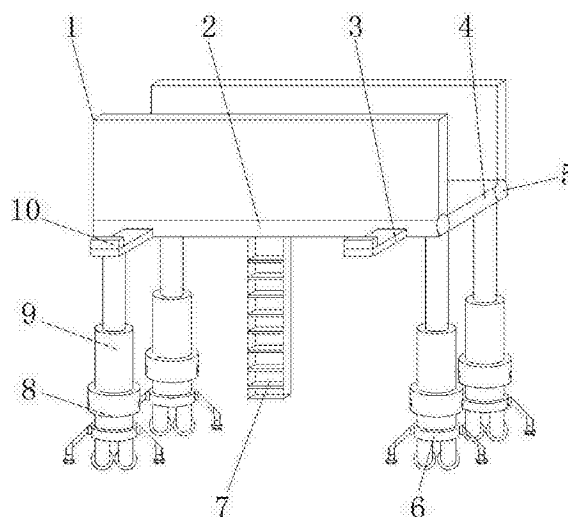
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑设备脚手架

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑设备脚手架,包括支撑主板、支撑主体和三相异步电动机,所述支撑主板的侧端面转动连接有对称分布的第一转动轴,所述第一转动轴的侧端面固定有固定支杆,所述固定支杆的上端面固定有连接挡板,所述固定支杆的侧端面固定有两组对称分布的连接卡板,所述支撑主板的下端面四角固定有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆固定在三相异步电动机的上端面中心位置,所述支撑主体固定在三相异步电动机的下端面,所述支撑主体的内部固定有支撑卡轴,所述支撑卡轴的外端面滑动套接有钢制套环。本实用新型通过设有连接挡板、支撑主板和支撑主体,能方便工作人员对脚手架的高度进行快捷调节,同时也提高了装置的稳定性。



1. 一种建筑设备脚手架,包括支撑主板(4)、支撑主体(6)和三相异步电动机(8),其特征在于:所述支撑主板(4)的侧端面转动连接有对称分布的第一转动轴(5),所述第一转动轴(5)的侧端面固定有固定支杆(2),所述固定支杆(2)的上端面固定有连接挡板(1),所述固定支杆(2)的侧端面固定有两组对称分布的连接卡板(3),所述支撑主板(4)的下端面四角固定有电动伸缩杆(9),所述电动伸缩杆(9)固定在三相异步电动机(8)的上端面中心位置,所述支撑主体(6)固定在三相异步电动机(8)的下端面,所述支撑主体(6)的内部固定有支撑卡轴(13),所述支撑卡轴(13)的外端面滑动套接有钢制套环(17),所述钢制套环(17)的侧端面转动连接有对称分布的第二转动轴(15),所述第二转动轴(15)的侧端面中心位置固定有连接横杆(19),所述连接横杆(19)的下端面固定有支撑尖脚(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑设备脚手架,其特征在于:所述支撑主板(4)的上端面嵌接有防滑网(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑设备脚手架,其特征在于:所述连接卡板(3)的上端面固定有橡胶垫板(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑设备脚手架,其特征在于:所述支撑主板(4)的上端面靠近攀爬梯(7)的一侧开设有连接通孔(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑设备脚手架,其特征在于:所述钢制套环(17)的上端面四角均固定有连接支杆(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑设备脚手架,其特征在于:所述支撑卡轴(13)的下端面固定有对称分布的滚动轮(16)。

一种建筑设备脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架设备技术领域,具体为一种建筑设备脚手架。

背景技术

[0002] 脚手架是为了保证各施工过程顺利进行而搭设的工作平台,从而方便工作人员在脚手架上进行工作,但是现在的脚手架有以下的缺陷:一、目前的脚手架不能根据工作人员的工作高度进行调节,极大地降低了脚手架的实用性能,二、现在的脚手架上部的安全措施存在一定的问题,尤其容易打滑,降低了装置的安全性能,同时脚手架上方工作面积也不能调节。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑设备脚手架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑设备脚手架,包括支撑主板、支撑主体和三相异步电动机,所述支撑主板的侧端面转动连接有对称分布的第一转动轴,所述第一转动轴的侧端面固定有固定支杆,所述固定支杆的上端面固定有连接挡板,所述固定支杆的侧端面固定有两组对称分布的连接卡板,所述支撑主板的下端面四角固定有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆固定在三相异步电动机的上端面中心位置,所述支撑主体固定在三相异步电动机的下端面,所述支撑主体的内部固定有支撑卡轴,所述支撑卡轴的外端面滑动套接有钢制套环,所述钢制套环的侧端面转动连接有对称分布的第二转动轴,所述第二转动轴的侧端面中心位置固定有连接横杆,所述连接横杆的下端面固定有支撑尖脚。

[0005] 优选的,所述支撑主板上端面嵌接有防滑网。

[0006] 优选的,所述连接卡板上端面固定有橡胶垫板。

[0007] 优选的,所述支撑主板上端面靠近攀爬梯的一侧开设有连接通孔。

[0008] 优选的,所述钢制套环的上端面四角均固定有连接支杆。

[0009] 优选的,所述支撑卡轴的下端面固定有对称分布的滚动轮。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设有三相异步电动机和电动伸缩杆,在工作人员进行工作时,可通过启动三相异步电动机来带动电动伸缩杆进行伸缩操作,从而方便了操作者能实时根据需求来调节脚手架的高度,方便了工作人员的使用,解决了目前的脚手架不能根据工作人员的工作高度进行调节,极大地降低了脚手架的实用性能的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设有防滑网、连接挡板、第一转动轴和橡胶垫板,若是对装置的工作面积进行调节,则可通过第一转动轴将连接挡板向外部转动,直至将连接挡板转动到橡胶垫板的上方进行固定,从而有效的提高了脚手架上方的工作面积,方便了工作人员的使用,防滑网固定在支撑主板上端,能有通过增大摩擦的作用,有效的降低工作人员工作

时打滑的现象,提高了装置的安全性能,解决了现在的脚手架上部的安全措施存在一定的问题,尤其容易打滑,降低了装置的安全性能,同时脚手架上方工作面积也不能调节的问题。

[0013] 3、本实用新型通过设有支撑主体,支撑主体的内部设有第二转动轴、滚动轮、钢制套环和支撑尖脚,若是对装置进行移动,可直接通过滚动轮将装置进行快捷的移动,提高了装置的便捷性能,若是对装置进行固定,则可通过转动第二转动轴将支撑尖脚调节到合适的角度,从而方便对装置进行固定,同时支撑尖脚也能有效的提高脚手架的稳定性能,防止工作人员在工作时脚手架发生移动的现象,解决了现在装置便捷性能和安全性不足的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的主体的俯视图;

[0016] 图3为本实用新型的支撑主体结构示意图。

[0017] 图中:1-连接挡板、2-固定支杆、3-连接卡板、4-支撑主板、5-第一转动轴、6-支撑主体、7-攀爬梯、8-三相异步电动机、9-电动伸缩杆、10-橡胶垫板、11-防滑网、12-连接通孔、13-支撑卡轴、14-连接支杆、15-第二转动轴、16-滚动轮、17-钢制套环、18-支撑尖脚、19-连接横杆。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种建筑设备脚手架,包括支撑主板4、支撑主体6和三相异步电动机8,支撑主板4的侧端面转动连接有对称分布的第一转动轴5,第一转动轴5的侧端面固定有固定支杆2,固定支杆2的上端面固定有连接挡板1,若是对装置的工作面积进行调节,则可通过第一转动轴5将连接挡板1向外部转动,直至将连接挡板1转动到橡胶垫板10的上方进行固定,从而有效的提高了脚手架上方的工作面积,方便了工作人员的使用,固定支杆2的侧端面固定有两组对称分布的连接卡板3,支撑主板4的下端面四角固定有电动伸缩杆9,在工作人员进行工作时,可通过启动三相异步电动机8来带动电动伸缩杆9进行伸缩操作,从而方便了操作者能实时根据需求来调节脚手架的高度,方便了工作人员的使用,电动伸缩杆9固定在三相异步电动机8的上端面中心位置,支撑主体6固定在三相异步电动机8的下端面,支撑主体6的内部固定有支撑卡轴13,若是对装置进行移动,可直接通过滚动轮16将装置进行快捷的移动,提高了装置的便捷性能,若是对装置进行固定,则可通过转动第二转动轴15将支撑尖脚18调节到合适的角度,从而方便对装置进行固定,同时支撑尖脚18也能有效的提高脚手架的稳定性能,防止工作人员在工作时脚手架发生移动的现象,支撑卡轴13的外端面滑动套接有钢制套环17,钢制套环17的侧端面转动连接有对称分布的第二转动轴15,第二转动轴15的侧端面中心位置固定有连接横杆

19,连接横杆19的下端面固定有支撑尖脚18。

[0020] 支撑主板4的上端面嵌接有防滑网11,防滑网11固定在支撑主板4的上端,能有通过增大摩擦的作用,有效的降低工作人员工作时打滑的现象,提高了装置的安全性能,连接卡板3的上端面固定有橡胶垫板10,支撑主板4的上端面靠近攀爬梯7的一侧开设有连接通孔12,钢制套环17的上端面四角均固定有连接支杆14,支撑卡轴13的下端面固定有对称分布的滚动轮16。

[0021] 工作原理:在工作人员进行工作时,可通过启动三相异步电动机8来带动电动伸缩杆9进行伸缩操作,从而方便了操作者能实时根据需求来调节脚手架的高度,方便了工作人员的使用,若是对装置的工作面积进行调节,则可通过第一转动轴5将连接挡板1向外部转动,直至将连接挡板1转动到橡胶垫板10的上方进行固定,从而有效的提高了脚手架上方的工作面积,方便了工作人员的使用,防滑网11固定在支撑主板4的上端,能有通过增大摩擦的作用,有效的降低工作人员工作时打滑的现象,提高了装置的安全性能,若是对装置进行移动,可直接通过滚动轮16将装置进行快捷的移动,提高了装置的便捷性能,若是对装置进行固定,则可通过转动第二转动轴15将支撑尖脚18调节到合适的角度,从而方便对装置进行固定,同时支撑尖脚18也能有效的提高脚手架的稳定性能,防止工作人员在工作时脚手架发生移动的现象。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

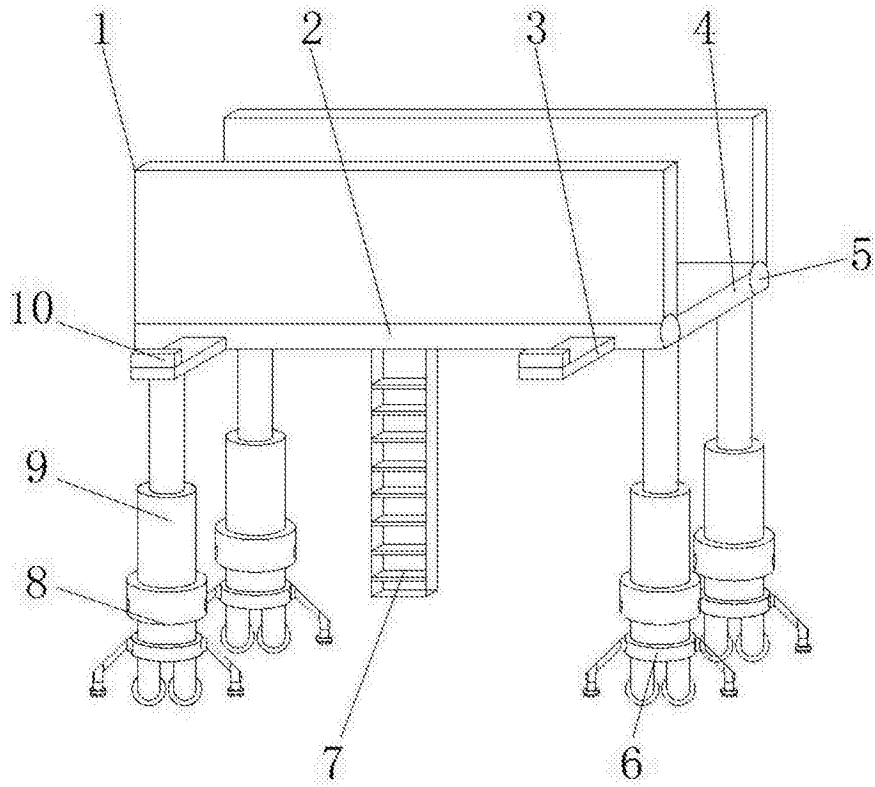


图1

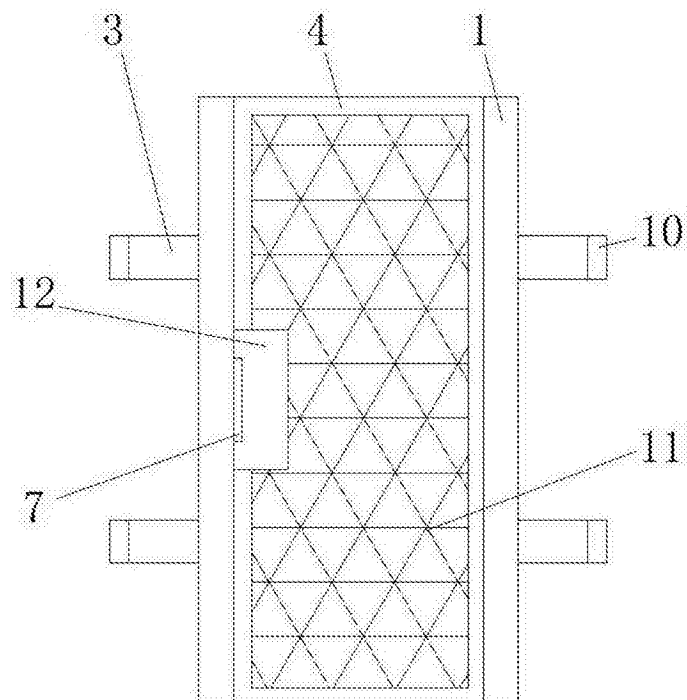


图2

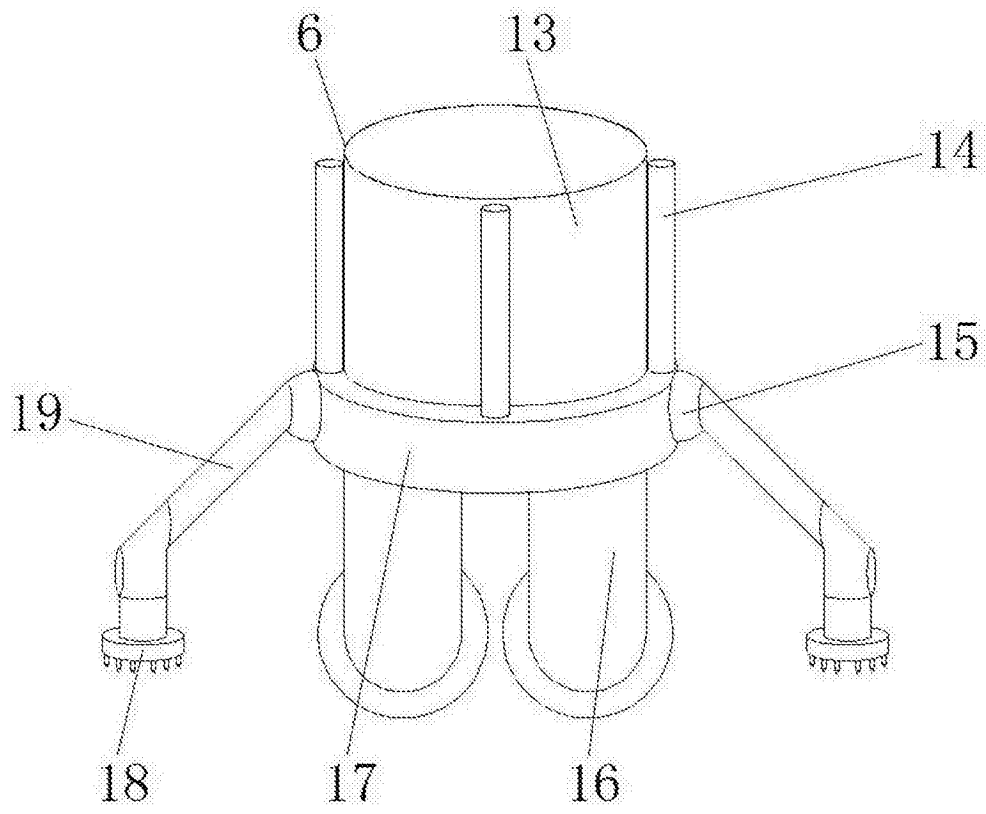


图3