



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207749848 U

(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201820067635.7

(22)申请日 2018.01.18

(73)专利权人 内蒙古交通职业技术学院

地址 024000 内蒙古自治区赤峰市松山区
新城王府大街2号

(72)发明人 谢昕凌 宋倩 单丹

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51)Int.Cl.

E04G 21/32(2006.01)

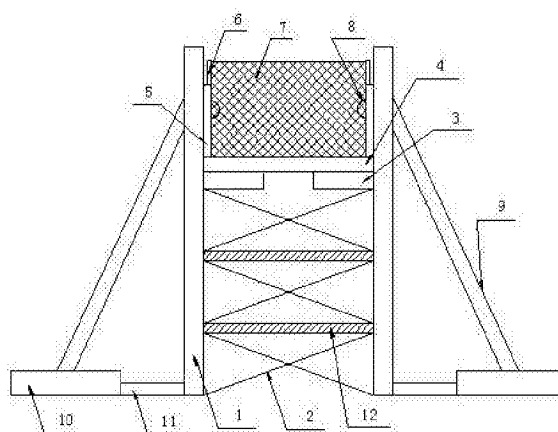
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防坠落建筑施工支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种防坠落建筑施工支架,它涉及建筑施工用设备技术领域。它的支架之间通过加强钢条连接,支架的上方内侧连接有支撑座,支撑座上设有施工平台,施工平台侧边上方设有安装柱,安装柱与支架固定连接,安装柱内插设有固定柱,固定柱之间连接有防护网,安装柱外部设有安全绳环扣,支架的外侧分别连接有斜撑杆,斜撑杆的底部与支撑圆座连接,支撑圆座与支架间设有安全垫,支架之间设有缓冲网,后方的支架上分别固定连接有机具,机具上设有紧固螺栓。本实用新型有益效果为:它整体结构稳固性强,不会在使用过程中出现晃动的情况,安全防护性能好,在建造过程中能够有效保证施工人员的安全,防止坠落,提高施工建设的安全性。



1. 一种防坠落建筑施工支架,其特征包括在于包括支架、加强钢条、支撑座、施工平台、安装柱、固定柱、防护网、安全绳环扣、斜撑杆、支撑圆座、安全垫、缓冲网、夹具、紧固螺栓;所述支架之间通过加强钢条连接固定,支架的上方内侧连接有支撑座,支撑座上设有施工平台,施工平台侧边上方设有安装柱,安装柱与支架固定连接,安装柱内插设有固定柱,固定柱之间连接有防护网,安装柱上设有条孔,防护网穿过条孔,安装柱外部设有安全绳环扣,支架设有四个,支架的外侧分别连接有斜撑杆,同一侧的两支架连接的斜撑杆的底部与同一个支撑圆座连接,支撑圆座与支架间设有安全垫,支架之间设有缓冲网,缓冲网设在施工平台下方,后方的支架上分别固定连接有夹具,夹具上设有多个紧固螺栓。

2. 根据权利要求1所述的一种防坠落建筑施工支架,其特征包括在于所述缓冲网设有多个。

3. 根据权利要求1所述的一种防坠落建筑施工支架,其特征包括在于所述斜撑杆对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种防坠落建筑施工支架,其特征包括在于所述支撑圆座设在同一侧两支架的中间外侧位置。

5. 根据权利要求1所述的一种防坠落建筑施工支架,其特征包括在于所述后方支架的上下方分别设有夹具。

一种防坠落建筑施工支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工用设备技术领域,具体涉及一种防坠落建筑施工支架。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点变成实物的过程。目前,建筑结构种类繁多,在建造过程中往往需要在建筑施工现场建造一些施工支架,以防止发生人员或施工材料的坠落,如风大或者人员之间的拥挤,都容易造成人员或施工材料的坠落,也给楼下的施工人员和车辆造成极大的安全威胁,对高层建筑尤其如此。

[0003] 现有的施工支架比较单一,以脚手架的形式居多,脚手架在一定程度上方便了施工人员的攀爬行走,但是脚手架上经常出现安全问题,施工人员经常会因为天气原因和过度疲劳,不小心从脚手架上滑倒,引起安全问题。因此需要设计一种稳固性强、安全性高的防坠落施工支架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单、设计合理、使用方便的防坠落建筑施工支架,它整体结构稳固性强,不会在使用过程中出现晃动的情况,安全防护性能好,能够对高空坠物进行阻隔,在建造过程中能够有效保证施工人员的安全,防止坠落,提高施工建设的安全性。

[0005] 为了解决背景技术所存在的问题,本实用新型采用的技术方案为:它包括支架、加强钢条、支撑座、施工平台、安装柱、固定柱、防护网、安全绳环扣、斜撑杆、支撑圆座、安全垫、缓冲网、夹具、紧固螺栓;所述支架之间通过加强钢条连接固定,支架的上方内侧连接有支撑座,支撑座上设有施工平台,施工平台侧边上方设有安装柱,安装柱与支架固定连接,安装柱内插设有固定柱,固定柱之间连接有防护网,安装柱上设有条孔,防护网穿过条孔,安装柱外部设有安全绳环扣,支架设有四个,支架的外侧分别连接有斜撑杆,同一侧的两支架连接的斜撑杆的底部与同一个支撑圆座连接,支撑圆座与支架间设有安全垫,支架之间设有缓冲网,缓冲网设在施工平台下方,后方的支架上分别固定连接有夹具,夹具上设有多个紧固螺栓。

[0006] 进一步的,所述缓冲网设有多个。

[0007] 进一步的,所述斜撑杆对称设置。

[0008] 进一步的,所述支撑圆座设在同一侧两支架的中间外侧位置。

[0009] 进一步的,所述后方支架的上下方分别设有夹具。

[0010] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:它整体结构稳固性强,不会在使用过程中出现晃动的情况,安全防护性能好,能够对高空坠物进行阻隔,在建造过程中能够有效保证施工人员的安全,防止坠落,提高施工建设的安全性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的正视图；

[0012] 图2为本实用新型的侧视图。

[0013] 附图标记说明：支架1、加强钢条2、支撑座3、施工平台4、安装柱5、固定柱6、防护网7、安全绳环扣8、斜撑杆9、支撑圆座10、安全垫11、缓冲网12、夹具13、紧固螺栓14。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图，对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及具体实施方式，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施方式仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0016] 如图1和图2所示，本具体实施方式采用如下技术方案：它包括支架1、加强钢条2、支撑座3、施工平台4、安装柱5、固定柱6、防护网7、安全绳环扣8、斜撑杆9、支撑圆座10、安全垫11、缓冲网12、夹具13、紧固螺栓14；所述支架1之间通过加强钢条2连接固定，支架1的上方内侧连接有支撑座3，支撑座3上设有施工平台4，施工平台4侧边上方设有安装柱5，安装柱5与支架1固定连接，安装柱5内插设有固定柱6，固定柱6之间连接有防护网7，安装柱5上设有条孔，防护网7穿过条孔，安装柱5外部设有安全绳环扣8，支架1设有四个，支架1的外侧分别连接有斜撑杆9，同一侧的两支架1连接的斜撑杆9的底部与同一个支撑圆座10连接，支撑圆座10与支架1间设有安全垫11，支架1之间设有缓冲网12，缓冲网12设在施工平台4下方，后方的支架1上分别固定连接有关具13，夹具13上设有多个紧固螺栓14。

[0017] 进一步的，所述缓冲网12设有多个。

[0018] 进一步的，所述斜撑杆9对称设置。

[0019] 进一步的，所述支撑圆座10设在同一侧两支架1的中间外侧位置。

[0020] 进一步的，所述后方支架1的上下方分别设有夹具13。

[0021] 加强钢条2使得支架1之间稳固性加强，支撑座3对施工平台4起支撑作用，施工时，将固定柱6安插在安装柱5内，防护网7将施工平台4的四周包围，防护效果好，需要提取物料时，可将一侧的防护网7取下，将安全绳扣在安全绳环扣8上，保证安全，提取完成再将防护网7安装好，若是出现物料坠落的情况，缓冲网12还可以起到缓冲作用，对高空坠物进行阻隔，支撑圆座10稳定性好，斜撑杆9对支架1起到进一步的支撑作用，防止倾倒，夹具13夹住建筑外钢架，通过紧固螺栓14固定，使支架1整体结构稳固，不会在使用过程中出现晃动的情况，安全垫11进一步提高安全防护性能。

[0022] 本具体实施方式整体结构稳固性强，不会在使用过程中出现晃动的情况，安全防护性能好，能够对高空坠物进行阻隔，在建造过程中能够有效保证施工人员的安全，防止坠落，提高施工建设的安全性。

[0023] 以上所述，仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换，只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

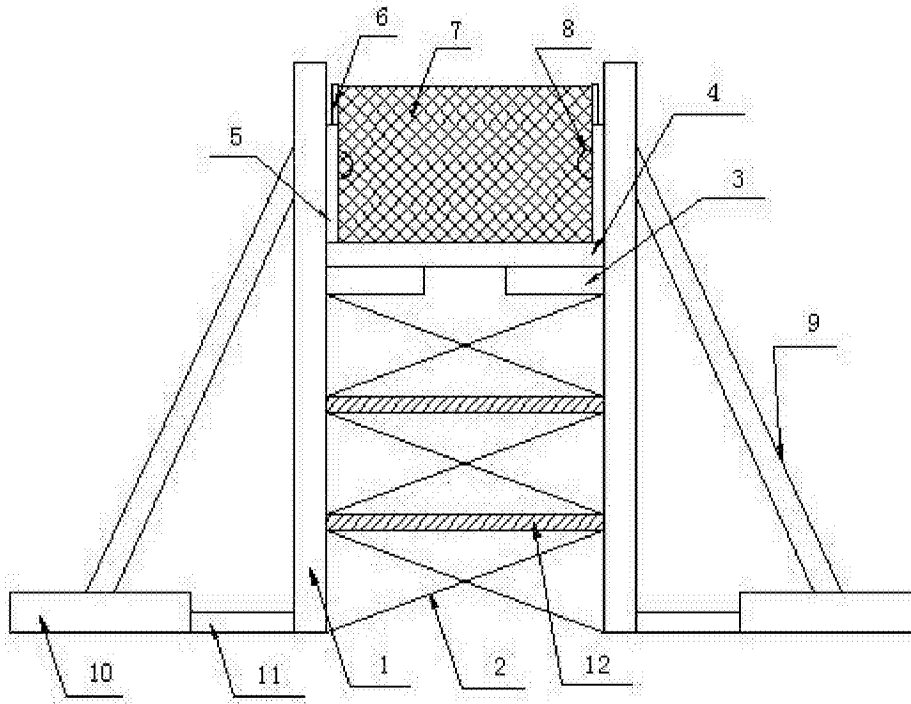


图1

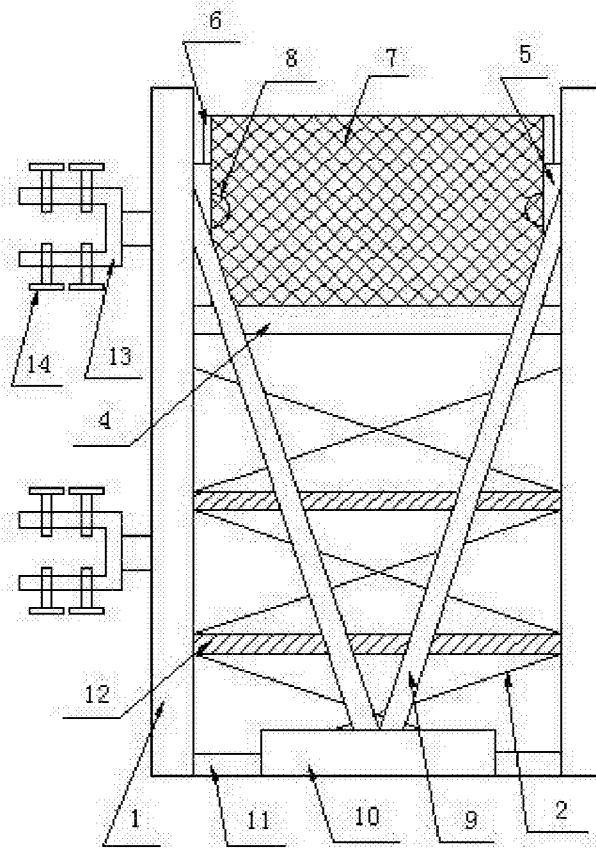


图2