



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206607966 U

(45)授权公告日 2017. 11. 03

(21)申请号 201720297486.9

(22)申请日 2017.03.24

(73)专利权人 十堰德远科技开发有限公司

地址 442100 湖北省十堰市房县城关镇环城路207号

(72)发明人 郑辉

(51)Int. Cl.

E04H 17/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

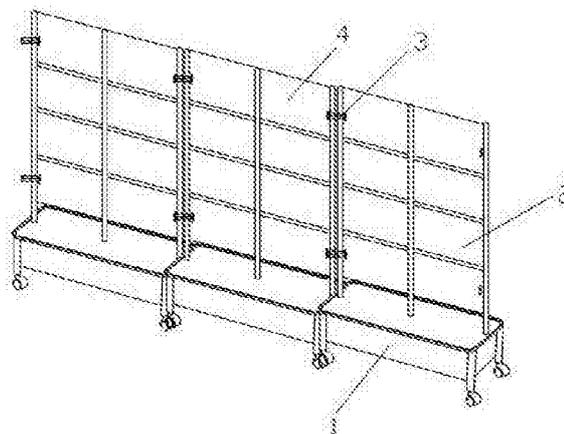
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用防护围栏

(57)摘要

本实用新型涉及一种建筑施工用防护围栏,属于建筑领域。建筑施工用防护围栏由若干个通过卡扣装置两两连接的防护围栏组成;防护栏包括放置在安装竖孔内的防护杆、设置在防护杆之间的防护板、连接设置于防护杆之间的加强杆、分别设置在防护板与防护杆连接处的腰形装配孔。本实用新型设置可移动式紧固装置,方便移动并可有效卡紧,且质量较大的紧固块放置在方形框体内后能够支撑刮风或其他外力的作用下对防护栏的冲击力,防止防护栏倒伏影响施工安全。防护栏结构坚固,通过螺栓拧紧的卡扣装置便于连接及装配,并能保证防护栏连接后的牢固可靠,且便于拆卸及运输。



1. 一种建筑施工用防护围栏,其特征在于,
所述建筑施工用防护围栏由若干个通过卡扣装置两两连接的防护围栏组成;
所述防护围栏包括移动式紧固装置、设置在所述移动式紧固装置上的防护栏;
所述移动式紧固装置包括方形框体、设置在所述方形框体内的紧固块、自所述方形框体四周向下延伸设置的紧固支柱、设置在所述紧固支柱底部的滚轮;
所述紧固块中间部位依次间隔设置有安装竖孔;所述紧固支柱与所述方形框体一体连接;
所述滚轮是带有刹车卡紧装置的滚轮;
所述防护栏包括放置在所述安装竖孔内的防护杆、设置在所述防护杆之间的防护板、连接设置于所述防护杆之间的加强杆、分别设置在所述防护板与所述防护杆连接处的腰形装配孔;
所述卡扣装置包括第一固定端、设置在所述第一固定端上第一螺栓孔、自所述第一固定端向一侧弯折后延伸出的第一弧形卡紧端、自所述第一弧形卡紧端向一侧弯折后延伸出的第二固定端、自所述第二固定端向一侧弯折后延伸出的第二弧形卡紧端、自所述第二弧形卡紧端向一侧弯折后延伸出的第三固定端、设置在所述第三固定端上的第二螺栓孔。
2. 根据权利要求1所述的建筑施工用防护围栏,其特征在于,所述紧固块为铁块或混凝土块。

一种建筑施工用防护围栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,特别涉及一种建筑施工用防护围栏。

背景技术

[0002] 建筑施工时都需要设立临时的安全防护围栏进行隔离,一方面加强施工安全,另一方面可以提醒他人注意施工现场的危险。

[0003] 现有技术中的防护围栏的基座都是固定的,没有滚轮,无论是防护围栏的拆装还是移动均不方便。同时,基座过于单薄,质量不够,导致防护围栏不能抵御强风。防护围栏之间的安装拆卸均不方便,实用性不高。

发明内容

[0004] 为了解决现有技术的问题,本实用新型实施例提供了一种能有效抵抗冲击力,结构牢固可靠,且便于装配及拆卸的建筑施工用防护围栏。所述技术方案如下:

[0005] 本实用新型实施例提供了一种建筑施工用防护围栏,

[0006] 所述建筑施工用防护围栏由若干个通过卡扣装置两两连接的防护围栏组成;

[0007] 所述防护围栏包括移动式紧固装置、设置在所述移动式紧固装置上的防护栏;

[0008] 所述移动式紧固装置包括方形框体、设置在所述方形框体内的紧固块、自所述方形框体四周向下延伸设置的紧固支柱、设置在所述紧固支柱底部的滚轮;

[0009] 所述紧固块中间部位依次间隔设置有安装竖孔;所述紧固支柱与所述方形框体一体连接;

[0010] 所述滚轮是带有刹车卡紧装置的滚轮;

[0011] 所述防护栏包括放置在所述安装竖孔内的防护杆、设置在所述防护杆之间的防护板、连接设置于所述防护杆之间的加强杆、分别设置在所述防护板与所述防护杆连接处的腰形装配孔;

[0012] 所述卡扣装置包括第一固定端、设置在所述第一固定端上第一螺栓孔、自所述第一固定端向一侧弯折后延伸出的第一弧形卡紧端、自所述第一弧形卡紧端向一侧弯折后延伸出的第二固定端、自所述第二固定端向一侧弯折后延伸出的第二弧形卡紧端、自所述第二弧形卡紧端向一侧弯折后延伸出的第三固定端、设置在所述第三固定端上的第二螺栓孔。

[0013] 所述紧固块为铁块或混凝土块。

[0014] 本实用新型实施例提供的技术方案带来的有益效果是:

[0015] 设置可移动式紧固装置,方便移动并可有效卡紧,且质量较大的紧固块放置在方形框体内后能够支撑刮风或其他外力的作用下对防护栏的冲击力,防止防护栏倒伏影响施工安全。防护栏结构坚固,通过螺栓拧紧的卡扣装置便于连接及装配,并能保证防护栏连接后的牢固可靠,且便于拆卸及运输。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型实施例提供的建筑施工用防护围栏的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型实施例提供的移动式紧固装置的结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型实施例提供的防护栏的结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型实施例提供的卡扣装置的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0022] 本实用新型实施例提供了一种建筑施工用防护围栏,参见图1,所述建筑施工用防护围栏包括防护围栏4,防护围栏4通过卡扣装置3两两连接。

[0023] 防护围栏4包括移动式紧固装置1、设置在移动式紧固装置1上的防护栏2。

[0024] 参见图2,移动式紧固装置1包括方形框体11、设置在方形框体11内的紧固块12、自方形框体11四周向下延伸设置的紧固支柱13、设置在紧固支柱13底部的滚轮14。

[0025] 紧固块12为质量较大的铁块或这混凝土块,并能够刚好四周贴合于方形框体11内部放置,且紧固块12放置于方形框体11内部后,紧固块12的高度与方形框体11高度齐平。质量大是因为紧固块12放置在方形框体11内后能够支撑防护栏2的重量及刮风或其他外力的作用下对防护栏2的冲击力,防止防护栏2倒伏影响施工安全。

[0026] 另外,紧固块12中间部位依次间隔设置有安装竖孔10,安装竖孔10的高度与防护杆22的底部高度相适应,刚好能够使防护杆22的底部卡放于安装竖孔10内,方便竖直方向上的拿放而不能左右摇晃。具体地,安装竖孔10设置有三个。方形框体11的宽度与防护栏2的宽度相适应。

[0027] 紧固支柱13与方形框体11一体连接,一体连接保证了牢固性。

[0028] 滚轮14是带有刹车卡紧装置的滚轮,方便使移动式紧固装置1移动,并可以刹车卡紧而防止胡乱的移动。带有刹车卡紧装置的滚轮为现有技术,在此不在赘述。

[0029] 参见图3,防护栏2包括放置在安装竖孔10内的防护杆22、设置在防护杆22之间的防护板21、连接设置于防护杆22之间的加强杆23、分别设置在防护板21与防护杆22连接处的腰形装配孔20。具体地,防护杆22设置有三根。

[0030] 参见图4,卡扣装置3包括第一固定端31、设置在第一固定端31上第一螺栓孔36、自第一固定端31向一侧弯折后延伸出的第一弧形卡紧端32、自第一弧形卡紧端32向一侧弯折后延伸出的第二固定端33、自第二固定端33向一侧弯折后延伸出的第二弧形卡紧端34、自第二弧形卡紧端34向一侧弯折后延伸出的第三固定端35、设置在第三固定端35上的第二螺栓孔37。安装时,先将卡扣装置3放入腰形装配孔20内,再将第一弧形卡紧端32与第一个围栏上的防护杆22配合好,拧动第一螺栓孔36内的第一螺栓,但并不拧紧,保持固定即可,再

将第二弧形卡紧端34与第二个围栏上的防护杆配合好,拧紧第二螺栓孔37内的第二螺栓,装配妥后,在拧紧第一螺栓,然后在依次安装其他三个卡扣装置,并依次装配其他围栏,便于装配及拆卸后的运输安装。其中,卡扣装置3放入腰形装配孔20内后直到围栏装配完成,卡扣装置3的尺寸大小都与所需装配的围栏上的防护杆22、腰形装配孔20相匹配,均能保证围栏的装配使用。

[0031] 本实用新型实施例提供的技术方案带来的有益效果是:

[0032] 设置可移动式紧固装置,方便移动并可有效卡紧,且质量较大的紧固块放置在方形框体内后能够支撑刮风或其他外力的作用下对防护栏的冲击力,防止防护栏倒伏影响施工安全。防护栏结构坚固,通过螺栓拧紧的卡扣装置便于连接及装配,并能保证防护栏连接后的牢固可靠,且便于拆卸及运输。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

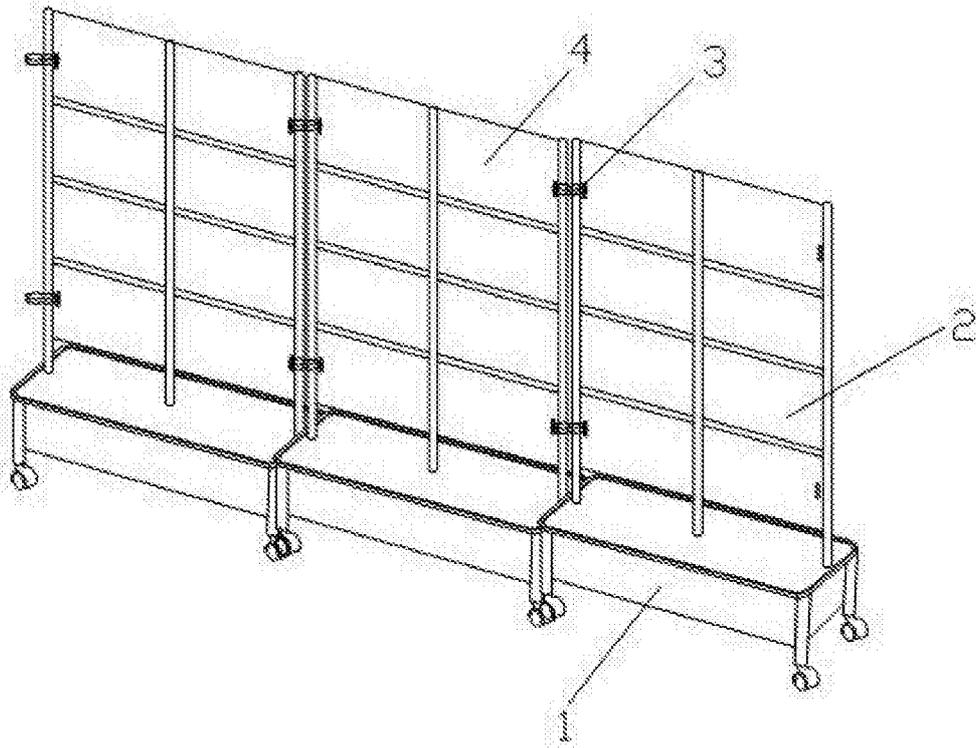


图 1

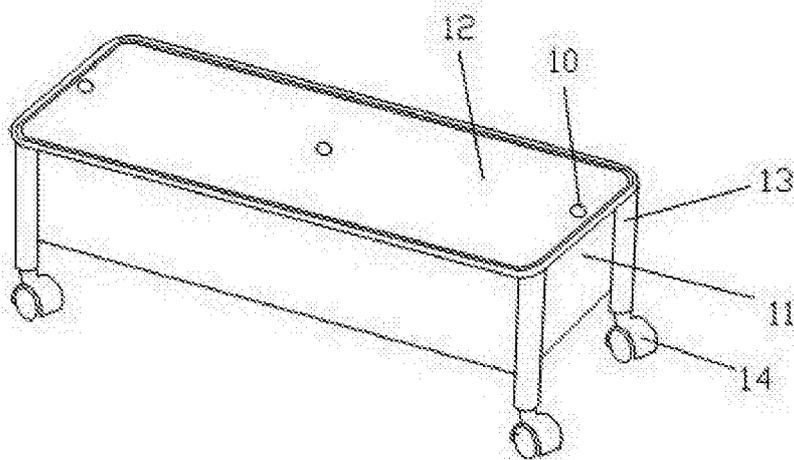


图 2

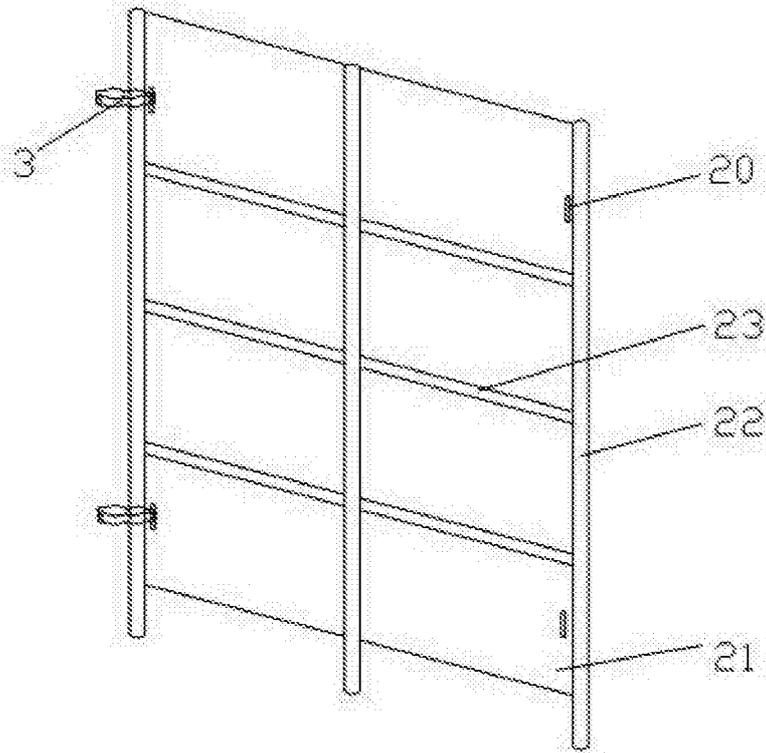


图 3

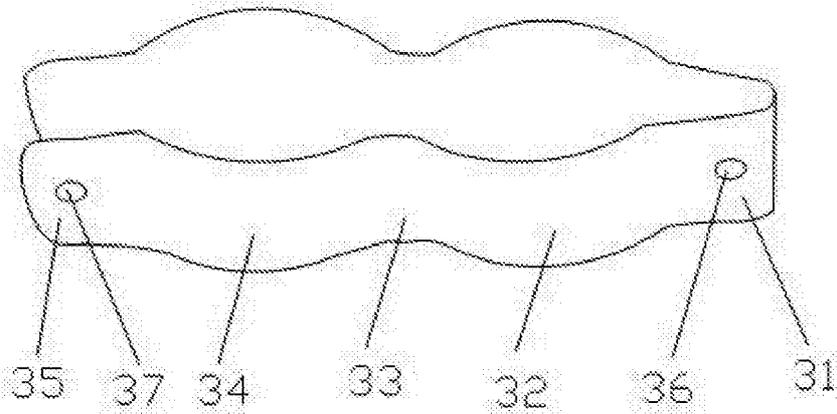


图 4