



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207959997 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201820195626.6

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 湖北达蒙建筑机械有限公司

地址 430000 湖北省武汉市江汉区发展大道222号华南大厦第A座7层13、14号

(72)发明人 朱正明

(74)专利代理机构 武汉明正专利代理事务所
(普通合伙) 42241

代理人 江泮

(51)Int.Cl.

E04G 21/32(2006.01)

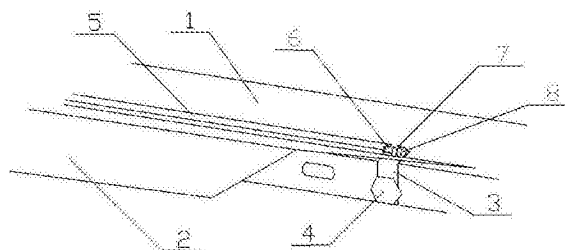
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种组拼式临边防护系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种组拼式临边防护系统,翻板脱扣通过固定螺栓固定在脚手架上,翻板通过翻板脱扣固定在脚手架上,翻板与脚手架接触的一端微折,所述翻板与脚手架相近端卷出一个圆筒,圆筒内固定有内六角螺栓,翻板通过内六角螺栓与翻板脱扣固定连接;所述翻板脱扣上设有通孔,内六角螺栓从一端穿过通孔并与另一端的螺母固定连接。其有益效果是:(1)采用常用的脱扣固定的方式,圆筒与脱扣接触强度高且不易脱落,另外其防护性能好,减少修复的工程量,并能节约成本;(2)材料、材质选用多样化,可根据工程的使用部位及设计要求选用与之匹配的材质及材料形式;(3)临边防护时翻板现场使用更方便,且施工性能更具有优势。



1. 一种组拼式临边防护系统,其特征在于:翻板脱扣(3)通过固定螺栓(4)固定在脚手架(1)上,翻板(2)通过翻板脱扣(3)固定在脚手架(1)上,翻板(2)与脚手架(1)接触的一端微折。

2. 根据权利要求1所述的一种组拼式临边防护系统,其特征在于:所述翻板(2)与脚手架(1)相近端卷出一个圆筒(5),圆筒(5)内固定有内六角螺栓(6),翻板(2)通过内六角螺栓(6)与翻板脱扣(3)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种组拼式临边防护系统,其特征在于:所述翻板脱扣(3)上设有通孔(7),内六角螺栓(6)从一端穿过通孔(7)并与另一端的螺母(8)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种组拼式临边防护系统,其特征在于:所述翻板脱扣(3)为折成90度的折边,上边与脚手架(1)的上端贴合,下边与脚手架(1)的侧端贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种组拼式临边防护系统,其特征在于:所述翻板(2)由方钢管制作。

6. 根据权利要求1所述的一种组拼式临边防护系统,其特征在于:所述翻板(2)置于脚手架(1)的顶板上侧。

7. 根据权利要求1所述的一种组拼式临边防护系统,其特征在于:所述翻板(2)与脚手架(1)接触的一端微折15度。

一种组拼式临边防护系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种临边防护系统,尤其是一种临边防护系统。

背景技术

[0002] 在建筑工程中,临边防护是安全生产管理过程中的关键点,绝大多数安全生产事故的引起是因为临边防护不到位、到位但无硬度或搭设不合理等。

[0003] 现有临边防护翻板采用钢板端头折弯90度,另一端焊上普通合页,通过自攻螺丝将合页钉在架体内挑板上;此种翻板体系存在下列问题:1、混凝土渣掉落易留在折弯端头里且打开翻板时无法清除易掉落,有安全隐患;2、通过自攻螺丝将合页固定在内挑板上,极易脱落,需经常性的整改、更换、修复,增加了不必要的成本。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供了一种结构紧凑,安全合理的脚手架临边防护系统。

[0005] 一种组拼式临边防护系统,翻板脱扣通过固定螺栓固定在脚手架上,翻板通过翻板脱扣固定在脚手架上,翻板与脚手架接触的一端微折。

[0006] 所述翻板与脚手架相近端卷出一个圆筒,圆筒内固定有内六角螺栓,翻板通过内六角螺栓与翻板脱扣固定连接;所述翻板脱扣上设有通孔,内六角螺栓从一端穿过通孔并与另一端的螺母固定连接;所述翻板脱扣为折成90度的折边,上边与脚手架的上端贴合,下边与脚手架的侧端贴合,所述翻板由方钢管制作,所述翻板置于脚手架的顶板上侧,所述翻板与脚手架接触的一端微折15度。

[0007] 本实用新型所述的一种组拼式临边防护系统,其有益效果是:

[0008] (1) 采用常用的脱扣固定的方式,圆筒与脱扣接触强度高且不易脱落,另外其防护性能好,减少修复的工程量,并能节约成本;

[0009] (2) 材料、材质选用多样化,可根据工程的使用部位及设计要求选用与之匹配的材质及材料形式;

[0010] (3) 翻板与脚手架接触的一端微折一定角度,护板现场使用更方便,且施工性能更具有优势。

附图说明

[0011] 图1是一种组拼式临边防护系统的结构示意图。

[0012] 图中标号说明:

[0013] 1.脚手架,2.翻板,3.翻板脱扣,4.固定螺栓,5.圆筒,6.内六角螺栓,7.通孔,8.螺母。

具体实施方式

[0014] 为详细说明本实用新型之技术内容、构造特征、所达成目的及功效,以下兹例举实

施例并配合附图详予说明。

[0015] 如图1所示的一种组拼式临边防护系统,翻板脱扣3通过固定螺栓4固定在脚手架1上,翻板2通过翻板脱扣3固定在脚手架1上,翻板2与脚手架1接触的一端微折。

[0016] 所述翻板2与脚手架1相近端卷出一个圆筒5,圆筒5内固定有内六角螺栓6,翻板2通过内六角螺栓6与翻板脱扣3固定连接;所述翻板脱扣3上设有通孔7,内六角螺栓6从一端穿过通孔7并与另一端的螺母8固定连接;所述翻板脱扣3为折成90度的折边,上边与脚手架1的上端贴合,下边与脚手架1的侧端贴合。

[0017] 所述翻板2由方钢管制作,所述翻板2置于脚手架1的顶板上侧,所述翻板2与脚手架1接触的一端微折15度。

[0018] 本发明的技术方案是一种组拼式的临边防护体系,包括一端微折15度,与内挑板相近端卷出圆筒,部分处切口的翻板1,翻板脱扣2(在角钢一端开孔,另一端焊接一螺母),脱扣固定螺栓3,穿过脱扣上的螺母固定翻板的内六角螺栓6。

[0019] 以上实施例在具体实施时,根据工程的使用部位及设计要求选用与之匹配的材质及材料形式,并根据安装的连接部需求加工成各种形式,同时根据使用的实际情况采用不同长度的余料加工成任意长度,各个构件的连接方式均采用焊接,提高了材料的利用率,广泛适用于各类脚手架和加固支架等支撑系统的张紧、防护之用,且便于拆除。

[0020] 综上所述,仅为本实用新型之较佳实施例,不以此限定本实用新型的保护范围,凡依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆为本实用新型专利涵盖的范围之内。

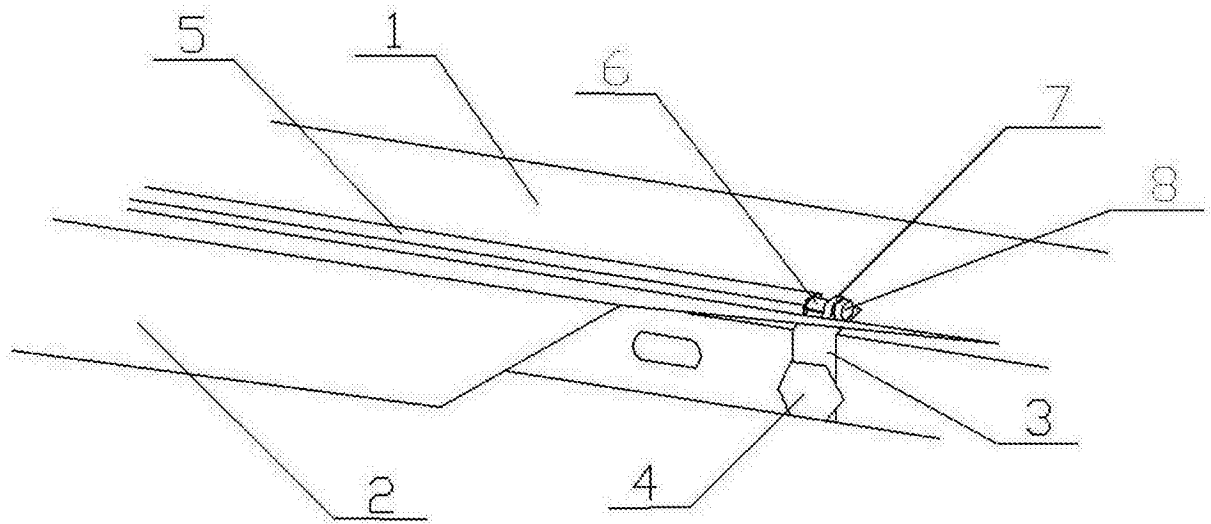


图1