



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210177998 U

(45)授权公告日 2020.03.24

(21)申请号 201920697324.3

(22)申请日 2019.05.16

(73)专利权人 华雷

地址 210007 江苏省南京市御道街34号3幢
608室

专利权人 孙欣

(72)发明人 华雷 孙欣

(74)专利代理机构 南京瑞华腾知识产权代理事
务所(普通合伙) 32368

代理人 梁金娟

(51)Int.Cl.

E04G 21/32(2006.01)

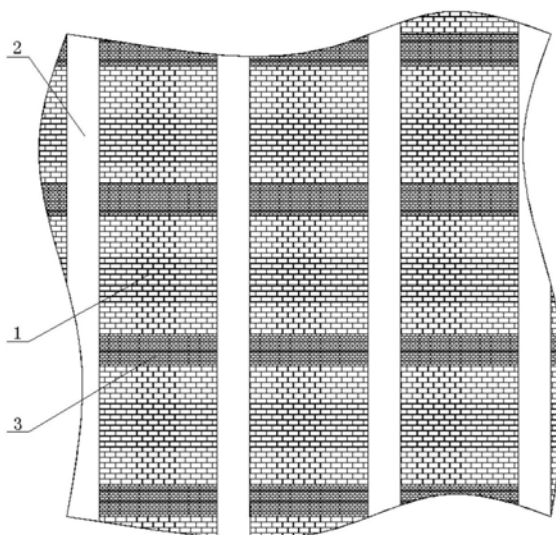
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型建筑防护网

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型建筑防护网。包括一网布,网布一侧设有多根纵向复合带,其另一侧设有多根横向复合带,多根纵向复合带和横向复合带分别间隔设置,且其分别与网布在连接处焊接,纵向复合带和横向复合带分别包括带体,带体内设有多根有机纤维条。本实用新型通过在带体内设置有机纤维条,由于有机纤维条具有良好的柔韧性,使得防护网的柔韧度和抗冲击效果大幅度增加,并且便于折叠和卷起,从而便于运输和施工;由于有机纤维的比重较轻,使得防护网的重量较轻,大大降低运输成本;复合带两端可直接减剪,制造约可省掉一半的人工并使生产效率约提高一倍,使得制造成本大幅降低,且使用过程中不会出现扎伤施工人员;并且便于清洗和回收利用。



1. 一种新型建筑防护网,其特征在于,包括一网布,所述网布一侧设有多个纵向复合带,其另一侧设有多个与所述纵向复合带交叉设置的横向复合带,所述多个纵向复合带和横向复合带分别间隔设置,且其分别与网布在连接处焊接,所述纵向复合带和横向复合带分别包括带体,所述带体内设有多个有机纤维条。

2. 根据权利要求1所述的新型建筑防护网,其特征在于,所述有机纤维条包括腈纶条、锦纶条、丙纶条和涤纶条。

3. 根据权利要求1所述的新型建筑防护网,其特征在于,所述有机纤维条的直径为40至60丝。

4. 根据权利要求1所述的新型建筑防护网,其特征在于,所述带体的宽度为8至12mm,其厚度为0.8至2mm,所述多个纵向复合带和横向复合带的间距均为4至6cm。

5. 根据权利要求1所述的新型建筑防护网,其特征在于,所述网布为1200至1800目的聚乙烯网布,所述带体为聚乙烯带体。

6. 根据权利要求1所述的新型建筑防护网,其特征在于,每一带体内的有机纤维条为6至10根。

7. 根据权利要求1所述的新型建筑防护网,其特征在于,所述网布与多个纵向复合带和横向复合带均通过超声波焊接成一体结构。

一种新型建筑防护网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护网领域,具体涉及一种新型建筑防护网。

背景技术

[0002] 建筑防护网用于各种建筑工地,特别是高层建筑,可全封闭施工。能有效地防止人身,物体的坠落伤害,防止电焊火花所引起的火灾,降低噪音灰尘污染,达到文明施工,保护环境,美化城市的效果。现有的防护网具有一定的缺陷,如申请号为200720041663.3公开的建筑防护网,其筋带采用钢塑筋带或塑料筋带,首先,塑料筋带的抗冲击能力较差,无法满足安全需要。钢塑筋带的抗冲击能力虽然提高,但其大幅增加了防护网的重量,导致运输成本较高,且增加了施工安装的难度,并且,由于钢丝与塑料随温度的涨缩特性不一致,钢丝一般两端伸出塑料之外,为了防止扎伤,需要人工将钢丝往内弯折然后一一与塑料焊接,该工作量极大,造成制作成本大幅增加,而且使用过程中钢丝两端容易与塑料脱离,造成施工人员身体被扎伤。而且被建筑垃圾污染后难以清洗回收利用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的不足,提供一种新型建筑防护网。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种新型建筑防护网,包括一网布,所述网布一侧设有多根纵向复合带,其另一侧设有多根与所述纵向复合带交叉设置的横向复合带,所述多根纵向复合带和横向复合带分别间隔设置,且其分别与网布在连接处焊接,所述纵向复合带和横向复合带分别包括带体,所述带体内设有多根有机纤维条。

[0005] 作为优选,所述有机纤维条包括腈纶条、锦纶条、丙纶条和涤纶条。

[0006] 作为优选,所述有机纤维条的直径为40至60丝。

[0007] 作为优选,所述带体的宽度为8至12mm,其厚度为0.8至2mm,所述多根纵向复合带和横向复合带的间距均为4至6cm。

[0008] 作为优选,所述网布为1200至1800目的聚乙烯网布,所述带体为聚乙烯带体。

[0009] 作为优选,每一带体内的有机纤维条为6至10根。

[0010] 作为优选,所述网布与多根纵向复合带和横向复合带均通过超声波焊接成一体结构。

[0011] 有益效果:本实用新型通过在带体内设置有机纤维条,由于有机纤维条具有良好的柔韧性,使得防护网的柔韧度和抗冲击效果大幅度增加,并且便于折叠和卷起,从而便于运输和施工;由于有机纤维的比重较轻,使得防护网的重量较轻,大大降低运输成本;复合带两端可直接减剪,制造约可省掉一半的人工并使生产效率约提高一倍,使得制造成本大幅降低,且使用过程中不会出现扎伤施工人员;并且便于清洗和回收利用。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例的新型建筑防护网的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型实施例的复合带的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本实用新型,本实施例在以本实用新型技术方案为前提下进行实施,应理解这些实施例仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围。

[0015] 如图1至2所示,本实用新型实施例提供了一种新型建筑防护网,该防护网包括一张网布1和设置在网布1两侧的复合带,网布1优选采用1200至1800目的聚乙烯网布,具有良好的防尘和一定的阻燃效果。网布1两侧的复合带交叉设置,其中一侧为多根纵向复合带2,其另一侧为横向复合带3,纵向复合带2优选与横向复合带3垂直交叉设置,并且多根纵向复合带2和横向复合带3分别间隔设置,优选等间距设置,该间距为4至6cm。纵向复合带2和横向复合带3分别与网布1在连接处焊接,优选采用超声波焊接,将网布1与多根纵向复合带2和横向复合带3焊接成一体结构。本实用新型实施例的每根纵向复合带2和横向复合带3分别包括一带体4,带体4优选采用聚乙烯带体。为了提高抗冲击特性,在带体4内设有多根有机纤维条5。每个带体4内的有机纤维条5的数量可根据有机纤维条5的直径和耐冲击力需求的不同进行变化,一般情况下,每个带体4内的有机纤维条为6至10根,优选为8根,并且在带体4内两两一组的排列成一行。

[0016] 本实用新型实施例的有机纤维条5可以采用腈纶条、锦纶条、丙纶条和涤纶条等,但不限于此,也可采用其它类似的有机纤维条。有机纤维条5的直径为40至60丝,优选为50丝。带体4的宽度为8至12mm,优选为10mm,其厚度为0.8至2mm,优选为1mm。一般脚手架上下相邻的横梁的间距为1.5米,为了便于使用,每卷防护网的宽度优选为2米,每卷防护网的长度可设置成15至30M的不同规格。

[0017] 基于以上实施例,本实用新型通过在带体内设置有机纤维条,由于有机纤维条具有良好的柔韧性,使得防护网的柔韧度和抗冲击效果大幅度增加,并且便于折叠和卷起,从而便于运输和施工;由于有机纤维的比重较轻,使得防护网的重量较轻,大大降低运输成本;复合带两端可直接减剪,制造约可省掉一半的人工并使生产效率约提高一倍,使得制造成本大幅降低,且使用过程中不会出现扎伤施工人员;并且便于清洗和回收利用。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,其它未具体描述的部分,属于现有技术或公知常识。在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

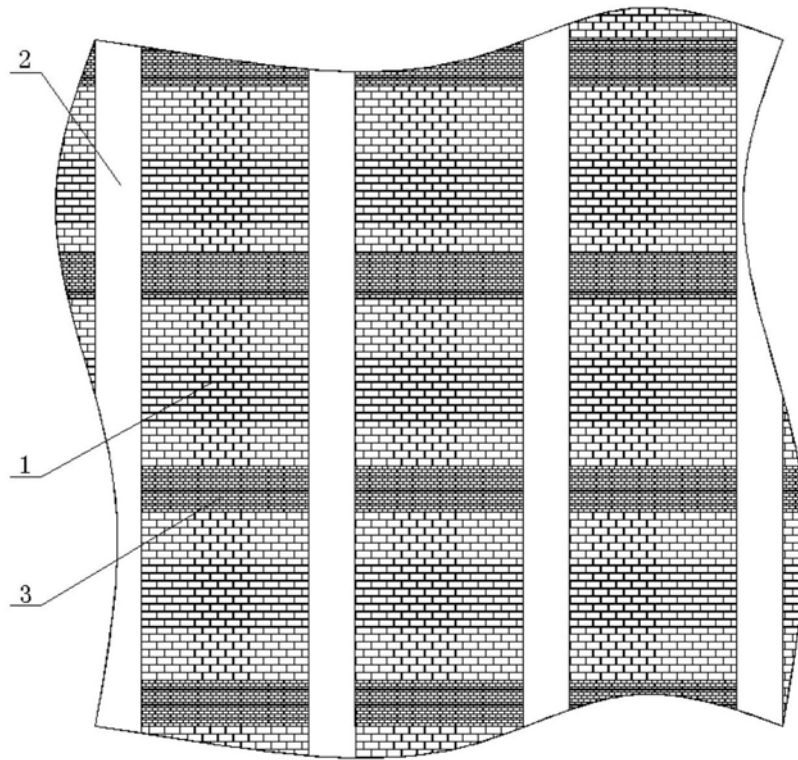


图1

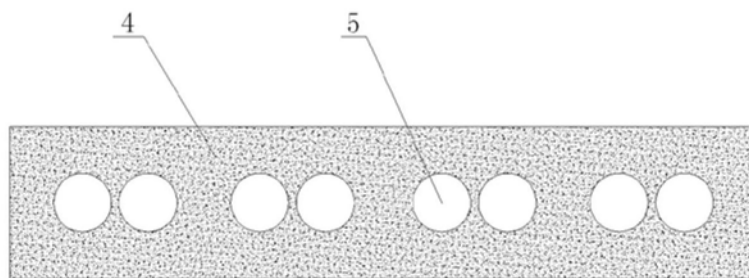


图2