



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209510168 U

(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201821858806.4

(22)申请日 2018.11.13

(73)专利权人 刘宁

地址 423300 湖南省郴州市永兴县龙形市
乡石阳村石下组

(72)发明人 刘宁

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369

代理人 卢富华

(51)Int.Cl.

E06B 9/02(2006.01)

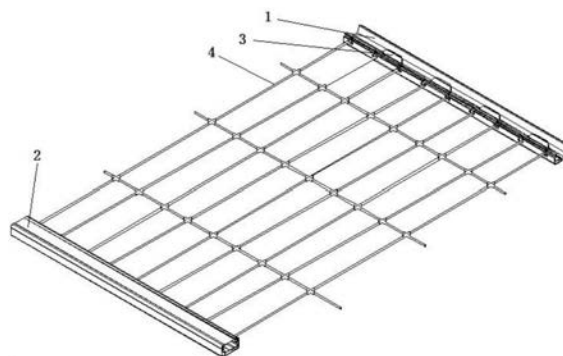
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种加强型隐形防护网

(57)摘要

本实用新型公开的加强型隐形防护网,包括横截面为U形的底座、盖板、防护线和张紧装置;所述底座依次分为底面、贴墙面和顶面;所述底面上还设置有用于穿设防护线的开口槽;所述贴墙面设置有底座安装槽;所述底面与盖板接口处与贴墙面之间设置成凹槽;所述张紧装置为底部呈直线的半圆弧状,沿圆弧横向设置有圆槽,其底部设置在底面上两个开口槽之间凹槽里。所述张紧装置靠盖板端设置有凸起的导向斜坡。所述底面和顶面与盖板接口处分别设置有U形槽和/或圆形槽,所述盖板接口处分别设置有与U形槽和/或圆形槽相互吻合的外卡扣。本实用新型结构简单、安装方便,即能保证施工者在后期安装时提高个人的安全系数,也大大提高了施工工作的工作效率。



1. 一种加强型隐形防护网,其特征在于:包括横截面为U形的底座(1)、盖板(2)、防护线(4)和张紧装置(3);所述底座(1)依次分为底面(5)、贴墙面(6)和顶面(7);所述底面(5)上还设置有用于穿设防护线(4)的开口槽(8);所述贴墙面(6)设置有底座(1)安装槽(14);所述底面(5)与盖板(2)接口处与贴墙面(6)之间设置成凹槽(9);所述张紧装置(3)为底部呈直线的半圆弧状,沿圆弧横向设置有圆槽(10),其底部设置在底面(5)上两个开口槽(8)之间凹槽(9)里。

2. 如权利要求1所述加强型隐形防护网,其特征在于:所述张紧装置(3)靠盖板(2)端设置有凸起的导向斜坡(16)。

3. 如权利要求1所述加强型隐形防护网,其特征在于:所述底面(5)和顶面(7)与盖板(2)接口处分别设置有U形槽(11)和/或圆形槽(15),所述盖板(2)接口处分别设置有与U形槽(11)和/或圆形槽(15)相互吻合的外卡扣(12)。

4. 如权利要求1所述加强型隐形防护网,其特征在于:所述张紧装置(3)为至少两个并列连接的张紧装置(3),每个圆弧形与底部接口处的圆槽(10)内设置有垂直的小孔。

5. 如权利要求3所述加强型隐形防护网,其特征在于:所述并列的张紧装置(3)成波浪形连接。

6. 如权利要求1所述加强型隐形防护网,其特征在于:所述凹槽(9)上贴墙面(6)位置还设置有凸起的勾槽(13),所述勾槽(13)到底面(5)的高度与张紧装置(3)的高度一致。

7. 如权利要求1所述加强型隐形防护网,其特征在于:所述贴墙面(6)中间位置还设置有安装槽(14)。

8. 如权利要求1所述加强型隐形防护网,其特征在于:所述底面(5)上相邻两个开口槽(8)之间的距离为3-10cm之间。

9. 如权利要求7所述加强型隐形防护网,其特征在于:所述张紧装置(3)的长度为开口槽(8)之间距离的整数倍。

10. 如权利要求1至9任一所述加强型隐形防护网,其特征在于:所述张紧装置(3)材质为塑钢、铁、铝、铝合金或PVC材料。

一种加强型隐形防护网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全防护领域,更具体地说,尤其涉及一种加强型隐形防护网。

背景技术

[0002] 现有技术中,隐形防护网是由一根2-3毫米粗的钢丝拉绳其两端定位于窗户外端固定的型材之间,钢丝拉绳间距固定,钢丝可承受85-120kg以上的拉力,可保证盗贼无法扯断,由于钢丝拉绳之间有一定的间距,使得人无法从缝隙中进入,因此可有次起到防盗防护的作用,它与现有的不锈钢管制成的防盗网相比,不仅可以起到防护作用,而且其隐形性好,不会影响到外墙整体的美观度。目前,隐形防盗网所采用的主要是由底座、盖板、防护线组成,使用时,底座固定于墙体上,上好防护线,盖板盖置在底座上,防护线的两端卡置在底座的槽孔内。由于后期安装防护线时,需要施工者高空户外作业,通常施工者攀爬于外墙将防护线依次安装到上、下对应的两组底座内,这样即不利于施工时的快速安装,同时安装过程中施工者的安全系数也很低。并且使用后在防护线的拉力作用下,底座和盖板可能会产生一定的变形,就会影响到产品的整体美观及使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术存在的问题,提供一种结构简单、安装方便,即能保证施工者在后期安装时提高个人的安全系数,也大大提高了施工工作效率的加强型隐形防护网。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是加强型隐形防护网,包括横截面为U形的底座、盖板、防护线和张紧装置;所述底座依次分为底面、贴墙面和顶面;所述底面上还设置有用于穿设防护线的开口槽;所述贴墙面设置有底座安装槽;所述底面与盖板接口处与贴墙面之间设置成凹槽;所述张紧装置为底部呈直线的半圆弧状,沿圆弧横向设置有圆槽,其底部设置在底面上两个开口槽之间凹槽里。

[0005] 所述张紧装置靠盖板端设置有凸起的导向斜坡。

[0006] 所述底面和顶面与盖板接口处分别设置有U形槽和/或圆形槽,所述盖板接口处分别设置有与U形槽和/或圆形槽相互吻合的外卡扣。

[0007] 所述张紧装置为至少两个并列连接的张紧装置,每个圆弧形与底部接口处的圆槽内设置有垂直的小孔。

[0008] 所述并列的张紧装置成波浪形连接。

[0009] 所述凹槽上贴墙面位置还设置有凸起的勾槽,所述勾槽到底面的高度与张紧装置的高度一致。

[0010] 所述贴墙面中间位置还设置有安装槽。

[0011] 所述底面上相邻两个开口槽之间的距离为3-10cm之间。

[0012] 所述张紧装置的长度为开口槽之间距离的整数倍。

[0013] 所述张紧装置的材质为塑钢、铁、铝、铝合金或PVC材料;所述底座及盖板的材质为

塑钢、铁、铝、铝合金或PVC材料。

[0014] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型通过在底面凹槽内设置张紧装置，使得后期安装钢绳时，防护线受力均匀分布到整个底座上；使得整体防护功能提高。同时因为张紧装置靠近盖板端设计成导向斜坡又使得后期安装防护线时方便快捷，减少了高空作业难度，施工者的安全系数和工作效率都大大的提高了。

[0015] 本实用新型通过对张紧装置的波浪形并列连接，可保证在后期使用、安装时根据整体安装长度自由选择张紧装置的长度和个数。

[0016] 本实用新型底座上U形槽和/或圆形槽与盖板外卡扣之间无缝连接，安装简便、快捷、省时，同时也提高了整体防晒、防雨和美观的功能。

[0017] 综上所述，本实用新型在大大提高整体防护性能的基础上，结构简单、安装方便，即能保证施工者在后期安装时提高个人的安全系数，也大大提高了施工工作的工作效率。

附图说明

[0018] 下面结合附图中的实施例对本实用新型作进一步的详细说明，但并不构成对本实用新型的任何限制。

[0019] 图1是本实用新型立体图。

[0020] 图2是本实用新型左视图。

[0021] 图3是本实用新型底座及盖板剖视图。

[0022] 图4是本实用新型去掉盖板后的主视图。

[0023] 图5是本实用新型张紧装置侧视图。

[0024] 图6是本实用新型张紧装置的后视图。

[0025] 图中：1、底座，2、盖板，3、张紧装置，4、防护线，5、底面，6、贴墙面，7、顶面，8、开口槽，9、凹槽，10、圆槽，11、U形槽，12、外卡扣，13、勾槽、14、安装槽、15、圆形槽，16、导向斜坡。

具体实施方式

[0026] 参阅附图，本实用新型的加强型隐形防护网，包括横截面为U形的底座1、盖板2、防护线4和张紧装置3；所述底座1依次分为底面5、贴墙面6和顶面7；所述底面5上还设置有用穿设防护线4的开口槽8；所述贴墙面6设置有底座1安装槽14；所述底面5与盖板2接口处与贴墙面6之间设置成凹槽9；所述张紧装置3为底部呈直线的半圆弧状，沿圆弧横向设置有圆槽10，其底部设置在底面5上两个开口槽8之间凹槽9里。

[0027] 作为进一步的改进，本实用新型所述张紧装置3靠盖板2端设置有凸起的导向斜坡16。本实用新型通过在靠近盖板2的张紧装置3一端设置有凸起的导向斜坡16，保证了在后期安装防护线4时，不用施工人员爬到外墙进行高空危险作业，只需用一根长杆将防护线4送入导向斜坡16后，拉紧防护线4，防护线4便自动进入张紧装置3的圆槽10内。降低了施工的危险性，提高了工作效率。

[0028] 作为进一步的改进，本实用新型所述底面5和顶面7与盖板2接口处分别设置有U形槽11和/或圆形槽15，所述盖板2接口处分别设置有与U形槽11和/或圆形槽15相互吻合的外卡扣12。

[0029] 作为进一步的改进，本实用新型所述张紧装置3为至少两个并列连接的张紧装置

3,每个圆弧形与底部接口处的圆槽10内设置有垂直的小孔。本实用新型所述张紧装置3可根据安装使用宽度自由剪切所需数量。

[0030] 作为进一步的改进,本实用新型所述并列的张紧装置3成波浪形连接。通过对每个张紧装置3之间的波浪形连接,更方便在安装使用过程中的剪切。

[0031] 作为进一步的改进,本实用新型所述凹槽9上贴墙面6位置还设置有凸起的勾槽13,所述勾槽13到底面5的高度与张紧装置3的高度一致。后期安装、使用时,可直接将张紧装置3置于底面5与贴墙面6的凹槽9内,通过凸起的勾槽13将其固定,防止张紧装置3因受力不均出现滑动现象。

[0032] 作为进一步的改进,本实用新型所述贴墙面6中间位置还设置有安装槽14。当底座1需要固定在墙面位置时,通过安装槽14进行打孔、安装。通过安装槽14的设置可进一步保证整体底座1的受力均匀程度。

[0033] 作为进一步的改进,本实用新型所述底面5上相邻两个开口槽8之间的距离为3-10cm之间。例如包括3、5、6、8、10cm的距离,本实用新型所述相邻两个开口槽8之间的距离可根据底座1材料的厚度、底座1大小、配套防护线4的粗细来确定。

[0034] 作为进一步的改进,本实用新型所述张紧装置3的长度为相邻两个开口槽8之间距离的整数倍。本实用新型所述张紧装置3的长度是根据配套使用的底座1开口槽8之间的距离来确定,通常是0-3倍长度。这样就可以方便张紧装置3的增减。

[0035] 本实用新型所述防护线4的直径为1.5-5mm。根据不同环境、不同受力强度、不同的防护要求,本实用新型所述防护线4的直径可在1.5-5mm之间。

[0036] 进一步的,本实用新型所述张紧装置3材质为塑钢、铁、铝、铝合金或PVC材料;所述底座1及盖板2的材质为塑钢、铁、铝、铝合金或PVC材料。

[0037] 由于本实用新型所安装环境、受力强度、防护要求不同,本实用新型所述张紧装置3、底座1及盖板2材质可根据不同情况采用塑钢、铁、铝或PVC材料制成。当然也可采用具备上述材质同等功能的材料。

[0038] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型通过在底面5凹槽9内设置张紧装置3,使得后期安装钢绳时,防护线4受力均匀分布到整个底座1上;使得整体防护性能提高。同时因为张紧装置3又使得后期安装防护线4时方便快捷,减少了高空作业难度,施工者的安全系数和工作效率都大大的提高了。

[0039] 本实用新型通过对张紧装置3的波浪形并列连接,可保证在后期使用、安装时根据整体安装长度自由选择张紧装置3的长度和个数。

[0040] 本实用新型底座1上U形槽11和/或圆形槽15与盖板2外卡扣12之间无缝连接,安装简便、快捷、省时,同时也提高了整体防晒、防雨和美观的功能。

[0041] 综上所述,本实用新型在大大提高整体防护性能的基础上,结构简单、安装方便,即能保证施工者在后期安装时提高个人的安全系数,也大大提高了施工工作的工作效率。

[0042] 以上所举实施例为本实用新型的较佳实施方式,仅用来方便说明本实用新型,并非对本实用新型作任何形式上的限制,任何所属技术领域中具有通常知识者,若在不脱离本实用新型所提技术特征的范围内,利用本实用新型所揭示技术内容所作出局部更动或修饰的等效实施例,并且未脱离本实用新型的技术特征内容,均仍属于本实用新型技术特征的范围内。

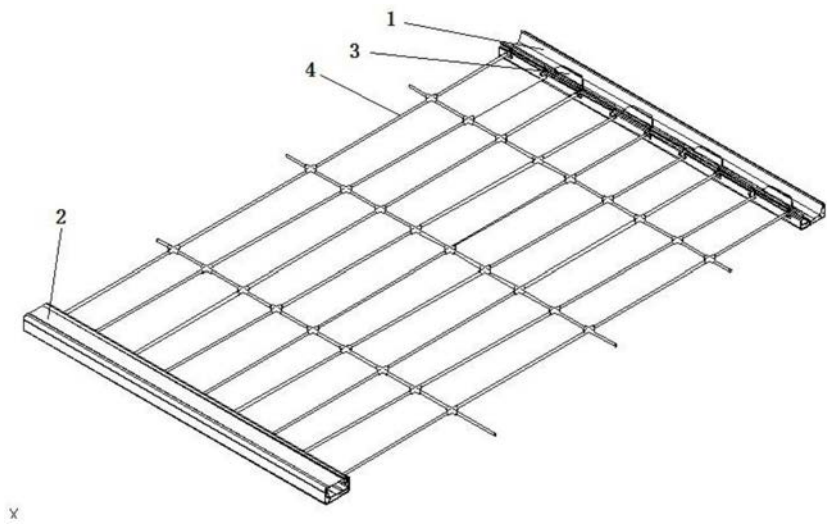


图1

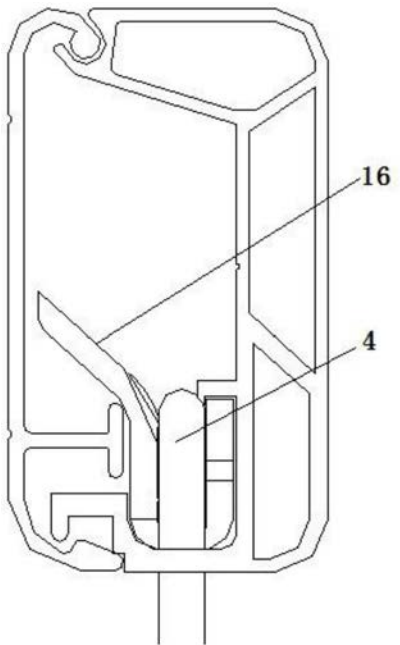


图2

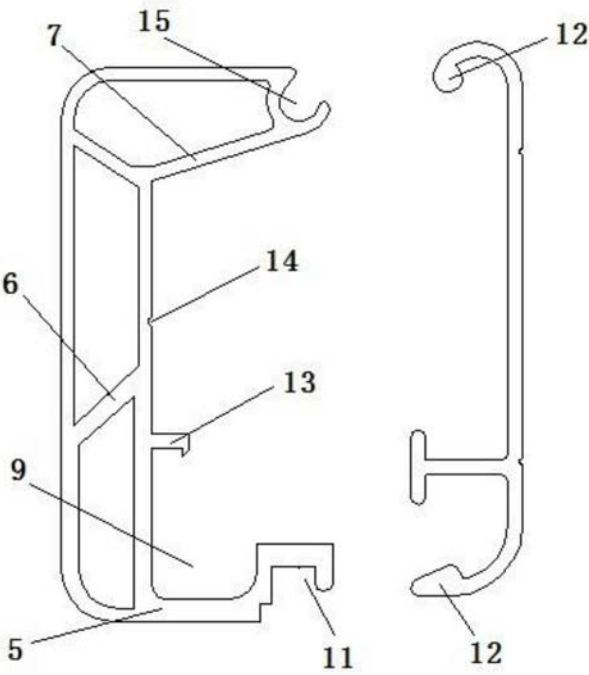


图3

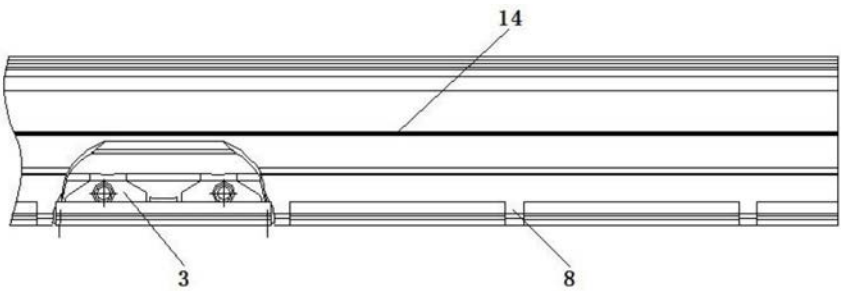


图4

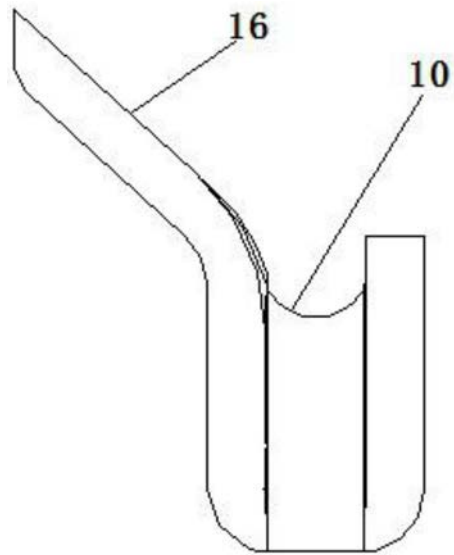


图5

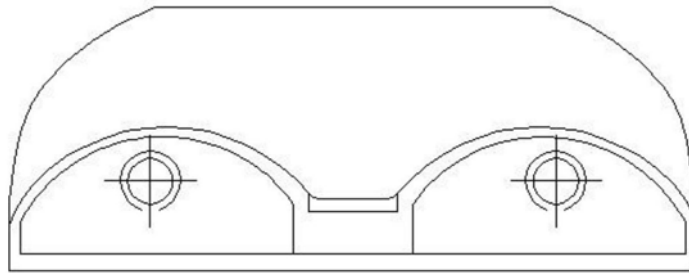


图6