



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210828628 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921708323.0

(22)申请日 2019.10.13

(73)专利权人 山东滨州和信化纤绳网有限公司

地址 251700 山东省滨州市惠民县李庄镇

(72)发明人 周英杰 刘吉英 周忠梅

(51)Int.Cl.

E04H 17/16(2006.01)

E04H 17/14(2006.01)

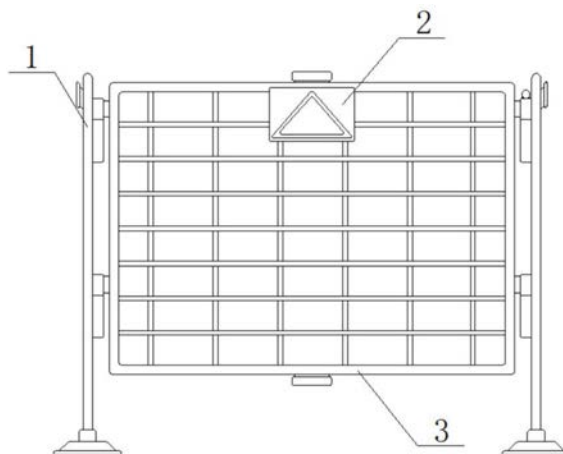
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种围栏作业用安全网

### (57)摘要

本实用新型公开了一种围栏作业用安全网，包括支撑装置和阻挡围栏，所述支撑装置的中间卡接有阻挡围栏，所述阻挡围栏的前端端面偏上位置处连接有警示牌，本实用新型有卡销、上旋转盖、上连通管、中空架、插销、连接管、围杆、下旋转盖和下连通管组成的阻挡围栏，采用上连通管来向中空的中空架中加入细沙，能很好的增加阻挡围栏的重量，从而在恶劣天气也能不移动位置，保证作业的正常进行，本实用新型有卡管、连接套管、堵塞盖、贯穿管、支撑管和支撑盘组成的支撑装置，采用贯穿管来向中空的支撑管和支撑盘中加入细沙来增加支撑管和支撑盘的重量，很好的在恶劣天气下也能稳定支撑阻挡围栏，保证作业的正常进行。



1. 一种围栏作业用安全网,包括支撑装置(1)和阻挡围栏(3),其特征在于:所述支撑装置(1)的中间卡接有阻挡围栏(3),所述阻挡围栏(3)的前端端面偏上位置处连接有警示牌(2),所述阻挡围栏(3)包括卡销(31)、上旋转盖(32)、上连通管(33)、中空架(34)、插销(35)、连接管(36)、围杆(37)、下旋转盖(38)和下连通管(39),所述中空架(34)的左端端面通过焊接固定连接有卡销(31),所述中空架(34)的上端端面贯穿连接有上连通管(33),所述上连通管(33)的上端端口通过螺纹连接有上旋转盖(32),所述中空架(34)的右端端面通过焊接固定连接有连接管(36),所述连接管(36)共设置有两个,两个所述连接管(36)为上下位置关系,上方所述连接管(36)的上端端面套接有插销(35),所述中空架(34)的下端端面贯穿连接有下连通管(39),所述下连通管(39)的下端端口通过螺纹连接有下旋转盖(38),所述中空架(34)的内表面通过焊接固定连接有围杆(37)。

2. 根据权利要求1所述的一种围栏作业用安全网,其特征在于:所述支撑装置(1)包括卡管(11)、连接套管(12)、堵塞盖(13)、贯穿管(14)、支撑管(15)和支撑盘(16),所述支撑盘(16)的上端端面通过焊接固定连接有连接套管(12),所述连接套管(12)的内表面通过螺纹连接有支撑管(15),所述支撑管(15)的左端端面连接有卡管(11),所述支撑管(15)的右端端面贯穿连接有贯穿管(14),所述贯穿管(14)的右端端口套接有堵塞盖(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种围栏作业用安全网,其特征在于:所述支撑装置(1)共设置有四个,四个所述支撑装置(1)中间均设置有阻挡围栏(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种围栏作业用安全网,其特征在于:所述中空架(34)的内部中空,所述插销(35)可在连接管(36)内部上下拉动,所述上旋转盖(32)和下旋转盖(38)的内表面设置有螺纹。

5. 根据权利要求2所述的一种围栏作业用安全网,其特征在于:所述支撑管(15)和支撑盘(16)的内部中空,所述堵塞盖(13)可从贯穿管(14)端口拆下,所述支撑管(15)的外表面偏下位置处设置有螺纹。

6. 根据权利要求1所述的一种围栏作业用安全网,其特征在于:所述上连通管(33)的外表面偏上位置处设置有螺纹且与上旋转盖(32)内表面螺纹咬合,所述下连通管(39)的外表面偏下位置处设置有螺纹且与下旋转盖(38)的内表面螺纹咬合。

7. 根据权利要求2所述的一种围栏作业用安全网,其特征在于:所述连接套管(12)的内表面设置有螺纹且与支撑管(15)的外表面螺纹咬合,所述卡管(11)的内部能套接插销(35)。

## 一种围栏作业用安全网

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于施工用具相关技术领域,具体涉及一种围栏作业用安全网。

### 背景技术

[0002] 安全围栏主要用于限制和防止在电力场所特定范围内的活动,从而达到消除、减轻安全隐患的目的,安全围栏根据使用场所的不同而有围网、围栏以及警示带等种类,安全围网外观由轻型红白尼龙丝绳制造,一般搭配支架使用。

[0003] 现有的技术存在以下问题:现有的围栏作业用安全网在使用时由于围栏虽然材质为金属但是围栏内部中空,导致围栏在风大的环境下容易被吹动,造成作业的范围改变。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种围栏作业用安全网,以解决上述背景技术中提出的围栏内部中空导致围栏在风大的环境下容易被吹动的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种围栏作业用安全网,包括支撑装置和阻挡围栏,所述支撑装置的中间卡接有阻挡围栏,所述阻挡围栏的前端端面偏上位置处连接有警示牌,所述阻挡围栏包括卡销、上旋转盖、上连通管、中空架、插销、连接管、围杆、下旋转盖和下连通管,所述中空架的左端端面通过焊接固定连接有卡销,所述中空架的上端端面贯穿连接有上连通管,所述上连通管的上端端口通过螺纹连接有上旋转盖,所述中空架的右端端面通过焊接固定连接有连接管,所述连接管共设置有两个,两个所述连接管为上下位置关系,上方所述连接管的上端端面套接有插销,所述中空架的下端端面贯穿连接有下连通管,所述下连通管的下端端口通过螺纹连接有下旋转盖,所述中空架的内表面通过焊接固定连接有围杆。

[0007] 优选的,所述支撑装置包括卡管、连接套管、堵塞盖、贯穿管、支撑管和支撑盘,所述支撑盘的上端端面通过焊接固定连接有连接套管,所述连接套管的内表面通过螺纹连接有支撑管,所述支撑管的左端端面连接有卡管,所述支撑管的右端端面贯穿连接有贯穿管,所述贯穿管的右端端口套接有堵塞盖。

[0008] 优选的,所述支撑装置共设置四个,四个所述支撑装置中间均设置有阻挡围栏。

[0009] 优选的,所述中空架的内部中空,所述插销可在连接管内部上下拉动,所述上旋转盖和下旋转盖的内表面设置有螺纹。

[0010] 优选的,所述支撑管和支撑盘的内部中空,所述堵塞盖可从贯穿管端口拆下,所述支撑管的外表面偏下位置处设置有螺纹。

[0011] 优选的,所述上连通管的外表面偏上位置处设置有螺纹且与上旋转盖内表面螺纹咬合,所述下连通管的外表面偏下位置处设置有螺纹且与下旋转盖的内表面螺纹咬合。

[0012] 优选的,所述连接套管的内表面设置有螺纹且与支撑管的外表面螺纹咬合,所述卡管的内部能套接插销。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种围栏作业用安全网,具备以下有益效果:

[0014] 1.本实用新型有卡销、上旋转盖、上连通管、中空架、插销、连接管、围杆、下旋转盖和下连通管组成的阻挡围栏,采用上连通管来向中空的中空架中加入细沙,能很好的增加阻挡围栏的重量,从而在恶劣天气也能不移动位置,保证作业的正常进行。

[0015] 2.本实用新型有卡管、连接套管、堵塞盖、贯穿管、支撑管和支撑盘组成的支撑装置,采用贯穿管来向中空的支撑管和支撑盘中加入细沙来增加支撑管和支撑盘的重量,很好的在恶劣天气下也能稳定支撑阻挡围栏,保证作业的正常进行。

## 附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0017] 图1为本实用新型提出的一种围栏作业用安全网结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的阻挡围栏的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的支撑装置的结构示意图;

[0020] 图中:1、支撑装置;2、警示牌;3、阻挡围栏;11、卡管;12、连接套管;13、堵塞盖;14、贯穿管;15、支撑管;16、支撑盘;31、卡销;32、上旋转盖;33、上连通管;34、中空架;35、插销;36、连接管;37、围杆;38、下旋转盖;39、下连通管。

## 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种围栏作业用安全网,包括支撑装置1和阻挡围栏3,支撑装置1的中间卡接有阻挡围栏3,阻挡围栏3的前端端面偏上位置处连接有警示牌2,阻挡围栏3包括卡销31、上旋转盖32、上连通管33、中空架34、插销35、连接管36、围杆37、下旋转盖38和下连通管39,中空架34的左端端面通过焊接固定连接卡销31,中空架34的上端端面贯穿连接上连通管33,上连通管33的上端端口通过螺纹连接上旋转盖32,中空架34的右端端面通过焊接固定连接连接管36,连接管36共设置有两个,两个连接管36为上下位置关系,上方连接管36的上端端面套接有插销35,中空架34的下端端面贯穿连接下连通管39,下连通管39的下端端口通过螺纹连接下旋转盖38,中空架34的内表面通过焊接固定连接围杆37。

[0024] 一种围栏作业用安全网,支撑装置1包括卡管11、连接套管12、堵塞盖13、贯穿管14、支撑管15和支撑盘16,支撑盘16的上端端面通过焊接固定连接连接套管12,连接套管12的内表面通过螺纹连接支撑管15,支撑管15的左端端面连接卡管11,支撑管15的右端端面贯穿连接贯穿管14,贯穿管14的右端端口套接有堵塞盖13,采用贯穿管14来向中空的支撑管15和支撑盘16中加入细沙来增加支撑管15和支撑盘16的重量,很好的在恶劣天气下也能稳定支撑阻挡围栏3,保证作业的正常进行。

[0025] 一种围栏作业用安全网,支撑装置1共设置四个,四个支撑装置1中间均设置有阻挡围栏3,四个支撑装置1能将作业地点围成一圈,从而提醒各个方向上的车辆注意安全,

中空架34的内部中空,插销35可在连接管36内部上下拉动,上旋转盖32和下旋转盖38的内表面设置有螺纹,中空能很好的减轻重量,使搬运时更加省力,支撑管15和支撑盘16的内部中空,堵塞盖13可从贯穿管14端口拆下,支撑管15的外表面偏下位置处设置有螺纹,中空能很好的减轻重量,使搬运时更加省力,上连通管33的外表面偏上位置处设置有螺纹且与上旋转盖32内表面螺纹咬合,下连通管39的外表面偏下位置处设置有螺纹且与下旋转盖38的内表面螺纹咬合,螺纹连接能方便安装和拆卸,使运输更加方便,连接套管12的内表面设置有螺纹且与支撑管15的外表面螺纹咬合,卡管11的内部能套接插销35,插销35能很好的连接卡管11和连接管36,从而控制阻挡围栏3和支撑装置1的角度。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,在需要使用时首先将支撑盘16放在地面上,随后取出支撑管15,将支撑管15表面有螺纹的一端对准连接套管12,将支撑管15放在连接套管12的上端端口,旋转支撑管15,则支撑管15通过螺纹连接在连接套管12中,将另一个支撑装置1安装完成后,将阻挡围栏3上的卡销31对准卡管11,将卡销31的一端插入卡管11中,将连接管36对准另一个支撑装置1表面的卡管11,随后将插销35插入连接管36和卡管11,则阻挡围栏3固定在两个支撑装置1中间,随后将剩余的安全网安装完成,抬起安装完成后的围栏,将围栏抬到需要施工的地点,旋转上旋转盖32,上旋转盖32脱离上连通管33,向上连通管33中倒入干燥的细沙,则细沙通过上连通管33进入中空的中空架34,倒入完成后将上旋转盖32安装会上连通管33,将堵塞盖13从贯穿管14上掰开,向贯穿管14内通入细沙,则细沙经过贯穿管14进入中空的支撑管15并流入中空的支撑盘16,灌沙完成后将堵塞盖13塞回贯穿管14,则灌了沙增加自重的支撑管15、支撑盘16和中空架34能很好的阻挡大风而不动。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

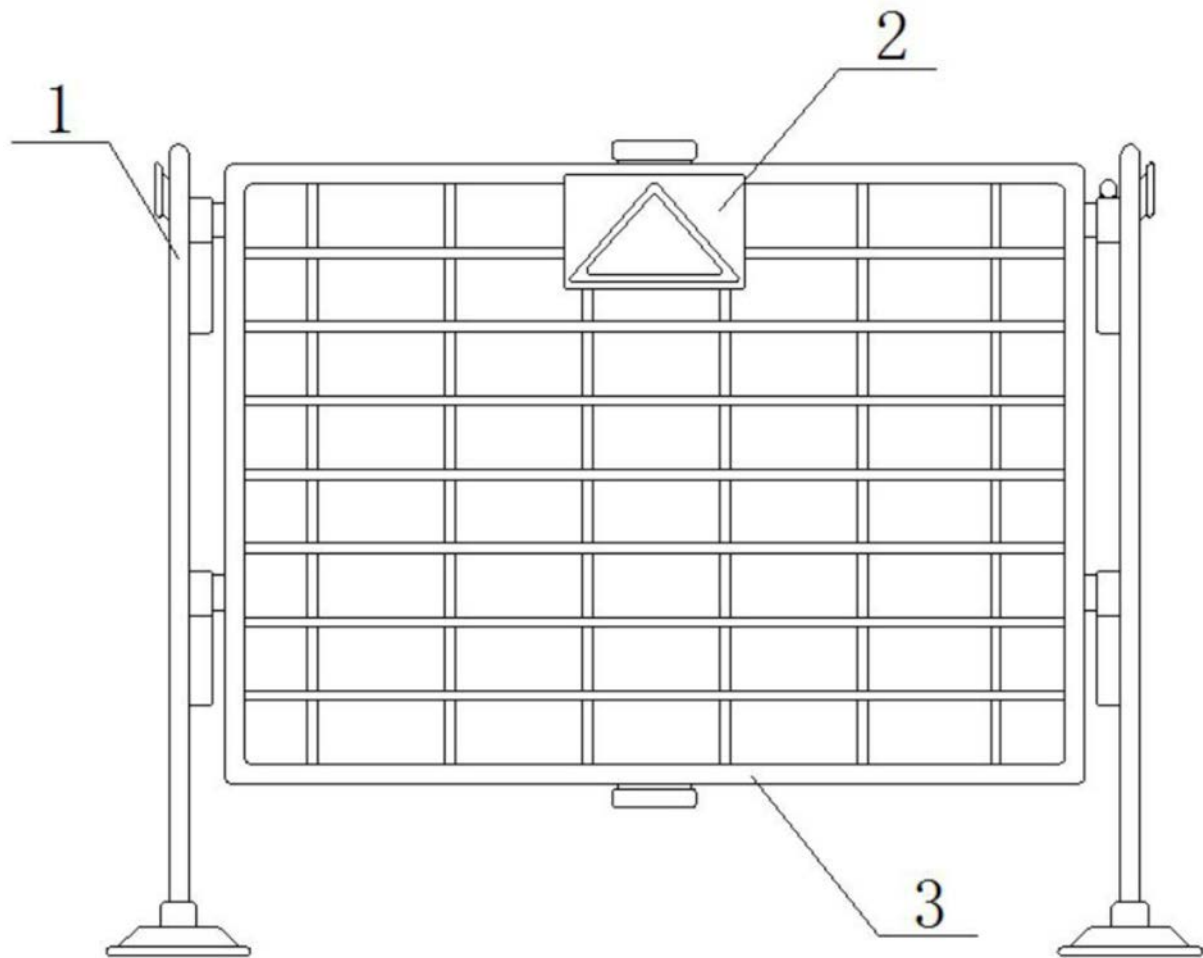


图1

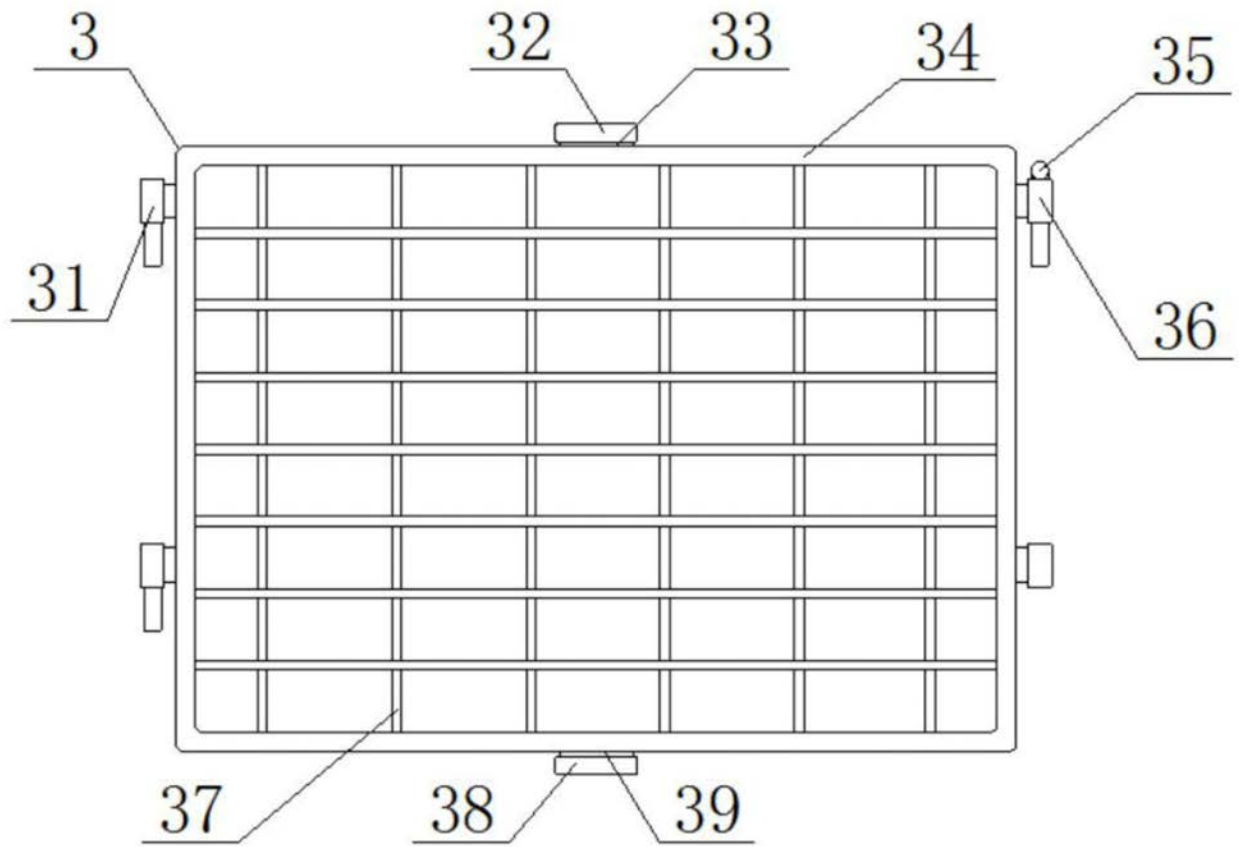


图2

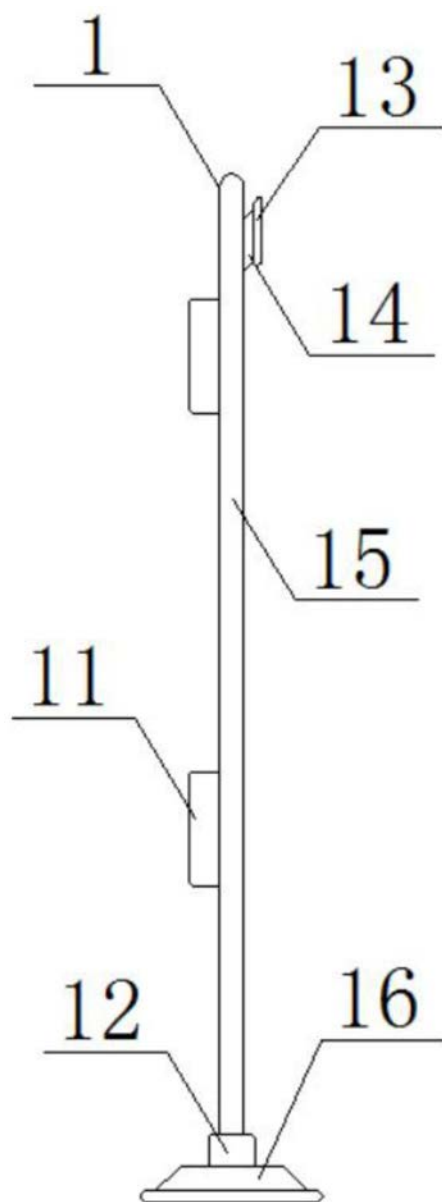


图3