(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221256391 U
(45)授权公告日 2024.07.02

(21)申请号 202323316128.2

(22)申请日 2023.12.06

(73)专利权人 山东滨州亿满化纤绳网有限公司
地址 256600 山东省滨州市惠民县李庄镇大翟村

(72)发明人 翟鑫 刘霞霞

(74)专利代理机构 淮安欧巴知识产权代理事务所(普通合伙) 32628
专利代理师 安琼新

(51)Int.Cl.
E04H 17/16(2006.01)

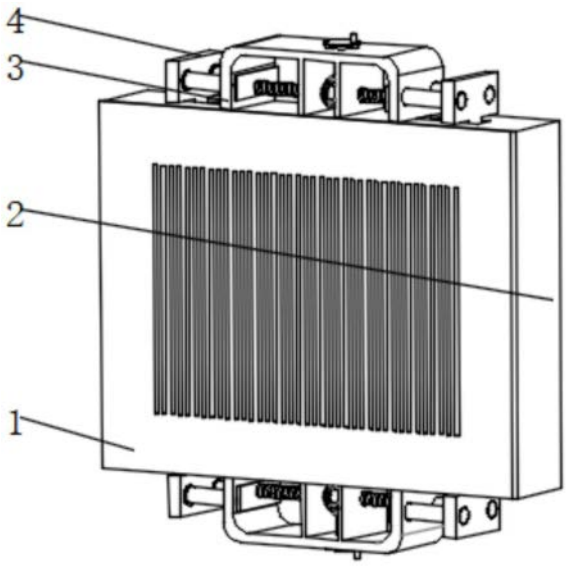
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于安装的防尘网

(57)摘要

本实用新型涉及防尘网技术领域,且公开了一种便于安装的防尘网,包括防尘网,所述防尘网背端设置有固定板,所述固定板正面与防尘网背端相互贴合,所述固定板内部设置有卡接机构,所述固定板顶部固定连接有限位机构,所述卡接机构包括固定杆,所述固定杆固定连接于固定板内部,所述固定杆外围滑动连接有滑板,所述滑板右侧固定连接有插杆,所述插杆外围插接有插块,所述插块固定连接于防尘网背端。当需要对防尘网进行安装时,将插块滑入固定板内部,使插块对插杆进行挤压,使插杆能够通过滑板对弹簧进行挤压,当插块不对插杆进行挤压时,弹簧能够通过滑板带动插杆移动,使插杆能够插入到插块内部,对插块进行限位。



CN 221256391 U

1.一种便于安装的防尘网(1),包括防尘网(1),其特征在于:所述防尘网(1)背端设置有固定板(2),所述固定板(2)正面与防尘网(1)背端相互贴合,所述固定板(2)内部设置有卡接机构(4),所述固定板(2)顶部固定连接有限位机构(3);

所述卡接机构(4)包括固定杆(46),所述固定杆(46)固定连接于固定板(2)内部,所述固定杆(46)外围滑动连接有滑板(44),所述滑板(44)右侧固定连接有插杆(42),所述插杆(42)外围插接有插块(41),所述插块(41)固定连接于防尘网(1)背端,所述固定杆(46)外围套接有弹簧(45),所述滑板(44)顶部固定连接有拉板(43)。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装的防尘网(1),其特征在于:所述弹簧(45)右侧固定连接于滑板(44)左侧,且弹簧(45)左侧固定连接于固定板(2)内部左侧。

3.根据权利要求1所述的一种便于安装的防尘网(1),其特征在于:所述固定板(2)内部开设有与拉板(43)运动轨迹相对应的固定槽,且拉板(43)滑动连接于该固定槽内部。

4.根据权利要求1所述的一种便于安装的防尘网(1),其特征在于:所述固定板(2)内部开设有与插块(41)运动轨迹相对应的滑槽,且插块(41)滑动连接于该滑槽内部。

5.根据权利要求1所述的一种便于安装的防尘网(1),其特征在于:所述限位机构(3)包括固定架(31),所述固定架(31)固定连接于固定板(2)顶部,所述固定架(31)内部转动连接有双向螺纹杆(34),所述双向螺纹杆(34)外围固定连接有第二锥齿轮(33),所述第二锥齿轮(33)顶部啮合有第一锥齿轮(32),所述第一锥齿轮(32)顶部固定连接有连接杆(301),所述连接杆(301)顶部固定连接有转动盘(39),所述转动盘(39)底部固定连接有支撑块(38),所述支撑块(38)转动连接于固定架(31)内部,所述双向螺纹杆(34)外围螺纹连接有螺纹板(35),所述螺纹板(35)左侧固定连接有限位杆(36),所述限位杆(36)插接于拉板(43)内部,所述限位杆(36)外围固定连接有限位盘(37)。

6.根据权利要求5所述的一种便于安装的防尘网(1),其特征在于:所述固定架(31)内部开设有与限位杆(36)尺寸相对应的固定孔,且限位杆(36)滑动连接于该固定孔内部。

7.根据权利要求5所述的一种便于安装的防尘网(1),其特征在于:所述限位杆(36)有两个,两个限位杆(36)外围分别固定连接有限位盘(37),且限位盘(37)的尺寸大于固定孔的尺寸。

一种便于安装的防尘网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防尘网技术领域,具体为一种便于安装的防尘网。

背景技术

[0002] 防尘网又叫“防风抑尘网”、“挡风墙”,是一种治理露天料场扬尘污染治理的环保工程。广泛用于散料港口、火电厂的燃料堆场、钢铁企业的原料燃料堆场、化工企业的原料燃料堆场、煤矿的出煤存储场等等。

[0003] 公告号CN 219733016 U的一种便于安装拆卸的防尘网,通过设置的物件主体的一侧活动连接的置物限位板以及设置的连接底板以及其一侧活动连接的插杆能够便于使用者对防尘网在使用时进行稳定的放置使用。

[0004] 该便于安装拆卸的防尘网,通过设置的螺纹杆跟螺母对防尘网进行安装,但该装置进行安装时,需要频繁转动螺纹杆,使螺纹杆能够将防尘网安装到物件主体上,而对防尘网进行安装时,需要转动多个螺纹杆转动,影响工作效率,因此需要改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的防尘网,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的防尘网,包括防尘网,所述防尘网背端设置有固定板,所述固定板正面与防尘网背端相互贴合,所述固定板内部设置有卡接机构,所述固定板顶部固定连接有限位机构;

[0007] 所述卡接机构包括固定杆,所述固定杆固定连接于固定板内部,所述固定杆外围滑动连接有滑板,所述滑板右侧固定连接有插杆,所述插杆外围插接有插块,所述插块固定连接于防尘网背端,所述固定杆外围套接有弹簧,所述滑板顶部固定连接有拉板。

[0008] 优选的,所述弹簧右侧固定连接于滑板左侧,且弹簧左侧固定连接于固定板内部左侧,当插块不对插杆进行挤压时,弹簧能够通过滑板带动插杆移动,使插杆能够插入到插块内部,对插块进行限位。

[0009] 优选的,所述固定板内部开设有与拉板运动轨迹相对应的固定槽,且拉板滑动连接于该固定槽内部,当滑板移动时,能够带动拉板移动,当需要对插杆的位置进行调节时,通过拉板能够带动滑板移动,使滑板能够带动插杆移动,使插杆的位置能够进行调节。

[0010] 优选的,所述固定板内部开设有与插块运动轨迹相对应的滑槽,且插块滑动连接于该滑槽内部,通过开设的滑槽,使插块能够插入到固定板内部,使防尘网背端与固定板正面相互贴合。

[0011] 优选的,所述限位机构包括固定架,所述固定架固定连接于固定板顶部,所述固定架内部转动连接有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆外围固定连接有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮顶部啮合有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮顶部固定连接有连接杆,所述连接杆顶部固定连接有转动盘,所述转动盘底部固定连接有支撑块,所述支撑块转动连接于固定架内部,

所述双向螺纹杆外围螺纹连接有螺纹板,所述螺纹板左侧固定连接有限位杆,所述限位杆插接于拉板内部,所述限位杆外围固定连接有限位盘。

[0012] 优选的,所述固定架内部开设有与限位杆尺寸相对应的固定孔,且限位杆滑动连接于该固定孔内部,通过设置的限位杆能够对螺纹板进行限位,使螺纹板在移动的过程中,更加稳定。

[0013] 优选的,所述限位杆有两个,两个限位杆外围分别固定连接有限位盘,且限位盘的尺寸大于固定孔的尺寸,当限位杆插入到拉板内部时,限位杆上的限位盘能够对拉板的位置进行调节,使拉板受到外力时,拉板不易移动。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于安装的防尘网,具备以下

[0015] 有益效果:

[0016] 1、该便于安装的防尘网,通过设置的卡接机构,当需要对防尘网进行安装时,将插块滑入固定板内部,使插块对插杆进行挤压,使插杆能够通过滑板对弹簧进行挤压,当插块不对插杆进行挤压时,弹簧能够通过滑板带动插杆移动,使插杆能够插入到插块内部,对插块进行限位。

[0017] 2、该便于安装的防尘网,通过设置的限位机构,当需要对插杆的位置进行限位时,通过转动盘带动连接杆转动,使连接杆能够带动第一锥齿轮转动,使第一锥齿轮能够通过第二锥齿轮带动双向螺纹杆转动,使双向螺纹杆能够通过螺纹板带动限位杆移动,使限位杆能够插入到拉板内部,对拉板的位置进行限位,使拉板受到外力拉动时,不能够移动,使插杆不易拉动。

附图说明

[0018] 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实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图:

[0019] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0020] 图2为防尘网结构示意图;

[0021] 图3为卡接机构结构示意图;

[0022] 图4为限位机构结构示意图。

[0023] 图中:1、防尘网;2、固定板;3、限位机构;31、固定架;32、第一锥齿轮;33、第二锥齿轮;34、双向螺纹杆;35、螺纹板;36、限位杆;37、限位盘;38、支撑块;39、转动盘;301、连接杆;4、卡接机构;41、插块;42、插杆;43、拉板;44、滑板;45、弹簧;46、固定杆。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固

定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 本实用新型提供以下技术方案:

[0027] 实施例一

[0028] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装的防尘网1,包括防尘网1,防尘网1背端设置有固定板2,固定板2正面与防尘网1背端相互贴合,固定板2内部设置有卡接机构4,固定板2顶部固定连接有限位机构3;

[0029] 卡接机构4包括固定杆46,固定杆46固定连接于固定板2内部,固定杆46外围滑动连接有滑板44,滑板44右侧固定连接有插杆42,插杆42外围插接有插块41,插块41固定连接于防尘网1背端,固定杆46外围套接有弹簧45,滑板44顶部固定连接有拉板43。

[0030] 进一步的,弹簧45右侧固定连接于滑板44左侧,且弹簧45左侧固定连接于固定板2内部左侧,当插块41不对插杆42进行挤压时,弹簧45能够通过滑板44带动插杆42移动,使插杆42能够插入到插块41内部,对插块41进行限位。

[0031] 进一步的,固定板2内部开设有与拉板43运动轨迹相对应的固定槽,且拉板43滑动连接于该固定槽内部,当滑板44移动时,能够带动拉板43移动,当需要对插杆42的位置进行调节时,通过拉板43能够带动滑板44移动,使滑板44能够带动插杆42移动,使插杆42的位置能够进行调节。

[0032] 进一步的,固定板2内部开设有与插块41运动轨迹相对应的滑槽,且插块41滑动连接于该滑槽内部,通过开设的滑槽,使插块41能够插入到固定板2内部,使防尘网1背端与固定板2正面相互贴合。

[0033] 实施例二

[0034] 请参阅图1-4,并在实施例一的基础上,进一步得到限位机构3包括固定架31,固定架31固定连接于固定板2顶部,固定架31内部转动连接有双向螺纹杆34,双向螺纹杆34外围固定连接有第二锥齿轮33,第二锥齿轮33顶部啮合有第一锥齿轮32,第一锥齿轮32顶部固定连接有连接杆301,连接杆301顶部固定连接有转动盘39,转动盘39底部固定连接有支撑块38,支撑块38转动连接于固定架31内部,双向螺纹杆34外围螺纹连接有螺纹板35,螺纹板35左侧固定连接有限位杆36,限位杆36插接于拉板43内部,限位杆36外围固定连接有限位盘37。

[0035] 进一步的,固定架31内部开设有与限位杆36尺寸相对应的固定孔,且限位杆36滑动连接于该固定孔内部,通过设置的限位杆36能够对螺纹板35进行限位,使螺纹板35在移动的过程中,更加稳定。

[0036] 进一步的,限位杆36有两个,两个限位杆36外围分别固定连接有限位盘37,且限位盘37的尺寸大于固定孔的尺寸,当限位杆36插入到拉板43内部时,限位杆36上的限位盘37能够对拉板43的位置进行调节,使拉板43受到外力时,拉板43不易移动。

[0037] 在实际操作过程中,当此装置使用时,当需要对防尘网1进行安装时,将插块41滑入固定板2内部,使插块41对插杆42进行挤压,使插杆42能够通过滑板44对弹簧45进行挤压,当插块41不对插杆42进行挤压时,弹簧45能够通过滑板44带动插杆42移动,使插杆42能

够插入到插块41内部,对插块41进行限位,当需要对插杆42的位置进行限位时,通过转动盘39带动连接杆301转动,使连接杆301能够带动第一锥齿轮32转动,使第一锥齿轮32能够通过第二锥齿轮33带动双向螺纹杆34转动,使双向螺纹杆34能够通过螺纹板35带动限位杆36移动,使限位杆36能够插入到拉板43内部,对拉板43的位置进行限位,使拉板43受到外力拉动时,不能够移动,使插杆42不易拉动。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个.....”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

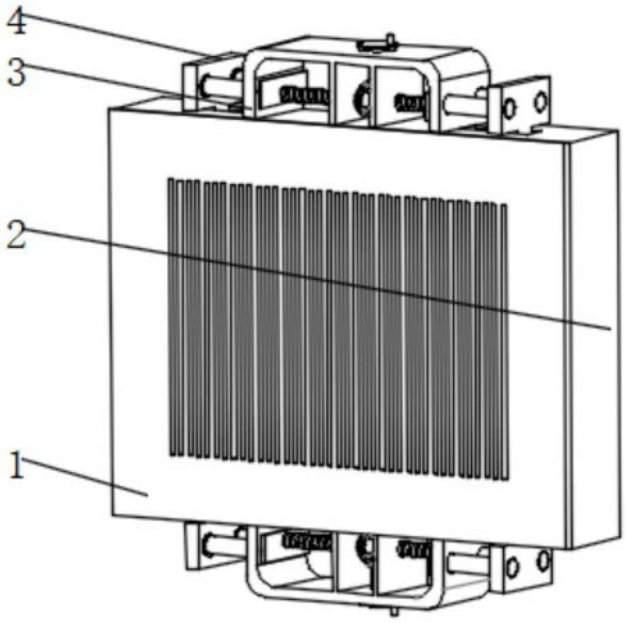


图1

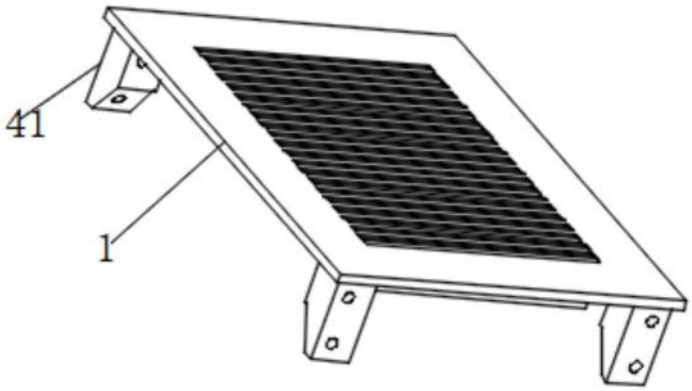


图2

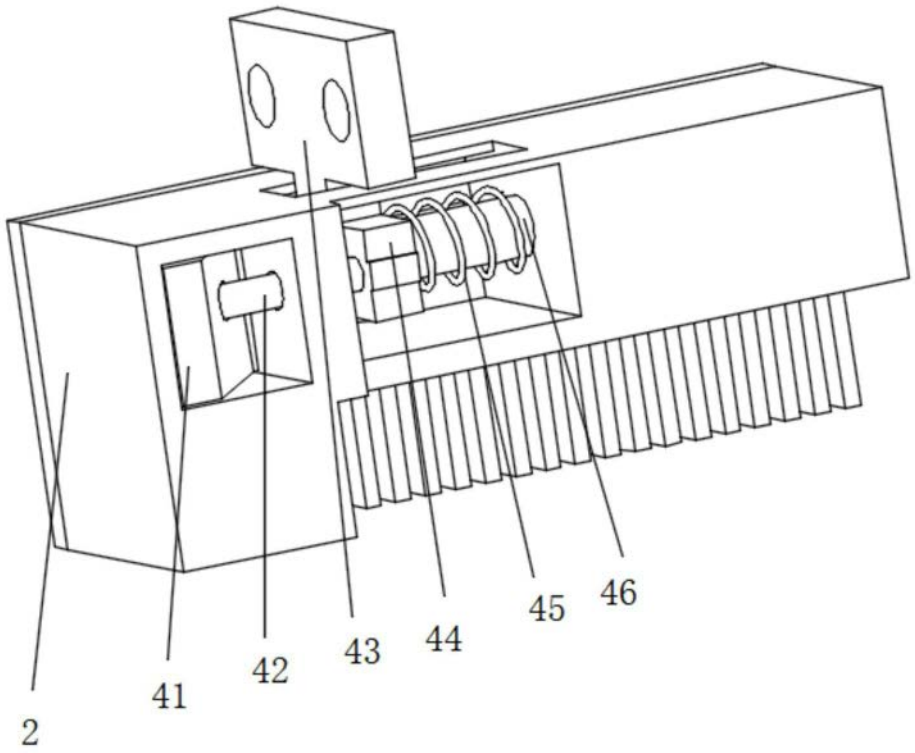


图3

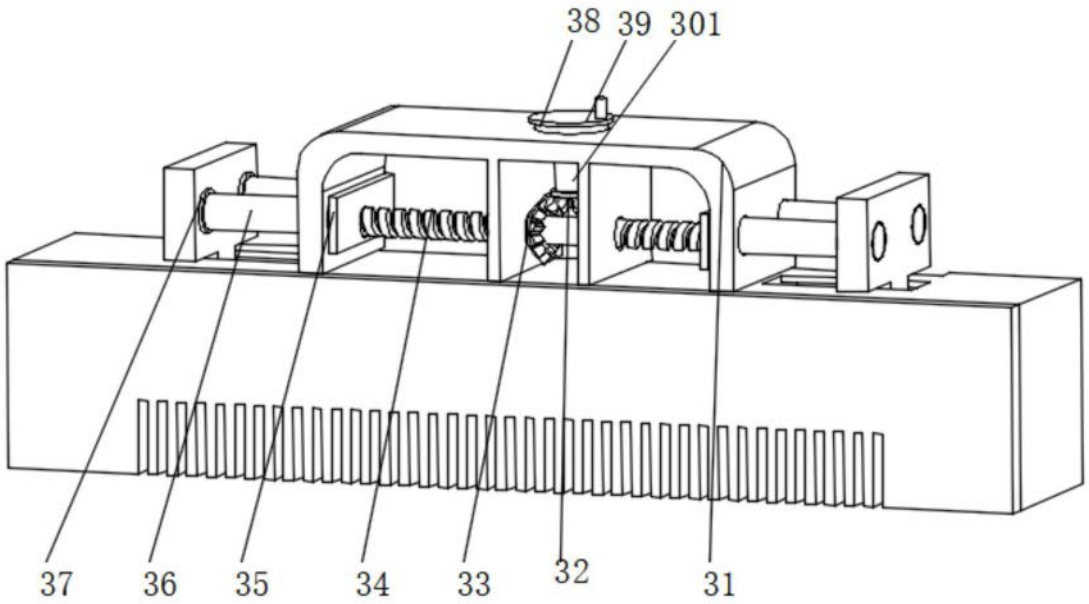


图4