



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212005094 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 202020556186.X

(22) 申请日 2020.04.15

(73) 专利权人 莱芜合源陶瓷科技有限公司
地址 250000 山东省济南市莱芜经济开发区张家洼街道办事处银龙工业园(东王善村村南)

(72) 发明人 崔方春 崔训杰

(51) Int.Cl.
F16M 13/02 (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)

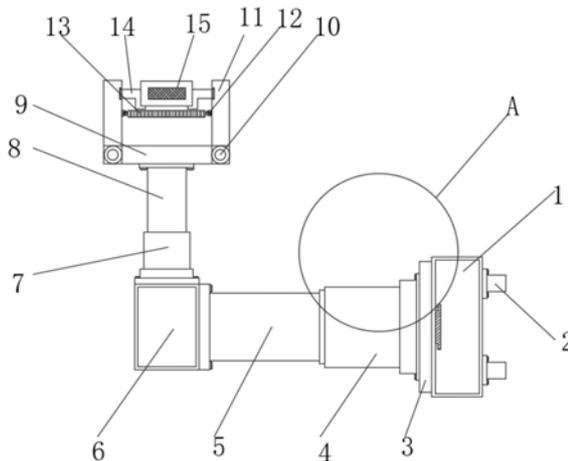
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架,包括支架主体和托杆,所述支架主体的右方设置有安装连接块,且支架主体的左方设置有加固连接块,所述加固连接块的左方设置有横杆,且横杆的左方设置有伸缩杆,所述伸缩杆的左方设置有伸缩杆连接块,且伸缩杆连接块的上方设置有立杆,所述立杆的上方设置有升降杆,且升降杆的上方设置有固定杆杆座,所述固定杆杆座的左右两侧均设置有旋转杆,且旋转杆的上方均设置有固定杆,所述固定杆的内侧均设置有弹簧连接块,且弹簧连接块的内侧设置有弹簧。一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架,通过设置弹簧连接块可以让弹簧对固定杆进行拉紧固定,这样可以使氮化硅陶瓷块更加牢固稳定,增加使用效率。



CN 212005094 U

1. 一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架,包括支架主体(1)和托杆(14),其特征在于:所述支架主体(1)的右方设置有安装连接块(2),且支架主体(1)的左方设置有加固连接块(3),所述加固连接块(3)的左方设置有横杆(4),且横杆(4)的左方设置有伸缩杆(5),所述伸缩杆(5)的左方设置有伸缩杆连接块(6),且伸缩杆连接块(6)的上方设置有立杆(7),所述立杆(7)的上方设置有升降杆(8),且升降杆(8)的上方设置有固定杆杆座(9),所述固定杆杆座(9)的左右两侧均设置有旋转杆(10),且旋转杆(10)的上方均设置有固定杆(11),所述固定杆(11)的内侧均设置有弹簧连接块(12),且弹簧连接块(12)的内侧设置有弹簧(13),所述托杆(14)均设置在固定杆(11)的内侧,且托杆(14)的上方设置有氮化硅陶瓷块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架,其特征在于:所述安装连接块(2)的外壁与支架主体(1)的外壁均为开孔式设计,且安装连接块(2)关于支架主体(1)的中轴线对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架,其特征在于:所述加固连接块(3)与支架主体(1)之间紧密贴合,且加固连接块(3)与支架主体(1)之间为卡槽连接。

4. 根据权利要求1所述的一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架,其特征在于:所述伸缩杆连接块(6)的右端通过伸缩杆(5)的外壁与横杆(4)的内壁构成伸缩结构,且伸缩杆连接块(6)的外壁与伸缩杆(5)的外壁均为开孔式设计。

5. 根据权利要求1所述的一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架,其特征在于:所述固定杆杆座(9)的下端通过升降杆(8)的外壁与立杆(7)的内壁升降连接,且固定杆杆座(9)的外壁与升降杆(8)的外壁均为开孔式设计。

6. 根据权利要求1所述的一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架,其特征在于:所述固定杆(11)的下端通过旋转杆(10)的外壁与固定杆杆座(9)的右端旋转连接,且固定杆(11)的宽度与固定杆杆座(9)的宽度相同。

7. 根据权利要求1所述的一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架,其特征在于:所述弹簧连接块(12)的外壁与固定杆(11)的内壁均为开孔式设计,且弹簧连接块(12)关于固定杆(11)的中轴线对称设置。

一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及氮化硅陶瓷发热支架技术领域,具体为一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架。

背景技术

[0002] 氮化硅陶瓷是一种烧结时不收缩的无机材料陶瓷,及耐高温,被广泛用在高温下作业,如烟草机,由于烟草机器在需要使用氮化硅陶瓷时,需要对其进行固定安装,因此一种烟草机氮化硅陶瓷发热支架必不可少。

[0003] 传统的氮化硅陶瓷发热支架装置,由于该装置构造较为单一,无法在高温环境下更好的固定氮化硅陶瓷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架,以解决上述背景技术中提出其在对公路地面进行清扫时,会产生灰尘,污染公路上的环境,可能会对路上的行人以及车辆产生影响的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架,包括支架主体和托杆,所述支架主体的右方设置有安装连接块,且支架主体的左方设置有加固连接块,所述加固连接块的左方设置有横杆,且横杆的左方设置有伸缩杆,所述伸缩杆的左方设置有伸缩杆连接块,且伸缩杆连接块的上方设置有立杆,所述立杆的上方设置有升降杆,且升降杆的上方设置有固定杆杆座,所述固定杆杆座的左右两侧均设置有旋转杆,且旋转杆的上方均设置有固定杆,所述固定杆的内侧均设置有弹簧连接块,且弹簧连接块的内侧设置有弹簧,所述托杆均设置在固定杆的内侧,且托杆的上方设置有氮化硅陶瓷块。

[0006] 优选的,所述安装连接块的外壁与支架主体的外壁均为开孔式设计,且安装连接块关于支架主体的中轴线对称设置。

[0007] 优选的,所述加固连接块与支架主体之间紧密贴合,且加固连接块与支架主体之间为卡槽连接。

[0008] 优选的,所述伸缩杆连接块的右端通过伸缩杆的外壁与横杆的内壁构成伸缩结构,且伸缩杆连接块的外壁与伸缩杆的外壁均为开孔式设计。

[0009] 优选的,所述固定杆杆座的下端通过升降杆的外壁与立杆的内壁升降连接,且固定杆杆座的外壁与升降杆的外壁均为开孔式设计。

[0010] 优选的,所述固定杆的下端通过旋转杆的外壁与固定杆杆座的右端旋转连接,且固定杆的宽度与固定杆杆座的宽度相同。

[0011] 优选的,所述弹簧连接块的外壁与固定杆的内壁均为开孔式设计,且弹簧连接块关于固定杆的中轴线对称设置

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架,

通过设置弹簧连接块可以让弹簧对固定杆进行拉紧固定,这样可以使氮化硅陶瓷块更加牢固稳定,增加使用效率;

[0013] (1)一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架,通过设置安装连接块,这样可以使工作人员更方便该装置的安装,并且增加该装置的稳固性;

[0014] (2)一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架,通过设置加固连接块这样可以使该装置在需要清洁维修时,可自由拆卸,方便工作人员操作,提高了使用效率;

[0015] (3)一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架。通过设置伸缩杆,可以对该装置进行横向调节,通过调节至合适位,可以更好的发挥工作效率,提高使用效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正视内部结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的左视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的顶视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的伸缩结构放大结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的图1中A处局部剖面放大结构示意图。

[0021] 图中:1、支架主体;2、安装连接块;3、加固连接块;4、横杆;5、伸缩杆;6、伸缩杆连接块;7、立杆;8、升降杆;9、固定杆杆座;10、旋转杆;11、固定杆;12、弹簧连接块;13、弹簧;14、托杆;15、氮化硅陶瓷块。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种实施例:一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架,包括支架主体1和托杆14,支架主体1的右方设置有安装连接块2,且支架主体1的左方设置有加固连接块3,加固连接块3的左方设置有横杆4,且横杆4的左方设置有伸缩杆5,伸缩杆5的左方设置有伸缩杆连接块6,且伸缩杆连接块6的上方设置有立杆7,立杆7的上方设置有升降杆8,且升降杆8的上方设置有固定杆杆座9,固定杆杆座9的左右两侧均设置有旋转杆10,且旋转杆10的上方均设置有固定杆11,固定杆11的内侧均设置有弹簧连接块12,且弹簧连接块12的内侧设置有弹簧13,托杆14均设置在固定杆11的内侧,且托杆14的上方设置有氮化硅陶瓷块15;

[0024] 具体地,安装连接块2的外壁与支架主体1的外壁均为开孔式设计,且安装连接块2关于支架主体1的中轴线对称设置,通过设置安装连接块2,这样可以使工作人员更方便该装置的安装,并且增加该装置的稳固性;

[0025] 具体地,加固连接块3与支架主体1之间紧密贴合,且加固连接块3与支架主体1之间为卡槽连接,通过设置加固连接块3这样可以使该装置在需要清洁维修时,可自由拆卸,方便工作人员操作,提高了使用效率;

[0026] 具体地,伸缩杆连接块6的右端通过伸缩杆5的外壁与横杆4的内壁构成伸缩结构,

且伸缩杆连接块6的外壁与伸缩杆5的外壁均为开孔式设计,通过设置伸缩杆5,可以对该装置进行横向调节,通过调节至合适位,可以更好的发挥工作效率,提高使用效果。

[0027] 工作原理:本实用新型在使用时,首先将该装置移动至所需安装位置,然后将安装连接块2与所需安装位置进行对接安装,通过设置安装连接块2,这样可以使工作人员更方便该装置的安装,并且增加该装置的稳固性,再将加固连接块3与支架主体1进行对接安装,通过设置加固连接块3这样可以使该装置在需要清洁维修时,可自由拆卸,方便工作人员操作,提高了使用效率,随后将伸缩杆连接块6通过伸缩杆5伸缩至合适位置,接着将固定杆杆座9通过升降杆8升降至合适位置,再将固定杆11通过旋转杆10旋转至合适位置,接下来将氮化硅陶瓷块15放置于托杆14的上方,最后将弹簧13通过弹簧连接块12进行连接固定,通过设置安装连接块2,这样可以使工作人员更方便该装置的安装,并且增加该装置的稳固性,就这样一种烟草机用氮化硅陶瓷发热支架的工作过程就完成了。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

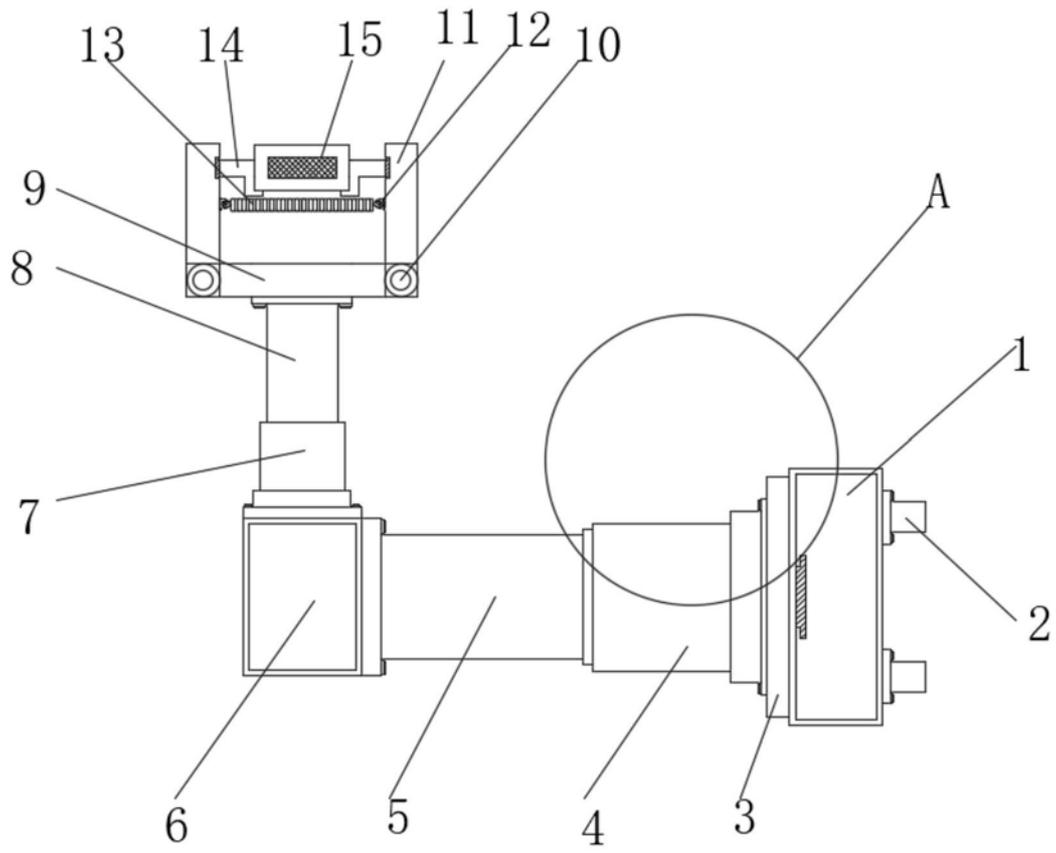


图1

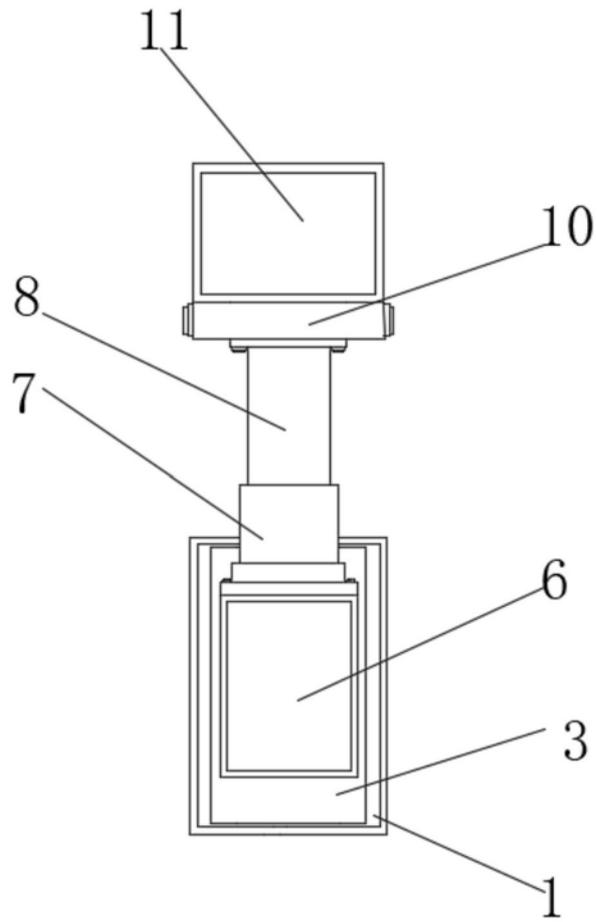


图2

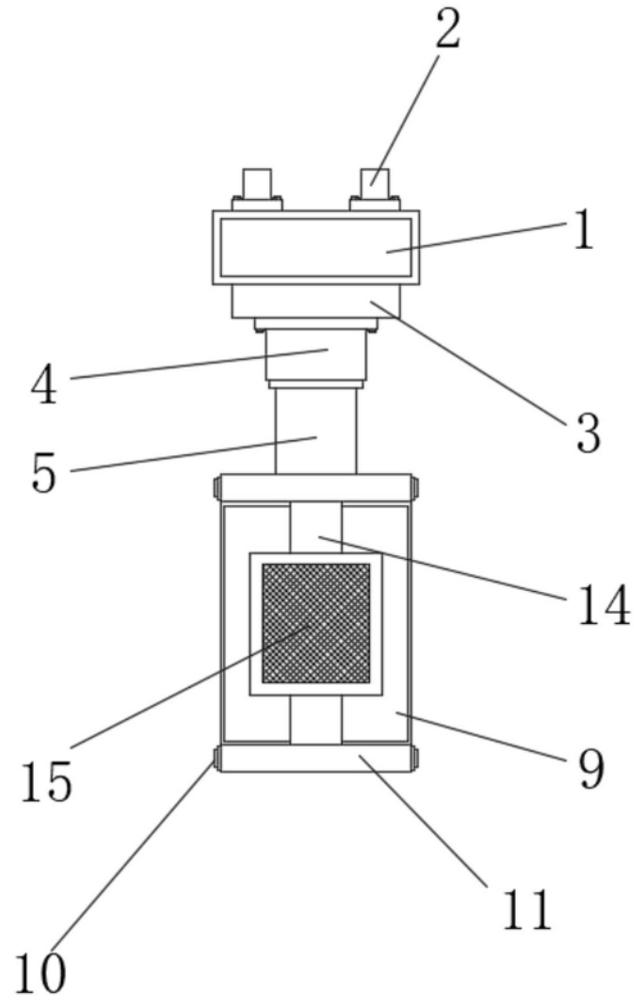


图3

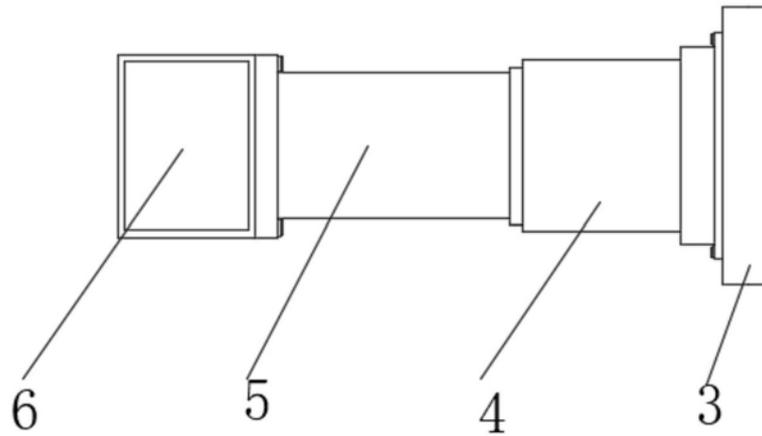


图4

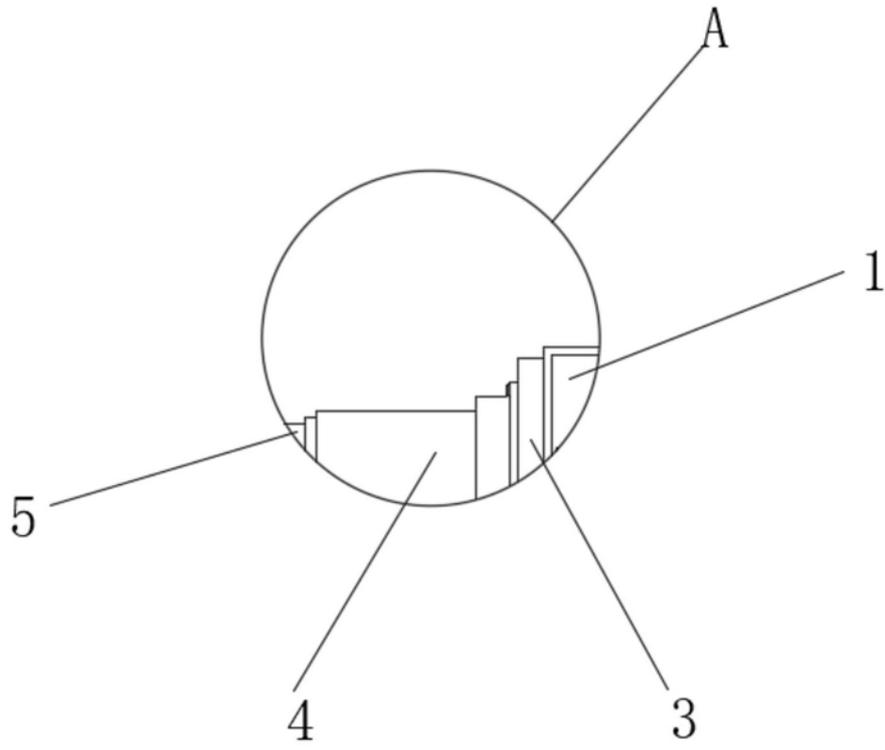


图5