



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203108659 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201220237866. 0

(22) 申请日 2012. 05. 25

(73) 专利权人 山西阳煤丰喜肥业(集团)有限责
任公司

地址 044000 山西省运城市禹都经济开发区
库东路 1 号

(72) 发明人 刘惠荣 赵金双

(74) 专利代理机构 太原科卫专利事务所(普通
合伙) 14100

代理人 朱源

(51) Int. Cl.

B03C 3/34(2006. 01)

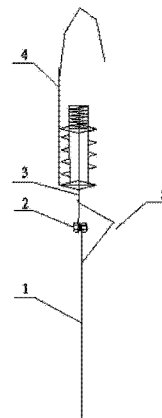
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防止静电除焦器电晕丝断裂接地的装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防止静电除焦器电晕丝断裂接地的装置,涉及静电除焦器,解决静电除焦器容易出现电晕丝断裂接地的的问题。一种防止静电除焦器电晕丝断裂接地的装置,包括挂钩、电晕丝、拉紧装置、固定螺栓,电晕丝通过固定螺栓与拉紧装置连接,拉紧装置固定在挂钩下部,其中还包括绝缘线,绝缘线的上端固定在固定螺栓上部的拉紧装置上,绝缘线的末端固定在固定螺栓下部的电晕丝上。本实用新型结构简单,设计巧妙,易于推广,可减少除焦器的非计划停运,提高工作效率,降低工作强度。



1. 一种防止静电除焦器电晕丝断裂接地的装置,包括挂钩(4)、电晕丝(1)、拉紧装置(3)、固定螺栓(2),所述的电晕丝(1)通过固定螺栓(2)与拉紧装置(3)连接,拉紧装置(3)置固定在挂钩(4)下部,其特征是还包括绝缘线(5),绝缘线(5)的上端固定在固定螺栓(2)上部的拉紧装置(3)上,绝缘线(5)的末端固定在固定螺栓(2)下部的电晕丝(1)上。

一种防止静电除焦器电晕丝断裂接地的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及静电除焦器,具体涉及一种防止静电除焦器电晕丝断裂接地的装置。

背景技术

[0002] 静电除焦器主要用于化肥,焦化,城市煤气,冶金,建材,碳素,陶瓷等行业的气体净化,用以回收煤气,焦炉气中的焦油,同时去除其中的粉尘,水雾等杂质,达到物料回收和气体净化双重效果,对保证工艺流程中后续工段设备的正常稳定运行起着至关重要的作用。

[0003] 现有的静电除焦器由高压直流电源和机械塔体两大部分组成,其中机械塔体主要由筒体和电晕极以及沉淀极组成,其中电晕丝通过固定螺栓与拉紧装置连接,拉紧装置固定在挂钩下部。在使用过程中,电晕丝随着服役期的延长,发生断裂而接地的次数越来越频繁。当电晕丝断裂时,每次都被迫非计划停运检修,直接影响后续工段的运行,影响生产的稳定运行,而且除焦器每次检修时,其必须的抽堵盲板、置换分析等安全措施工作量巨大,频繁开停增加了维修工的劳动强度。

发明内容

[0004] 本实用新型是为了解决静电除焦器容易出现电晕丝断裂接地的的问题,而提供了一种防止静电除焦器电晕丝断裂接地的装置。

[0005] 根据收集断裂了的电晕极分析,发现断口多集中在与挂钩相连的应力较为集中的扭绞部位,故而可采取在此部位设置辅助连接线,当电晕极再次发生断裂时,辅助连接线可以将其与挂钩控制在一起,从而不致于与阳极板搭接形成接地短路故障。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0007] 一种防止静电除焦器电晕丝断裂接地的装置,包括挂钩、电晕丝、拉紧装置、固定螺栓,电晕丝通过固定螺栓与拉紧装置连接,拉紧装置固定在挂钩下部,其中还包括绝缘线,绝缘线的上端固定在固定螺栓上部的拉紧装置上,绝缘线的末端固定在固定螺栓下部的电晕丝上。

[0008] 本实用新型可以在除焦器正常运行期间,控制住断裂了的电晕极不使其发生接地现象,使正常运行的除焦器不至于因个别电晕极断裂而造成电场短路,减少除焦器的非计划停运,这样,在除焦器计划检修期间,可进塔逐一检查,及时对断裂了的电晕极采取摘除或更换等措施。

[0009] 本实用新型结构简单,设计巧妙,易于推广,可减少除焦器的非计划停运,提高工作效率,降低工作强度。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图中：1-电晕丝、2-固定螺栓、3-拉紧装置、4-挂钩、5-绝缘线。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0013] 如图1所示的一种防止静电除焦器电晕丝断裂接地的装置，包括挂钩4、电晕丝1、拉紧装置3、固定螺栓2，电晕丝1通过固定螺栓2与拉紧装置3连接，拉紧装置3固定在挂钩4下部，其中还包括绝缘线5，绝缘线5的上端固定在固定螺栓2上部的拉紧装置3上，绝缘线5的末端固定在固定螺栓2下部的电晕丝1上。

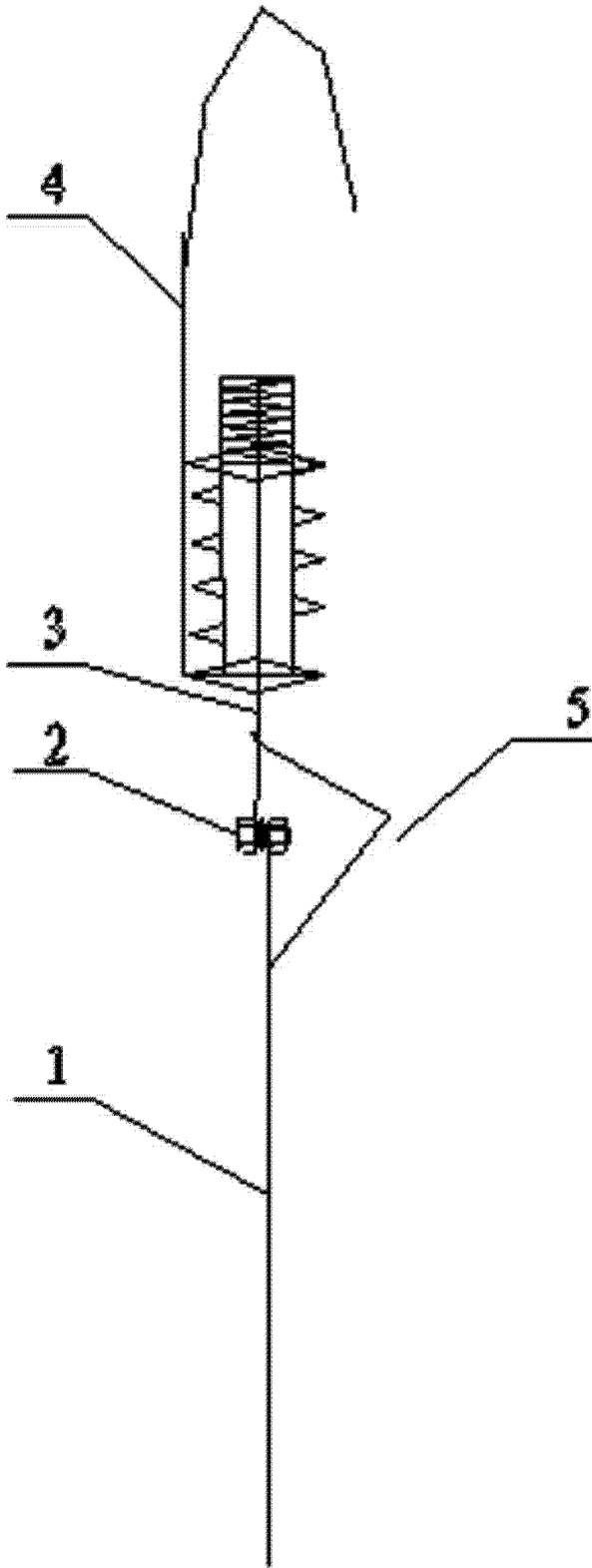


图 1