



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115711084 A

(43) 申请公布日 2023. 02. 24

(21) 申请号 202211579389.0

(22) 申请日 2022.12.08

(71) 申请人 上海西重所重型机械成套有限公司
地址 201900 上海市宝山区友谊路1588弄9号402室

(72) 发明人 李艳平

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司 31227
专利代理师 李庆

(51) Int. Cl.

E06B 9/40 (2006.01)

E06B 9/42 (2006.01)

E06B 9/70 (2006.01)

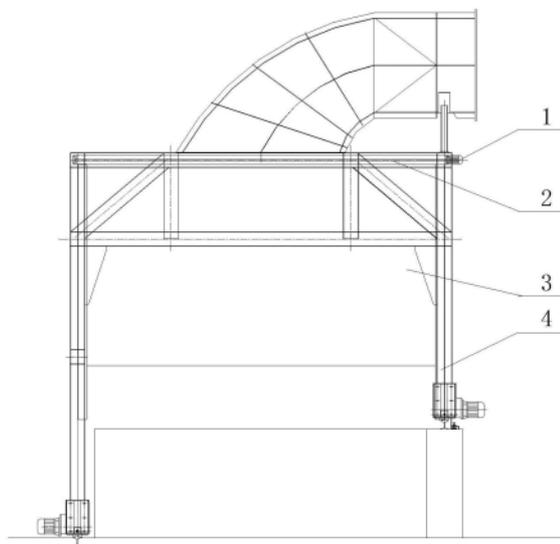
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

新型防火花软帘移动罩

(57) 摘要

本发明提供一种新型防火花软帘移动罩,包括一移动罩本体和设置于移动罩本体四侧的四门帘组件;每一门帘组件包括一门帘、两轨道、一门轴和一电机;门轴枢接于移动罩本体的顶部并与电机传动连接;两轨道竖直固定于门轴的两侧;门帘顶端连接门轴,门帘的底端两侧可沿轨道滑动地连接于轨道上;门帘包括层叠布设的一受火面、一隔热层和一背火面,隔热层采用层叠设置的一增强型硅酸铝耐火纤维毯和一陶瓷纤维布;门帘沿横向设置有若干钢带,门帘沿纵向设置有若干不锈钢丝绳。本发明的一种新型防火花软帘移动罩,可自动开合,减轻劳动强度,既能保证抽风时帘布不变形,又能保证工作时不漏烟,保证抽风效果。



1. 一种新型防火花软帘移动罩,其特征在于,包括一移动罩本体和设置于所述移动罩本体四侧的四门帘组件;每一所述门帘组件包括一门帘、两轨道、一门轴和一电机;所述门轴枢接于所述移动罩本体的顶部并与所述电机传动连接;两所述轨道竖直固定于所述门轴的两侧;所述门帘顶端连接所述门轴,所述门帘的底端两侧可沿所述轨道滑动地连接于所述轨道上;所述门帘包括层叠布设的一受火面、一隔热层和一背火面,所述隔热层采用层叠设置的一增强型硅酸铝耐火纤维毯和一陶瓷纤维布;所述门帘沿横向设置有若干钢带,所述门帘沿纵向设置有若干不锈钢丝绳。

2. 根据权利要求1所述的新型防火花软帘移动罩,其特征在于,所述受火面和所述背火面采用防火耐火布。

3. 根据权利要求2所述的新型防火花软帘移动罩,其特征在于,所述电机连接有一遥控装置,所述遥控装置与一遥控器通信连接。

4. 根据权利要求3所述的新型防火花软帘移动罩,其特征在于,所述陶瓷纤维布的厚度为2mm。

5. 根据权利要求4所述的新型防火花软帘移动罩,其特征在于,所述轨道内侧的两端设置有增强钢带。

新型防火花软帘移动罩

技术领域

[0001] 本发明涉及废钢切割除尘收集技术领域,尤其涉及一种新型防火花软帘移动罩。

背景技术

[0002] 目前在废钢切割除尘收集领域,移动罩四周的封板都是采用钢板焊接,移动罩封板的高低不能随时变化,操作人员一直被封在移动罩中切割,温度极高,环境极差。

[0003] 或者采用帆布帘,像窗帘样左右开合,要么封死,要么烟尘从缝隙中逃逸,达不到收集的效果。如采用卷帘门的型式,陶瓷布比较软,不好卷,采用消防用的无机布防火卷帘耐高温80度,不符合要求。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术中的不足,本发明提供一种新型防火花软帘移动罩,防火花卷帘可自动开合,减轻劳动强度,既能保证抽风时帘布不变形,又能保证工作时不漏烟,保证抽风效果。

[0005] 为了实现上述目的,本发明提供一种新型防火花软帘移动罩,包括一移动罩本体和设置于所述移动罩本体四侧的四门帘组件;每一所述门帘组件包括一门帘、两轨道、一门轴和一电机;所述门轴枢接于所述移动罩本体的顶部并与所述电机传动连接;两所述轨道竖直固定于所述门轴的两侧;所述门帘顶端连接所述门轴,所述门帘的底端两侧可沿所述轨道滑动地连接于所述轨道上;所述门帘包括层叠布设的一受火面、一隔热层和一背火面,所述隔热层采用层叠设置的一增强型硅酸铝耐火纤维毯和一陶瓷纤维布;所述门帘沿横向设置有若干钢带,所述门帘沿纵向设置有若干不锈钢丝绳。

[0006] 优选地,所述受火面和所述背火面采用防火耐火布。

[0007] 优选地,所述电机连接有一遥控装置,所述遥控装置与一遥控器通信连接。

[0008] 优选地,所述陶瓷纤维布的厚度为2mm。

[0009] 优选地,所述轨道内侧的两端设置有增强钢带。

[0010] 本发明由于采用了以上技术方案,使其具有以下有益效果:

[0011] 由电机带动门轴,门帘随门轴转动沿轨道上下移动,实现开合。也可遥控控制。门帘由陶瓷纤维布制作,可耐1200度的高温,就算火焰切割废钢的火星落上去,也不会烧坏。同时又能够自动卷起,可以及时根据切割废料的浓烟程度选择卷帘的高度,既可以有效收集烟尘,又可以让在里面的操作人员提高舒适度,降低劳动强度。

附图说明

[0012] 图1为本发明实施例的新型防火花软帘移动罩的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面根据附图图1,给出本发明的较佳实施例,并予以详细描述,使能更好地理解

本发明的功能、特点。

[0014] 请参阅图1,本发明实施例的一种新型防火花软帘移动罩,包括一移动罩本体和设置于移动罩本体四侧的四门帘组件;每一门帘组件包括一门帘3、两轨道4、一门轴2和一电机1;门轴2枢接于移动罩本体的顶部并与电机1传动连接;两轨道4竖直固定于门轴2的两侧;门帘3顶端连接门轴2,门帘3的底端两侧可沿轨道4滑动地连接于轨道4上;门帘3包括层叠布设的一受火面、一隔热层和一背火面,隔热层采用层叠设置的一增强型硅酸铝耐火纤维毡和一陶瓷纤维布;门帘3沿横向设置有若干钢带,门帘3沿纵向设置有若干不锈钢丝绳。

[0015] 受火面和背火面采用防火耐火布。

[0016] 电机1连接有一遥控装置,遥控装置与一遥控器通信连接。

[0017] 陶瓷纤维布的厚度为2mm。

[0018] 门帘3沿横向设置有若干钢带,门帘3沿纵向设置有若干不锈钢丝绳,为抗负压,轨道4内侧的两端设置有增强钢带,既能保证抽风时帘布不变形,又能保证工作时不漏烟,保证抽风效果。

[0019] 以上结合附图实施例对本发明进行了详细说明,本领域中普通技术人员可根据上述说明对本发明做出种种变化例。因而,实施例中的某些细节不应构成对本发明的限定,本发明将以所附权利要求书界定的范围作为本发明的保护范围。

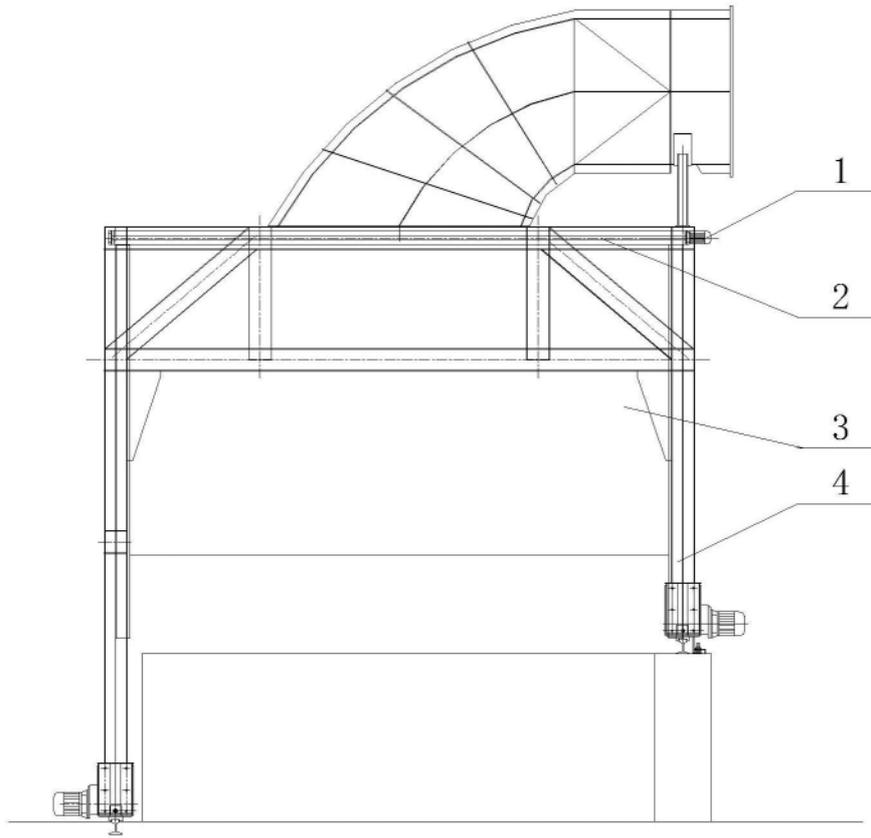


图1