



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204921428 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520701569. 0

(22) 申请日 2015. 09. 06

(73) 专利权人 王丽

地址 273515 山东省邹城市兖矿集团南屯煤矿运转工区

(72) 发明人 王丽 王长久 刘文利

(51) Int. Cl.

F04D 25/08(2006. 01)

F04D 27/00(2006. 01)

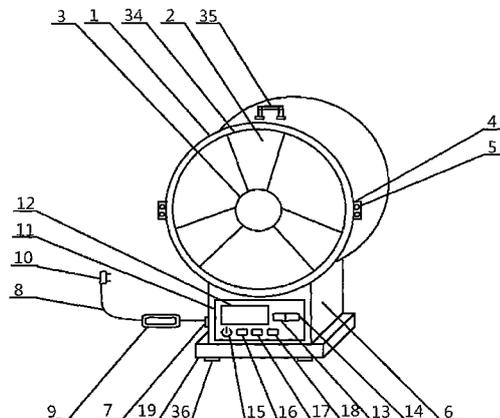
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

定时自启防尘主抽风机

(57) 摘要

定时自启防尘主抽风机,属于煤矿抽风设备器械技术领域。本实用新型的技术方案是:定时自启防尘主抽风机,包括抽风机主体,其特征是在抽风机主体前侧设置有抽风风扇,抽风风扇中央设置有风扇固定轴,抽风机主体两侧设置有抽风管道固定板,抽风管道固定板前侧设置有固定螺丝孔,抽风机主体下侧设置有抽风机固定台,抽风机固定台左侧设置有电源线输出口,电源线输出口左侧设置有电源导线,电源导线上设置有安全变压器。本实用新型结构简单,使用方便,在进行煤矿的定时自启抽风时准确高效,操作起来简便、省时省力,减轻了工作人员的工作难度。



1. 定时自启防尘主抽风机,包括抽风机主体(1),其特征是:在抽风机主体(1)前侧设置有抽风风扇(2),抽风风扇(2)中央设置有风扇固定轴(3),抽风机主体(1)两侧设置有抽风管道固定板(4),抽风管道固定板(4)前侧设置有固定螺丝孔(5),抽风机主体(1)下侧设置有抽风机固定台(6),抽风机固定台(6)左侧设置有电源线输出口(7),电源线输出口(7)左侧设置有电源导线(8),电源导线(8)上设置有安全变压器(9),电源导线(8)上侧设置有电源插头(10),抽风机主体(1)前侧设置有抽风机控制器(11),抽风机控制器(11)前侧设置有显示屏(12),显示屏(12)右侧设置有风力增强按钮(13),风力增强按钮(13)右侧设置有风力减弱按钮(14),显示屏(12)左下侧设置有电源开关(15),电源开关(15)右侧设置有抽风启动按钮(16),抽风启动按钮(16)右侧设置有定时自启设定按钮(17),定时自启设定按钮(17)右侧设置有智能设定按钮(18),抽风机固定台(6)下侧设置有固定底座(19),抽风机主体(1)内部设置有旋转马达(20),旋转马达(20)下侧设置有马达支撑杆(21),抽风机固定台(6)内部设置有内部处理器(22),内部处理器(22)下侧设置有按钮控制线(23),按钮控制线(23)前侧设置有按钮控制板(24),按钮控制线(23)右侧设置有处理器供电线(25),处理器供电线(25)下侧设置有分线盒(26),分线盒(26)左侧设置有总供电线(27),总供电线(27)左侧设置有供电线穿孔(28),分线盒(26)右侧设置有马达供电线(29),马达供电线(29)右侧设置有内部支撑柱(30),内部支撑柱(30)左侧设置有输出控制导线(31),内部支撑柱(30)上侧设置有导线连接管(32),导线连接管(32)上侧设置有连接管接口(33)。

2. 根据权利要求1所述定时自启防尘主抽风机,其特征在于:所述抽风机主体(1)前侧设置有防尘过滤罩(34)。

3. 根据权利要求1所述定时自启防尘主抽风机,其特征在于:所述抽风机主体(1)上侧设置有便捷把手(35)。

4. 根据权利要求1所述定时自启防尘主抽风机,其特征在于:所述固定底座(19)下侧设置有防滑固定垫(36)。

定时自启防尘主抽风机

[0001] 技术领域：本实用新型属于煤矿抽风设备器械技术领域，具体地讲是一种定时自启防尘主抽风机。

[0002] 背景技术：抽风机是煤矿生产中常用的设备，通过抽风机进行矿内的抽风和通风，保证内部环境的空气充足，普通的抽风机功能单一，不能进行智能的设定，不方便工作人员的快捷操作，这给工作人员的工作造成了不便。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在进行煤矿的定时自启抽风时操作简便、省时省力的定时自启防尘主抽风机。

[0004] 本实用新型的技术方案是：定时自启防尘主抽风机，包括抽风机主体，其特征是在抽风机主体前侧设置有抽风风扇，抽风风扇中央设置有风扇固定轴，抽风机主体两侧设置有抽风管道固定板，抽风管道固定板前侧设置有固定螺丝孔，抽风机主体下侧设置有抽风机固定台，抽风机固定台左侧设置有电源线输出口，电源线输出口左侧设置有电源导线，电源导线上设置有安全变压器，电源导线上侧设置有电源插头，抽风机主体前侧设置有抽风机控制器，抽风机控制器前侧设置有显示屏，显示屏右侧设置有风力增强按钮，风力增强按钮右侧设置有风力减弱按钮，显示屏左侧设置有电源开关，电源开关右侧设置有抽风启动按钮，抽风启动按钮右侧设置有定时自启设定按钮，定时自启设定按钮右侧设置有智能设定按钮，抽风机固定台下侧设置有固定底座，抽风机主体内部设置有旋转马达，旋转马达下侧设置有马达支撑杆，抽风机固定台内部设置有内部处理器，内部处理器下侧设置有按钮控制线，按钮控制线前侧设置有按钮控制板，按钮控制线右侧设置有处理器供电线，处理器供电线下侧设置有分线盒，分线盒左侧设置有总供电线，总供电线左侧设置有供电线穿孔，分线盒右侧设置有马达供电线，马达供电线右侧设置有内部支撑柱，内部支撑柱左侧设置有输出控制导线，内部支撑柱上侧设置有导线连接管，导线连接管上侧设置有连接管接口。

[0005] 作为优选，所述抽风机主体前侧设置有防尘过滤罩。

[0006] 作为优选，所述抽风机主体上侧设置有便捷把手。

[0007] 作为优选，所述固定底座下侧设置有防滑固定垫。

[0008] 本实用新型有益效果是：结构简单，使用方便，在进行煤矿的定时自启抽风时准确高效，操作起来简便、省时省力，减轻了工作人员的工作难度。

附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型抽风机主体的内部结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型抽风机固定台的内部结构示意图。

[0012] 图中 1、抽风机主体，2、抽风风扇，3、风扇固定轴，4、抽风管道固定板，5、固定螺丝孔，6、抽风机固定台，7、电源线输出口，8、电源导线，9、安全变压器，10、电源插头，11、抽风机控制器，12、显示屏，13、风力增强按钮，14、风力减弱按钮，15、电源开关，16、抽风启动按钮，17、定时自启设定按钮，18、智能设定按钮，19、固定底座，20、旋转马达，21、马达支撑杆，

22、内部处理器,23、按钮控制线,24、按钮控制板,25、处理器供电线,26、分线盒,27、总供电线,28、供电线穿孔,29、马达供电线,30、内部支撑柱,31、输出控制导线,32、导线连接管,33、连接管接口,34、防尘过滤罩,35、便捷把手,36、防滑固定垫。

[0013] 具体实施方式:包括抽风机主体1,其特征是在抽风机主体1前侧设置有抽风风扇2,抽风风扇2中央设置有风扇固定轴3,抽风机主体1两侧设置有抽风管道固定板4,抽风管道固定板4前侧设置有固定螺丝孔5,抽风机主体1下侧设置有抽风机固定台6,抽风机固定台6左侧设置有电源线输出口7,电源线输出口7左侧设置有电源导线8,电源导线8上设置有安全变压器9,电源导线8上侧设置有电源插头10,抽风机主体1前侧设置有抽风机控制器11,抽风机控制器11前侧设置有显示屏12,显示屏12右侧设置有风力增强按钮13,风力增强按钮13右侧设置有风力减弱按钮14,显示屏12左下侧设置有电源开关15,电源开关15右侧设置有抽风启动按钮16,抽风启动按钮16右侧设置有定时自启设定按钮17,定时自启设定按钮17右侧设置有智能设定按钮18,抽风机固定台6下侧设置有固定底座19,抽风机主体1内部设置有旋转马达20,旋转马达20下侧设置有马达支撑杆21,抽风机固定台6内部设置有内部处理器22,内部处理器22下侧设置有按钮控制线23,按钮控制线23前侧设置有按钮控制板24,按钮控制线23右侧设置有处理器供电线25,处理器供电线25下侧设置有分线盒26,分线盒26左侧设置有总供电线27,总供电线27左侧设置有供电线穿孔28,分线盒26右侧设置有马达供电线29,马达供电线29右侧设置有内部支撑柱30,内部支撑柱30左侧设置有输出控制导线31,内部支撑柱30上侧设置有导线连接管32,导线连接管32上侧设置有连接管接口33。在使用定时自启防尘主抽风机进行智能抽风时,将设备固定,直接抽风或将抽风的管道连接在抽风机主体1上使用抽风管道固定板4固定,接通设备电源,按下电源开关15启动设备,按下抽风启动按钮16开始进行抽风,使用定时自启设定按钮17进行设备的定时自动开启设置,按下智能设定按钮18对时间和强度进行智能设定,使用风力增强按钮13和风力减弱按钮14进行风力调节。

[0014] 作为优选,所述抽风机主体1前侧设置有防尘过滤罩34,。这样设置,有利于防止灰尘进入设备影响正常运行。

[0015] 作为优选,所述抽风机主体1上侧设置有便捷把手35。这样设置,有利于方便对设备进行移动和调整。

[0016] 作为优选,所述固定底座19下侧设置有防滑固定垫36。这样设置,有利于防止设备在使用时发生晃动。

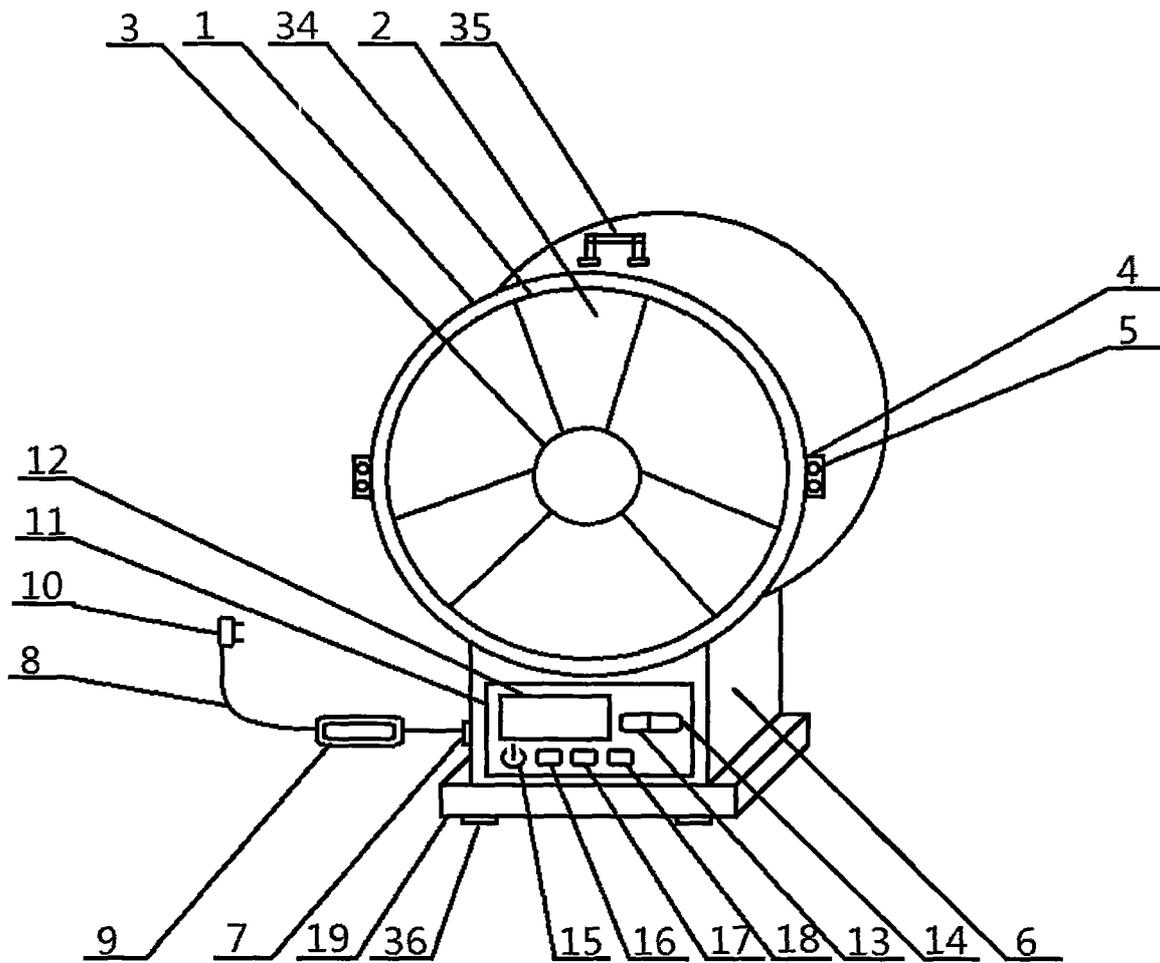


图 1

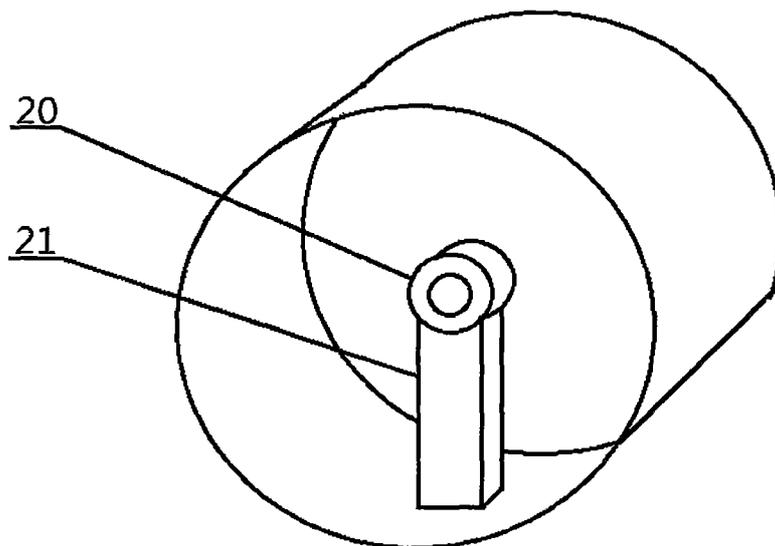


图 2

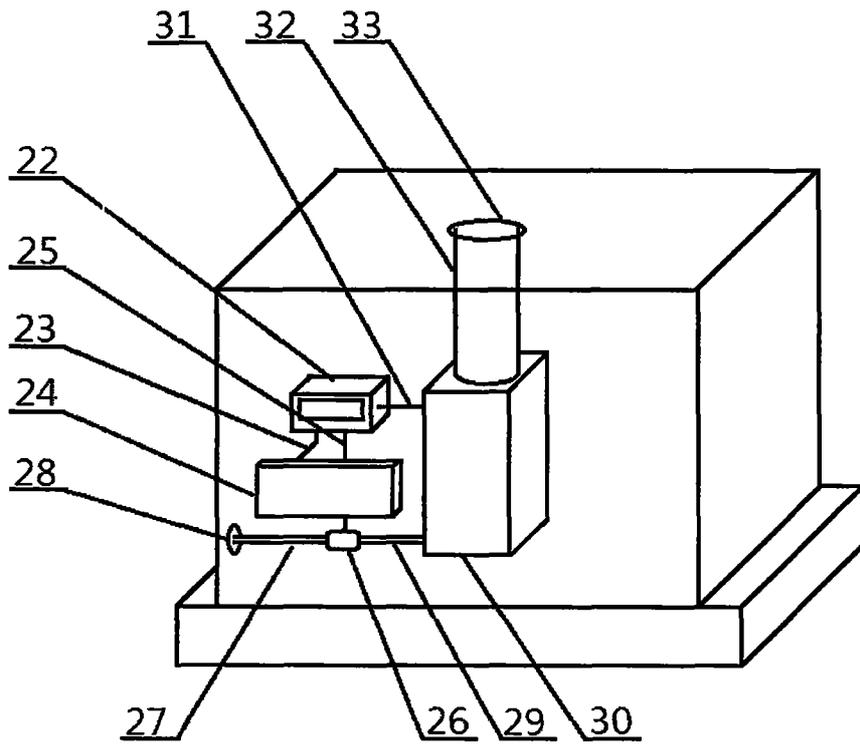


图 3