



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201469941 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 19

(21) 申请号 200920185050. 6

(22) 申请日 2009. 05. 19

(73) 专利权人 江西麦德风能股份有限公司

地址 343000 江西省吉安市高新技术开发区

专利权人 章玮

(72) 发明人 章玮 关玉 刘春明

(74) 专利代理机构 江西省专利事务所 36100

代理人 黄新平

(51) Int. Cl.

A62C 3/16 (2006. 01)

A62C 35/10 (2006. 01)

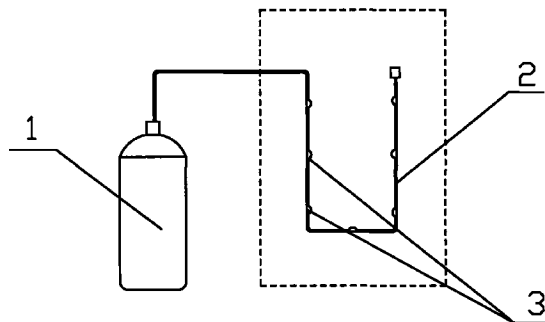
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

风力发电机组灭火装置

(57) 摘要

一种风力发电机组灭火装置,包括灭火剂贮罐、火探管,火探管的一端通过转换阀接入灭火剂贮罐出口,或火探管与释放管同时通过转换阀接入灭火剂贮罐出口,火探管上设有两个以上的喷嘴爆破孔,喷嘴爆破孔装有易熔保护堵头,释放管与喷嘴相连,灭火剂贮罐固定在机舱或塔架内,火探管及喷嘴布置到存在火灾可能的部位。本实用新型的风力发电机组灭火装置能方便快捷地自动对火灾将发生或正在发生火灾的风力发电机组进行灭火处理,其具有结构简单、使用安全的特点。



1. 一种风力发电机组灭火装置,包括灭火剂贮罐(1)、火探管(2),其特征在于:火探管(2)的一端通过转换阀接入灭火剂贮罐(1)出口,火探管(2)上设有两个以上的喷嘴爆破孔(3),喷嘴爆破孔(3)装有易熔保护堵头。

2. 一种风力发电机组灭火装置,包括灭火剂贮罐(1)、火探管(2),其特征在于:火探管(1)与释放管(5)同时通过转换阀接入灭火剂贮罐(1)出口,火探管(2)上设有两个以上的喷嘴爆破孔(3),喷嘴爆破孔(3)装有易熔保护堵头,释放管(5)与喷嘴(4)相连。

风力发电机组灭火装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种风力发电机组灭火装置。

背景技术

[0002] 风力发电机组在运行和维护过程中,均有可能出现火灾的危险。而现在的机舱大都由增强玻璃纤维制造而成,这种材料是可燃物,其内饰的隔音材料也是可燃的。由于机舱安装位置较高,距地面的垂直高度可达到 60 米以上,一旦发生火灾由于起火点高,风速大极难救援。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种结构简单、使用安全的风力发电机组灭火装置。

[0004] 本实用新型的风力发电机组灭火装置,包括灭火剂贮罐、火探管,火探管的一端通过转换阀接入灭火剂贮罐出口,或火探管与释放管同时通过转换阀接入灭火剂贮罐出口,火探管上设有两个以上的喷嘴爆破孔,喷嘴爆破孔装有易熔保护堵头,释放管与喷嘴相连,灭火剂贮罐固定在机舱或塔架内,火探管及喷嘴布置到存在火灾可能的部位。

[0005] 本实用新型的风力发电机组灭火装置,工作原理是:当火探管所保护的区域温度升高到 160℃ 以上时,火探管上的易熔保护堵头熔化,管内压力下降,启动转换阀,灭火剂贮罐将灭火剂输送到原火探管喷嘴爆破孔处释放,或经释放管从喷嘴处释放。

[0006] 本实用新型的风力发电机组灭火装置能方便快捷地自动对火灾将发生或正在发生火灾的风力发电机组进行灭火处理,其具有结构简单、使用安全的特点。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0008] 图 2 为本实用新型实施例结构示意图。

具体实施方式

[0009] 一种风力发电机组灭火装置,包括灭火剂贮罐 1、火探管 2,火探管 2 的一端通过转换阀接入灭火剂贮罐 1 出口,或火探管 1 与释放管 5 同时通过转换阀接入灭火剂贮罐 1 出口,火探管 2 上设有两个以上的喷嘴爆破孔 3,喷嘴爆破孔 3 装有易熔保护堵头,释放管 5 与喷嘴 4 相连,灭火剂贮罐 1 固定在机舱或塔架内,火探管 2 及喷嘴 4 布置到存在火灾可能的部位。

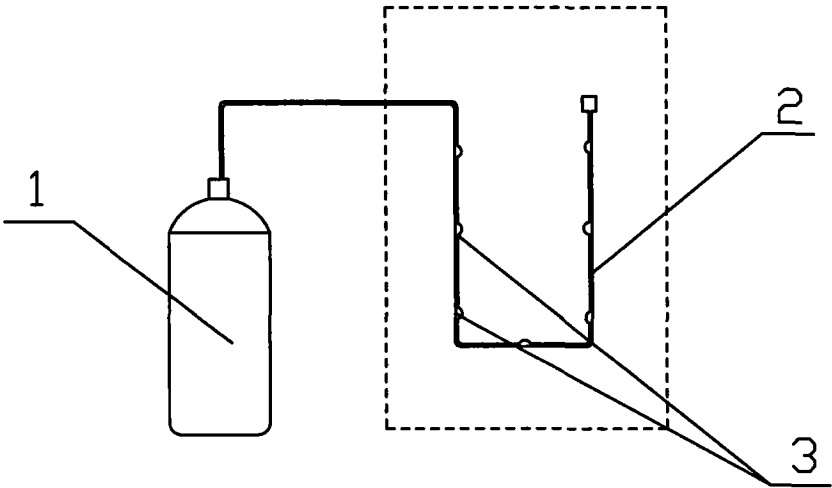


图 1

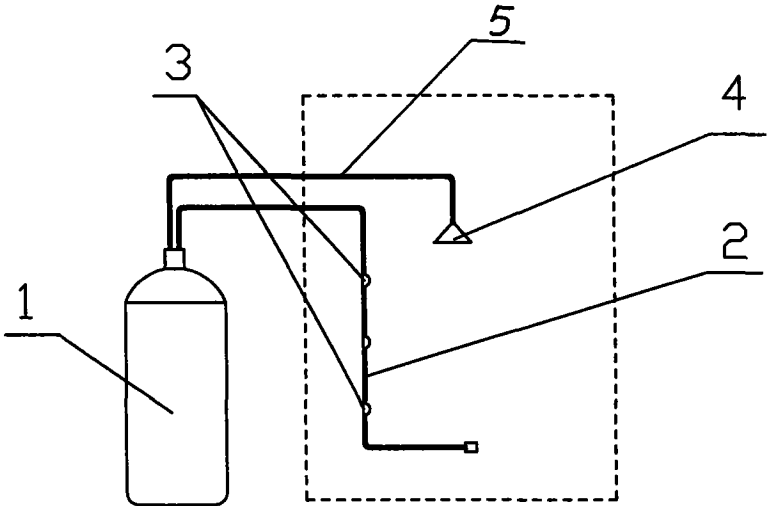


图 2