



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104895148 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201510215419. 3

(22) 申请日 2015. 04. 30

(71) 申请人 四川远畅新能源科技有限公司
地址 610000 四川省成都市锦江区静居寺
79号6幢3单元6楼11号

(72) 发明人 陈春到 杨如民

(51) Int. Cl.
E03B 9/04(2006. 01)
E03B 9/06(2006. 01)
E04H 1/12(2006. 01)

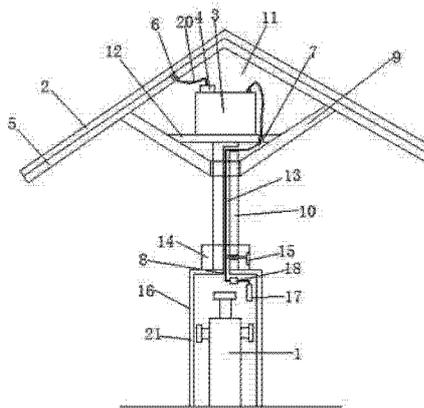
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种防冻的多功能消防栓

(57) 摘要

本发明公开了一种自动灭火的山林防火系统,它包括水泵1、蓄水池2、抽水管3、送水管4、主干管5、支管6、喷水管7及喷水头8。本发明的有益效果是:平时准备了足够的水源,且防止了在长期的储备过程中水源的蒸发和浪费;能够在火势小的时候就自动开启了灭火系统,有效的保证了人民生命财产的安全;且本发明结构简单,成本低廉,整体投入小,保障及预防作用大、实用性强,且容易建造。



1. 一种防冻的多功能消防栓,它包括消防栓主体(1)、太阳能电池板(2)、蓄电池(3)、控制器(4);其特征在于:所述的太阳能电池板(2)下端设置有底板(5),底板(5)上设置有导线孔 a (6),所述底板(5)通过支架(9)与支柱(10)相连,所述底板(5)与支架(9)形成一个安装腔(11),安装腔(11)内设置有搁板(12),搁板(12)上设置有导线孔 b (7),所述蓄电池(3)安放在搁板(12)上;所述支柱(10)内部设置有导线通道(13),所述支柱(10)底部的周围设置有插座安装台(14),插座安装台(14)上设置有多个插座(15);所述支柱(10)下端设置有保温室(16),保温室(16)上设置有导线孔 c (8),所述保温室(16)内部安装有互相连接的发热组件(17)和温控开关(18),所述保温室(16)设置有活动门(19);所述消防栓主体(1)设置在保温室(16)的内部;所述太阳能电池板(2)通过导线(20)与控制器(4)的一端相连,控制器(4)的另一端与蓄电池(3)的电源输入端相连,蓄电池(3)的电池输出端穿过导线孔 b (7)、导线通道(13)及导线孔 c (8)连接温控开关(18)和插座(15)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种防冻的多功能消防栓,其特征在于:所述的底板(5)设置为伞状结构。

3. 根据权利要求 1 所述的一种防冻的多功能消防栓,其特征在于:所述的保温室(16)内设置有隔热层(21)。

一种防冻的多功能消防栓

技术领域

[0001] 本发明涉及消防领域,更具体的说是涉及一种防冻的多功能消防栓。

背景技术

[0002] 消防栓是一种固定消防工具,主要作用是控制可燃物、隔绝助燃物、消除着火源。消防系统包括室外消火栓系统、室内消火栓系统、灭火系统,有的还会有自动喷淋系统、水泡系统、气体灭火系统、火探系统、水雾系统等。现有的消防栓系统虽然具有了一定的防冻能力,但在北方寒冷的冬季,暴露在地面上的消防栓仍然会出现结冰的现象,当发生火灾时影响了消防人员的救援工作,使用不便。

发明内容

[0003] 本发明克服了现有技术的不足,提供一种防冻的多功能消防栓可以避免在北方寒冷的冬季,消防栓暴露在地面上的部分的放生结冰现象,方便了消防人员的救援工作。

[0004] 为解决上述的技术问题,本发明采用以下技术方案:

一种防冻的多功能消防栓,它包括消防栓主体、太阳能电池板、蓄电池、控制器;其特征在于:所述的太阳能电池板下端设置有底板,底板上设置有导线孔 a,所述底板通过支架与支柱相连,所述底板与支架形成一个安装腔,安装腔内设置有搁板,所述搁板上设置有导线孔 b,所述蓄电池安放在搁板上;所述支柱内部设置有导线通道,所述支柱底部的周围设置有插座安装台,插座安装台上设置有多个插座;所述支柱下端设置有保温室,保温室上设置有导线孔 c,所述保温室内部安装有互相连接的发热组件和温控开关,所述保温室设置有活动门;所述消防栓主体设置在保温室的内部;所述太阳能电池板通过导线与控制器的另一端相连,控制器的另一端与蓄电池的电源输入端相连,蓄电池的电池输出端穿过导线孔 b、导线通道及导线孔 c 连接温控开关和插座。

[0005] 更进一步的,所述的底板设置为伞状结构。

[0006] 更进一步的,所述的保温室内设置有隔热层。

[0007] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明防止了在北方寒冷的冬季,消防栓暴露在地面上的部分的结冰现象的产生,为人们提供了室外免费电源,给人们生活带来了方便,且本发明的伞状结构能为人们提供遮阳的场所也能防止车辆对消防栓的碰撞。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细说明。

[0009] 图 1 为本发明结构示意图。

[0010] 图 2 为本发明外观示意图。

[0011] 图中的标号为:1、消防栓主体;2、太阳能电池板;3、蓄电池;4、控制器;5、底板;6、导线孔 a;7、导线孔 b;8、导线孔 c;9、支架;10、支柱;11、安装腔;12、搁板;13、导线通道;14、插座安装台;15、插座;16、保温室;17、发热组件;18、温控开关;19、活动门;20、导

线;21、隔热层。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。本发明的实施方式包括但不限于下列实施例。

[0013] [实施例 1]

如图 1、图 2 所示的一种防冻的多功能消防栓,它包括消防栓主体 1、太阳能电池板 2、蓄电池 3、控制器 4;所述的太阳能电池板 2 下端设置有底板 5, 底板 5 上设置有导线孔 a6, 所述底板 5 通过支架 9 与支柱 10 相连, 所述底板 5 与支架 9 形成一个安装腔 11, 安装腔 11 内设置有搁板 12, 所述搁板 12 上设置有导线孔 b7, 所述蓄电池 3 安放在搁板 12 上;所述支柱 10 内部设置有导线通道 13, 所述支柱 10 底部的周围设置有插座安装台 14, 插座安装台 14 上设置有多个插座 15;所述支柱 10 下端设置有保温室 16, 保温室 16 上设置有导线孔 c8, 所述保温室 16 内部安装有互相连接的发热组件 17 和温控开关 18, 所述保温室 16 设置有活动门 19;所述消防栓主体 1 设置在保温室 16 的内部;所述太阳能电池板 2 通过导线 20 与控制器 4 的一端相连, 控制器 4 的另一端与蓄电池 3 的电源输入端相连, 蓄电池 3 的电池输出端穿过导线孔 b7、导线通道 13 及导线孔 c8 连接温控开关 18 和插座 15。

[0014] 本实施例的工作过程如下:太阳能电池板 2 将太阳能转化为电能通过导线 20 和控制器 4 储存在蓄电池 3 中, 控制器 4 可以保证电能只能从太阳能电池板 2 向蓄电池 3 流动, 而不能逆向流动, 且控制器 4 也可以在蓄电池 3 充满电的时候停止电流的继续输入从而保护了蓄电池 3, 延长蓄电池 3 的使用寿命。蓄电池 3 的电源输出端通过导线 20 与插座 15 以及保温室 16 内部的温控开关 18 相连。蓄电池 3 通过插座 15 可以向行人提供室外电源, 方便人们对移动电子设备进行充电。当保温室 16 的温度低于 0 摄氏度时, 温控开关 18, 蓄电池 3 开始给发热组件 17 供电, 发热组件 17 开始产生热量给保温室 16 升温, 当保温室内部温度达到一定高度后, 温控开关 18 断开, 发热组件停止发热。这样可以有效的避免在北方寒冷的冬季, 消防栓暴露在地面上的部分的结冰现象的产生, 方便了消防人员的救火工作。

[0015] [实施例 2]

本实施例在实施例 1 的基础上做了进一步的改进, 所述的底板 5 设置为伞状结构。该结构可以为行人提供遮阳或遮雨场所, 且伞状结构也美化了城市环境, 减少了了车辆对消防栓的碰撞。

[0016] [实施例 3]

本实施例在实施例 2 的基础上做了进一步的改进, 所述的保温室 3 内设置有隔热层 21, 该隔热层可以避免发热组件 17 产生的热量过快的传递到周围环境中, 从而减缓了电能的损耗速度, 节约了能源。

[0017] 如上所述即为本发明的实施例。本发明不局限于上述实施方式, 任何人应该得知在本发明的启示下做出的结构变化, 凡是与本发明具有相同或相近的技术方案, 均落入本发明的保护范围之内。

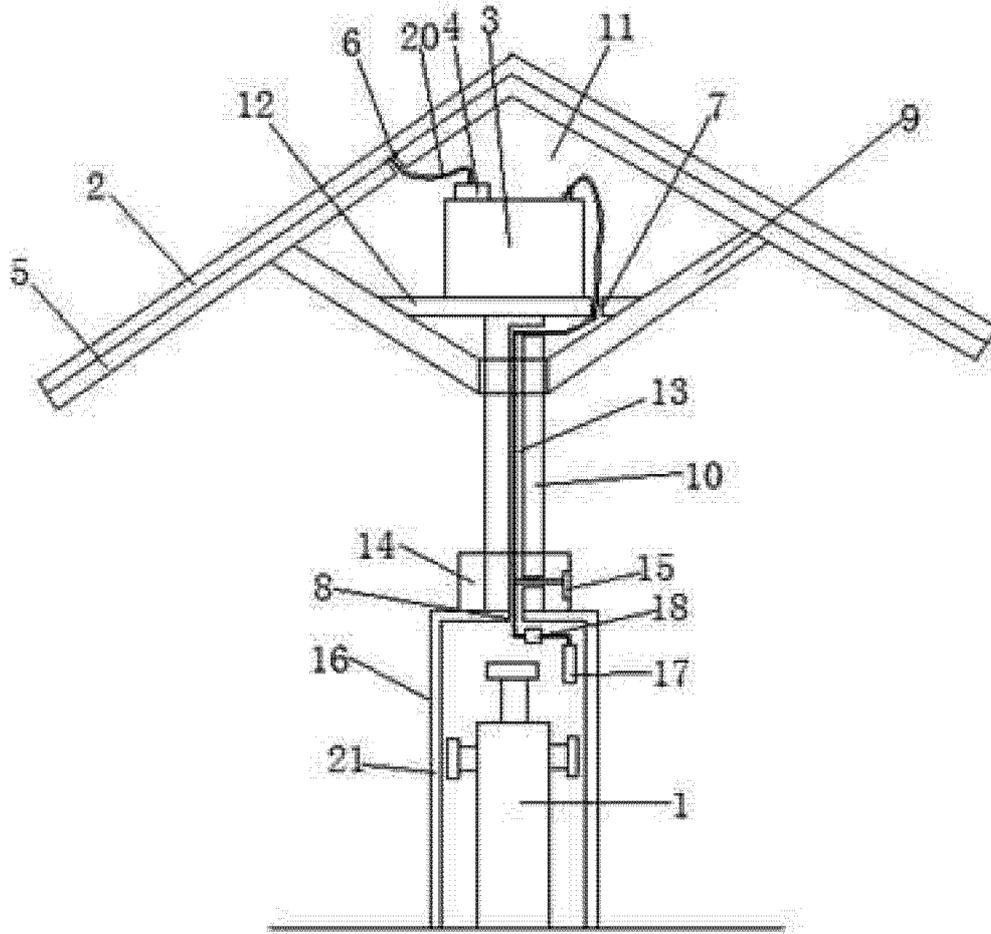


图 1

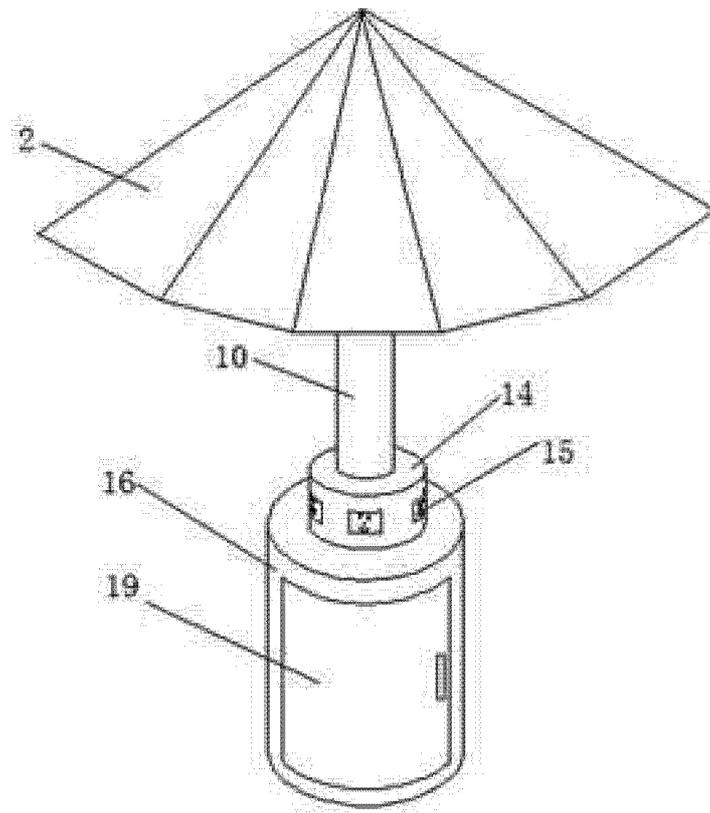


图 2