



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204715397 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520379018. 7

(22) 申请日 2015. 06. 04

(73) 专利权人 含山县兴广道路设施制造有限公司

地址 238100 安徽省马鞍山市含山县工业园区(林头镇)

(72) 发明人 王辉

(51) Int. Cl.

E02D 29/12(2006. 01)

E02D 29/14(2006. 01)

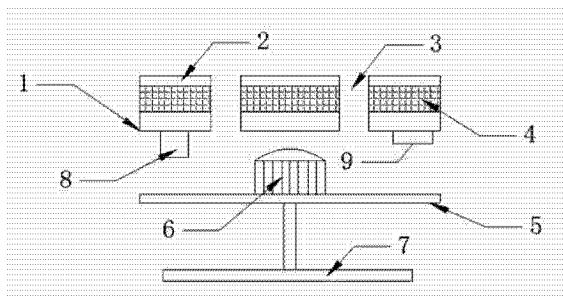
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防爆窨井盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防爆窨井盖,包括盖体,防护板,通气孔,太阳能电池板,支撑架,电机,风扇,可燃气体检测装置,信号发射装置,所述防护板设置在盖体表面,所述通气孔设置在盖体上,所述太阳能电池板设置在盖体内,所述支撑架设置在盖体下,所述电机设置在支撑架上,所述风扇设置在支撑架下,所述可燃气体检测装置设置在盖体底部,所述信号发射装置设置在盖体底部。本实用新型结构合理,能有效防止可燃气体爆炸。



1. 一种防爆窨井盖,包括盖体,防护板,通气孔,太阳能电池板,支撑架,电机,风扇,可燃气体检测装置,信号发射装置,其特征在于:所述防护板设置在盖体表面,所述通气孔设置在盖体上,所述太阳能电池板设置在盖体内,所述支撑架设置在盖体下,所述电机设置在支撑架上,所述风扇设置在支撑架下,所述可燃气体检测装置设置在盖体底部,所述信号发射装置设置在盖体底部。

2. 根据权利要求 1 所述一种防爆窨井盖,其特征在于:所述防护板是由透明高强度塑料制成。

3. 根据权利要求 1 所述一种防爆窨井盖,其特征在于:所述可燃气体检测装置和信号发射装置通过导线和太阳能电池板联通。

4. 根据权利要求 1 所述一种防爆窨井盖,其特征在于:所述风扇和电机联通。

## 一种防爆窨井盖

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防爆窨井盖,属于窨井盖技术领域。

### 背景技术

[0002] 窨井盖在生活中十分常见,也十分重要。现在许多窨井内有沼气,天然气等易燃易爆气体,在一定条件下会爆炸,引起严重的事故。传统窨井盖功能单一,无法预防此类事故。

### 实用新型内容

[0003] 为克服上述不足,本实用新型提供一种防爆窨井盖。

[0004] 本实用新型的方案如下:一种防爆窨井盖,包括盖体,防护板,通气孔,太阳能电池板,支撑架,电机,风扇,可燃气体检测装置,信号发射装置,所述防护板设置在盖体表面,所述通气孔设置在盖体上,所述太阳能电池板设置在盖体内,所述支撑架设置在盖体下,所述电机设置在支撑架上,所述风扇设置在支撑架下,所述可燃气体检测装置设置在盖体底部,所述信号发射装置设置在盖体底部,所述防护板是由透明高强度塑料制成,所述可燃气体检测装置和信号发射装置通过导线和太阳能电池板联通,所述太阳能电池板可为可燃气体检测装置和信号发射装置供电,所述风扇和电机联通。

[0005] 本实用新型的有益效果:本实用新型结构合理,能有效防止可燃气体爆炸。

### 附图说明

[0006] 图1为实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0007] 下面结合附图对实用新型做进一步说明。

[0008] 一种防爆窨井盖,包括盖体1,防护板2,通气孔3,太阳能电池板4,支撑架5,电机6,风扇7,可燃气体检测装置8,信号发射装置9,所述防护板2设置在盖体1表面,所述通气孔3设置在盖体1上,所述太阳能电池板4设置在盖体1内,所述支撑架5设置在盖体1下,所述电机6设置在支撑架5上,所述风扇7设置在支撑架5下,所述可燃气体检测装置8设置在盖体1底部,所述信号发射装置9设置在盖体1底部,所述防护板2是由透明高强度塑料制成,所述可燃气体检测装置8和信号发射装置9通过导线和太阳能电池板4联通,所述太阳能电池板4可为可燃气体检测装置8和信号发射装置9供电,所述风扇7和电机6联通。当窨井内可燃气体浓度达到爆炸浓度时,可燃气体检测装置8发出警报,信号发射装置9将警报信息发给窨井盖使用单位,电机6带动风扇7工作将可燃气体排出窨井。

[0009] 尽管上文对本实用新型的具体实施方式给予了详细描述和说明,但是应该指明的是,我们可以依据本实用新型的构想对上述实施方式进行各种等效改变和修改,其所产生的功能作用仍未超出说明书及附图所涵盖的精神时,均应在本实用新型的保护范围之内。

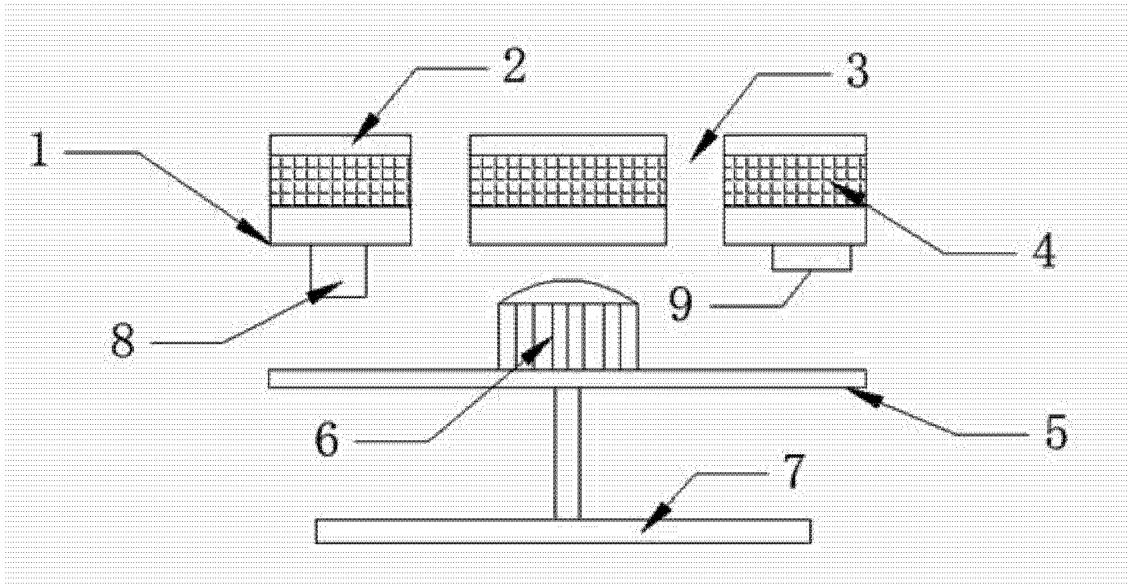


图 1