



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207471405 U

(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721609763.1

F21V 33/00(2006.01)

(22)申请日 2017.11.27

F24F 13/078(2006.01)

(73)专利权人 钟建成

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 541004 广西壮族自治区桂林市七星
区辅星路16号7栋2单元501室

(72)发明人 钟建成

(74)专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所
有限公司 45107

代理人 苏家达

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21S 19/00(2006.01)

F21V 5/08(2006.01)

F21V 8/00(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

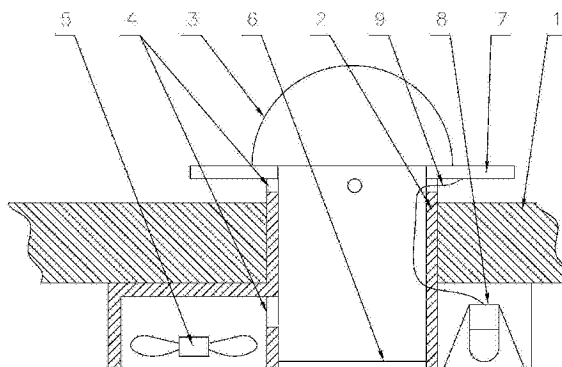
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种采光风口

(57)摘要

本实用新型公开一种采光风口,包括安装于墙体中的导光筒和设于导光筒上方的采光罩,所述导光筒上端和下端设有通气孔。本实用新型一种采光风口设有的导光筒为中空结构,导光管上下两端设有通气孔以达到通风的效果,因此可实现既通风又采光的效果。



1. 一种采光风口,包括采光器,其特征在于:所述采光器包括安装于墙体(1)中的导光筒(2)和设于导光筒(2)上方的采光罩(3),所述导光筒(2)上端和下端设有通气孔(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种采光风口,其特征在于:所述导光筒(2)侧面设有通气孔(4),上方通气孔(4)设于采光罩(3)下方。

3. 根据权利要求2所述的一种采光风口,其特征在于:所述导光筒下方通气孔(4)口处设有排风扇(5)。

4. 根据权利要求2所述的一种采光风口,其特征在于:所述采光罩(3)为半球形,半径大于导光筒(2)。

5. 根据权利要求4所述的一种采光风口,其特征在于:所述采光器还包括漫射器(6),所述漫射器(6)设于导光筒(2)下端。

6. 根据权利要求4所述的一种采光风口,其特征在于:所述采光罩(3)周围设有太阳能电池板(7),所述墙体(1)下方设有蓄电池和照明灯(8),所述太阳能电池板(7)通过导线(9)连接蓄电池和照明灯(8)。

一种采光风口

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种通风设备,特别涉及一种采光风口。

背景技术

[0002] 有些广场下方设有地下商业街或地下停车场,这些地下室都有两个相同的特点,就是缺少光照和空气不流通,所以地下室往往通过设有通往地面的通风口来使室内的空气得到交换,而这些通风口一般是不透光的,所以地下室仍需要设置照明设备,常用的照明设备为电灯。

[0003] 也有一些采光器可以把阳光直接导入地下室以供照明,而不必在白天也使用电能照明,但是这些采光器没有通风的功能。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的以上问题,本实用新型公开一种采光风口,可以同时导光和通风。

[0005] 本实用新型一种采光风口,其技术方案所述的采光器包括安装于墙体中的导光筒和设于导光筒上方的采光罩,所述导光筒上端和下端设有通气孔。

[0006] 上述结构中,本实用新型一种采光风口设有的导光筒为中空结构,导光筒上下两端设有通气孔以达到通风的效果。

[0007] 为了加快室内空气的流通,所述通气孔设于导光筒侧面,上方通气孔设于采光罩下方,下方通气孔口设有排风扇。

[0008] 为了防止雨水进入导光筒中,所述采光罩为半球形,半径大于导光筒,可充当防雨罩,既挡雨又采光。

[0009] 为了防止光线过强造成刺眼和增加光线的照射范围,所述采光器还包括漫射器,所述漫射器设于导光筒下端。

[0010] 为了在无光的条件下可以为地下室提供光照,所述的采光罩周围设有太阳能电池板,所述墙体下方设有蓄电池和照明灯,所述太阳能电池板通过导线连接蓄电池和照明灯,可在夜晚为地下室照明。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型一种采光风口设有的导光筒为中空结构,导光管上下两端设有通气孔以达到通风的效果,因此可实现既通风又采光的效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种采光风口示意图。

[0014] 图号标识:1、墙体,2、导光筒,3、采光罩,4、通气孔,5、排风扇,6、漫射器,7、太阳能电池板,8、蓄电池和照明灯,9、导线。

具体实施方式

[0015] 以下结合实施例对本实用新型作进一步说明,但本实用新型并不局限于这些实施例。

[0016] 本实用新型一种采光风口,包括采光器,其特征在于:所述采光器包括安装于墙体1中的导光筒2和设于导光筒2上方的采光罩3,所述导光筒2上端和下端设有通气孔4。上述结构中,本实用新型一种采光风口设有的导光筒2为中空结构,导光筒2上下两端设有通气孔4以达到通风的效果,如图1所示。

[0017] 本实用新型一种采光风口所述的所述通气孔4设于导光筒2侧面,上方通气孔4设于采光罩3下方,下方通气孔4口设有排风扇5,可加快室内空气的流通,如图1所示。

[0018] 本实用新型所述的采光罩3为半球形,半径大于导光筒2,采光罩3较大,可以阻挡雨水进入导光筒2中,如图1所示。

[0019] 本实用新型所述的采光器还包括漫射器6,所述漫射器6设于导光筒2下端,防止光线过强造成刺眼,也可增加光线的照射范围,如图1所示。

[0020] 本实用新型所述的采光罩3周围设有太阳能电池板7,所述墙体1下方设有蓄电池和照明灯8,所述太阳能电池板7通过导线9连接蓄电池和照明灯8,可在夜晚为地下室照明,如图1所示。

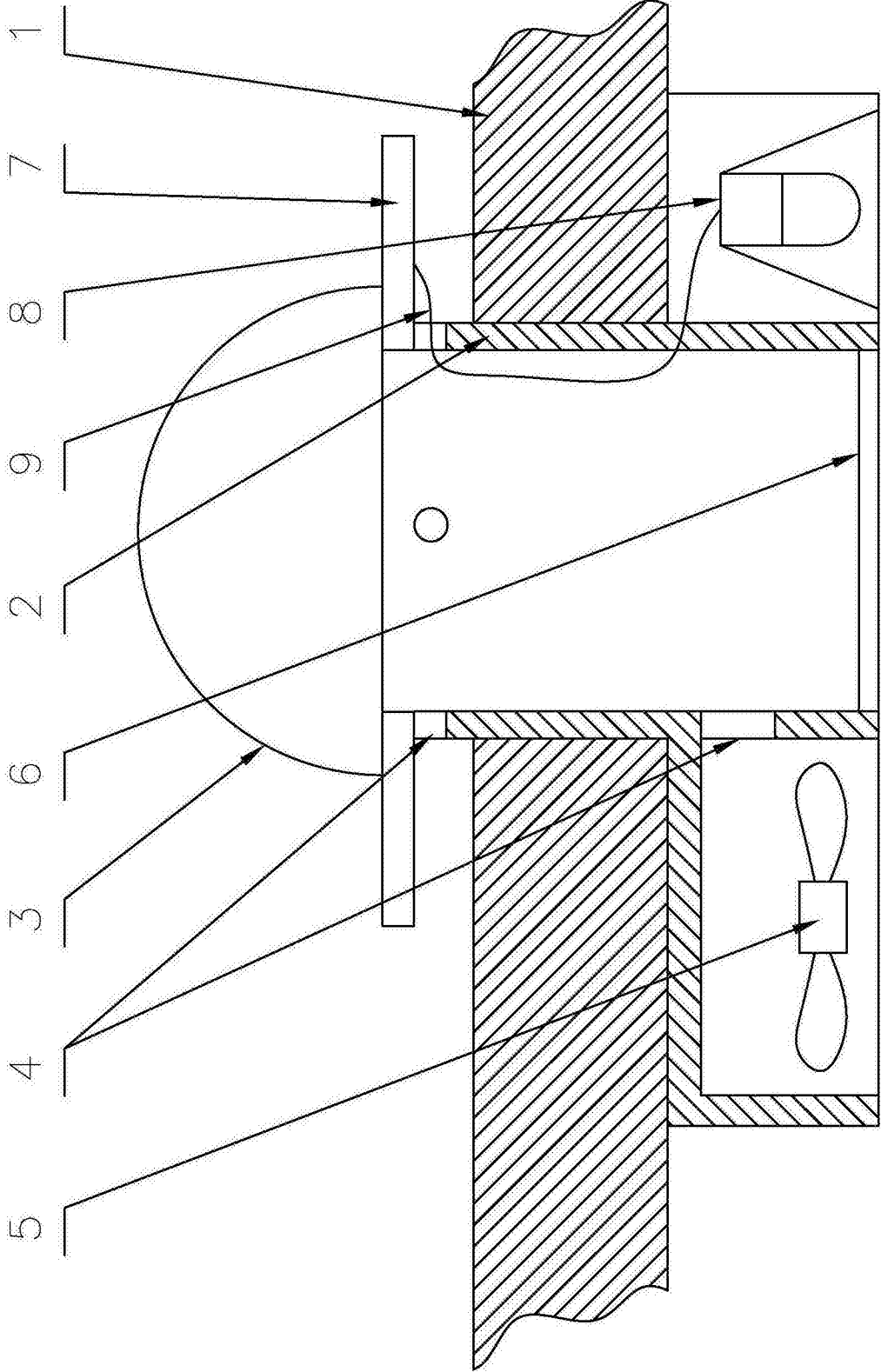


图1