



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209944154 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201921006148.0

(22)申请日 2019.06.29

(73)专利权人 宁波市星耀智能科技有限公司
地址 315000 浙江省宁波市余姚市梁弄镇
雅贤村下坞35号

(72)发明人 鲁立军

(51)Int.Cl.

F21S 8/06(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 5/00(2018.01)

F21V 11/02(2006.01)

F21V 7/00(2006.01)

F21V 21/104(2006.01)

A61L 9/20(2006.01)

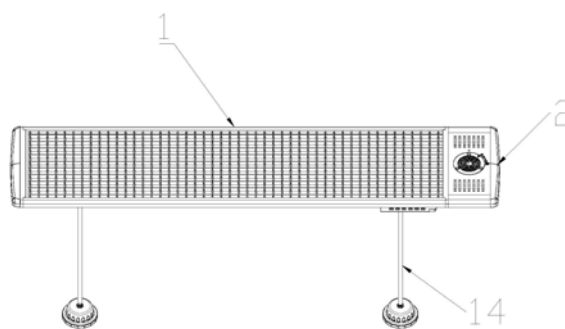
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种教室杀菌护眼灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种教室杀菌护眼灯,包括照明机构和杀菌机构,所述照明机构与杀菌机构相连接,所述杀菌机构包括杀菌机构外壳和盖板,所述盖板盖设在杀菌机构外壳上部,所述盖板与杀菌机构外壳之间形成有杀菌腔,该杀菌腔内设有杀菌灯、灯罩和风扇,所述杀菌灯设置在灯罩内,该灯罩固定在杀菌腔底部,该灯罩上方固定有风扇,所述灯罩和盖板上表面均开设有通气孔,解决了因漏开、漏关、误开等现象导致紫外线杀菌灯灼人体的问题。



1. 一种教室杀菌护眼灯,其特征在於,包括照明机构(1)和杀菌机构(2),所述照明机构(1)与杀菌机构(2)相连接,所述杀菌机构(2)包括杀菌机构外壳(3)和盖板(8),所述盖板(8)盖设在杀菌机构外壳(3)上部,所述盖板(8)与杀菌机构外壳(3)之间形成有杀菌腔,该杀菌腔内设有杀菌灯(5)、灯罩(7)和风扇(6),所述杀菌灯(5)设置在灯罩(7)内,该灯罩(7)固定在杀菌腔底部,该灯罩(7)上方固定有风扇(6),所述灯罩(7)和盖板(8)上表面均开设有通气孔。

2. 根据权利要求1所述的一种教室杀菌护眼灯,其特征在於,所述照明机构(1)包括照明机构外壳(13)、扩散板(11)、发光体(12)和防炫格栅(10),所述发光体(12)和扩散板(11)均设置在照明机构外壳(13)内,该扩散板(11)位于发光体(12)正上方,所述防炫格栅(10)固定在照明机构外壳(13)上端,该防炫格栅(10)位于扩散板(11)正上方。

3. 根据权利要求2所述的一种教室杀菌护眼灯,其特征在於,所述照明机构外壳(13)上还设有悬挂杆(14),该悬挂杆(14)固定在照明机构外壳(13)下端面上。

4. 根据权利要求3所述的一种教室杀菌护眼灯,其特征在於,所述风扇(6)上还设有过滤棉(15),该过滤棉(15)位于风扇(6)与盖板(8)之间。

5. 根据权利要求4所述的一种教室杀菌护眼灯,其特征在於,所述盖板(8)上还设有过滤盖(9),该过滤盖(9)卡接在盖板(8)上。

6. 根据权利要求5所述的一种教室杀菌护眼灯,其特征在於,所述杀菌灯(5)与杀菌机构外壳(3)之间还设有反光板(4),该反光板(4)固定在杀菌机构外壳(3)上。

一种教室杀菌护眼灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,尤其涉及一种教室杀菌护眼灯。

背景技术

[0002] 近年来频繁发生校园紫外线杀菌灯灼伤学生事件,老师误开紫外线灯照射,致使幼儿眼睛被紫光灯灼伤,皮肤损伤蜕皮。因操作不当导致学生被照伤的情况屡见不鲜,给师生的身体带来不必要的伤害。

[0003] 经调研发现在这些事件中使用的均为直照紫外线杀菌方式,由老师、学生或管理人员进行手工开启及关闭,使用过程中难免会有漏开、漏关、误开等现象,造成上述意外。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术的现状,本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种教室杀菌护眼灯,以解决上述问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:

[0006] 一种教室杀菌护眼灯,包括照明机构和杀菌机构,所述照明机构与杀菌机构相连接,所述杀菌机构包括杀菌机构外壳和盖板,所述盖板盖设在杀菌机构外壳上部,所述盖板与杀菌机构外壳之间形成有杀菌腔,该杀菌腔内设有杀菌灯、灯罩和风扇,所述杀菌灯设置在灯罩内,该灯罩固定在杀菌腔底部,该灯罩上方固定有风扇,所述灯罩和盖板上表面均开设有通气孔。

[0007] 优选的,所述照明机构包括照明机构外壳、扩散板、发光体和防炫格栅,所述发光体和扩散板均设置在照明机构外壳内,该扩散板位于发光体正上方,所述防炫格栅固定在照明机构外壳上端,该防炫格栅位于扩散板正上方,通过设置扩散板可把发光体发出的光进行折射并均匀的分布在防炫格栅的表面,从而起到护眼作用。

[0008] 优选的,所述照明机构外壳上还设有悬挂杆,该悬挂杆固定在照明机构外壳下端面上,悬挂杆用于悬挂照明机构和杀菌机构。

[0009] 优选的,所述风扇上还设有过滤棉,该过滤棉位于风扇与盖板之间,过滤棉可对空气起到过滤作用,可净化空气。

[0010] 优选的,所述盖板上还设有过滤盖,该过滤盖卡接在盖板上,过滤盖与过滤棉配合,可对空气进行过滤。

[0011] 优选的,所述杀菌灯与杀菌机构外壳之间还设有反光板,该反光板固定在杀菌机构外壳上,反光板可对杀菌灯发出的光进行反射、聚集从而提高杀菌效率。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0013] 利用了紫外线的穿透能力弱的特点,把杀菌灯设置在杀菌机构外壳内,并通过灯罩进行遮挡,可防止杀菌灯直接照射在人体表面,可以在有人的环境下直接使用,通过设置风扇可把外界的空气循环到杀菌腔内经杀菌灯照射后排出,从而提高了杀菌的安全性,杀菌机构与照明机构一体设置,在给教室照明的同时就可以进行杀菌,本实用新型设计合理,

符合市场需求,适合推广。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型爆炸图;
[0015] 图2为本实用新型中杀菌机构爆炸图;
[0016] 图3为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0017] 如图1-3所示,包括照明机构1和杀菌机构2,所述照明机构1与杀菌机构2相连接,所述杀菌机构2包括杀菌机构外壳3和盖板8,所述盖板8盖设在杀菌机构外壳3上部,所述盖板8与杀菌机构外壳3之间形成有杀菌腔,该杀菌腔内设有杀菌灯5、灯罩7和风扇6,所述杀菌灯5设置在灯罩7内,该灯罩7固定在杀菌腔底部,该灯罩7上方固定有风扇6,所述灯罩7和盖板8上表面均开设有通气孔。

[0018] 其中,杀菌机构外壳3和盖板8内表面都涂有可反射光线的镀膜,杀菌灯5的灯管可采用冷阴极无臭氧杀菌灯5管,反光板4与镀膜配合利用光的反射折射原理,进行聚光杀菌从而提高杀菌效率。

[0019] 使用时,可通过风扇6把外界的空气循环到杀菌腔内,经杀菌灯5照射后排出,由于杀菌灯5隐藏在灯罩7内不会直接照射在人体体表,并且使用了长寿命的冷阴极无臭氧杀菌灯5管,可以在有人的环境下直接使用,这样就避免了误开设备或设备故障等原因,导致的紫外线直接照射在人体体表,从而提高了杀菌的安全性,且杀菌机构外壳3可直接固定在照明机构外壳13的侧面,在照明的同时可进行杀菌,提高了其实用性。

[0020] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的技术人员应当理解,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行同等替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神与范围。

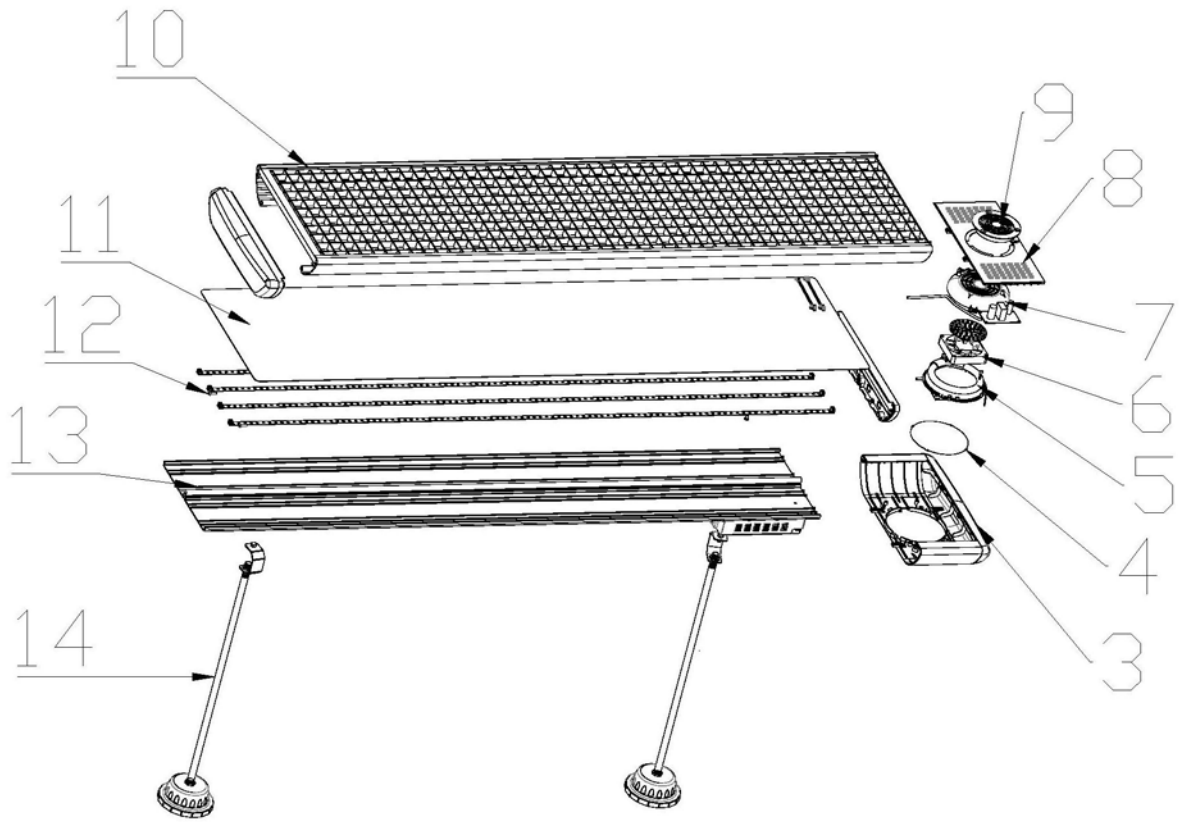


图1

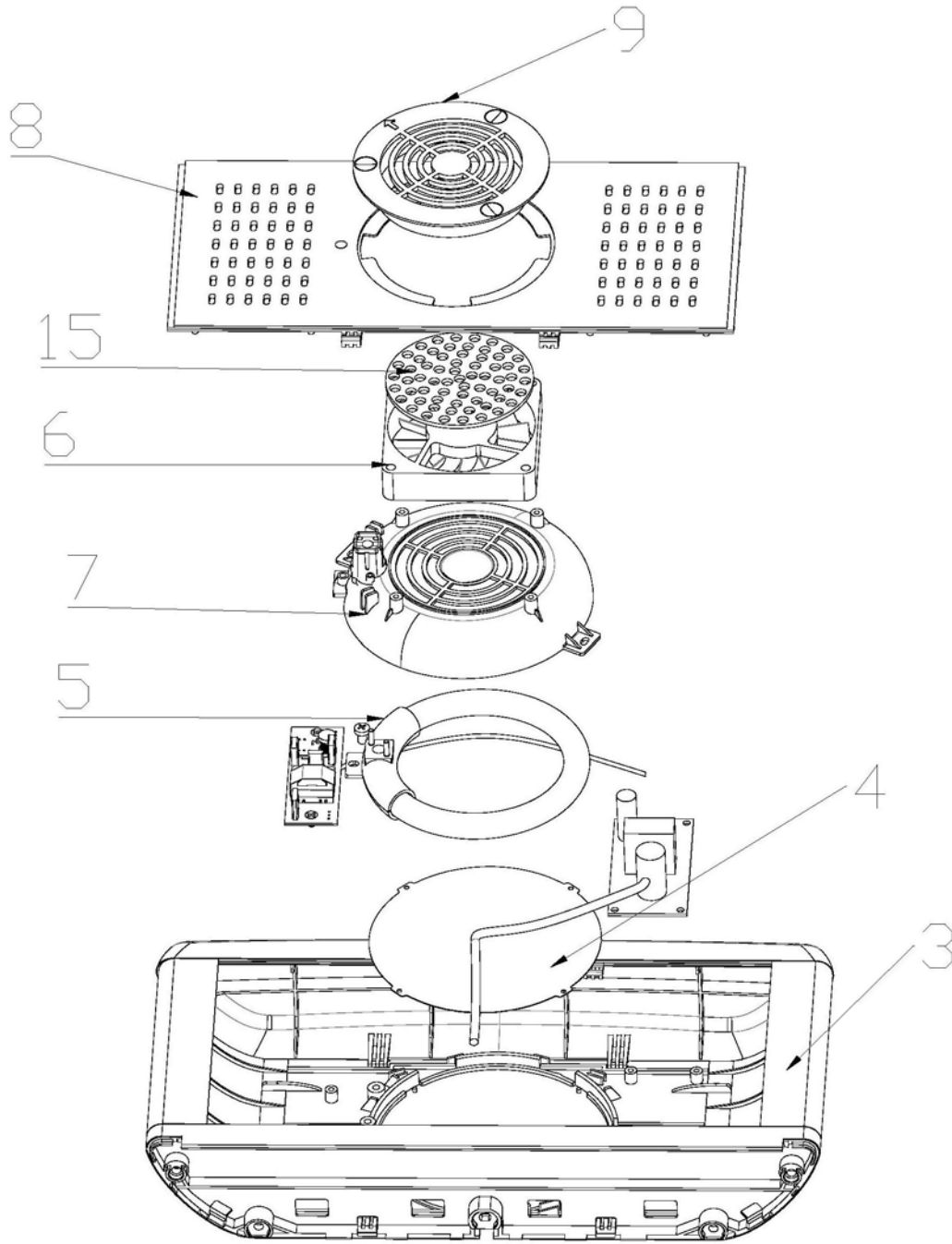


图2

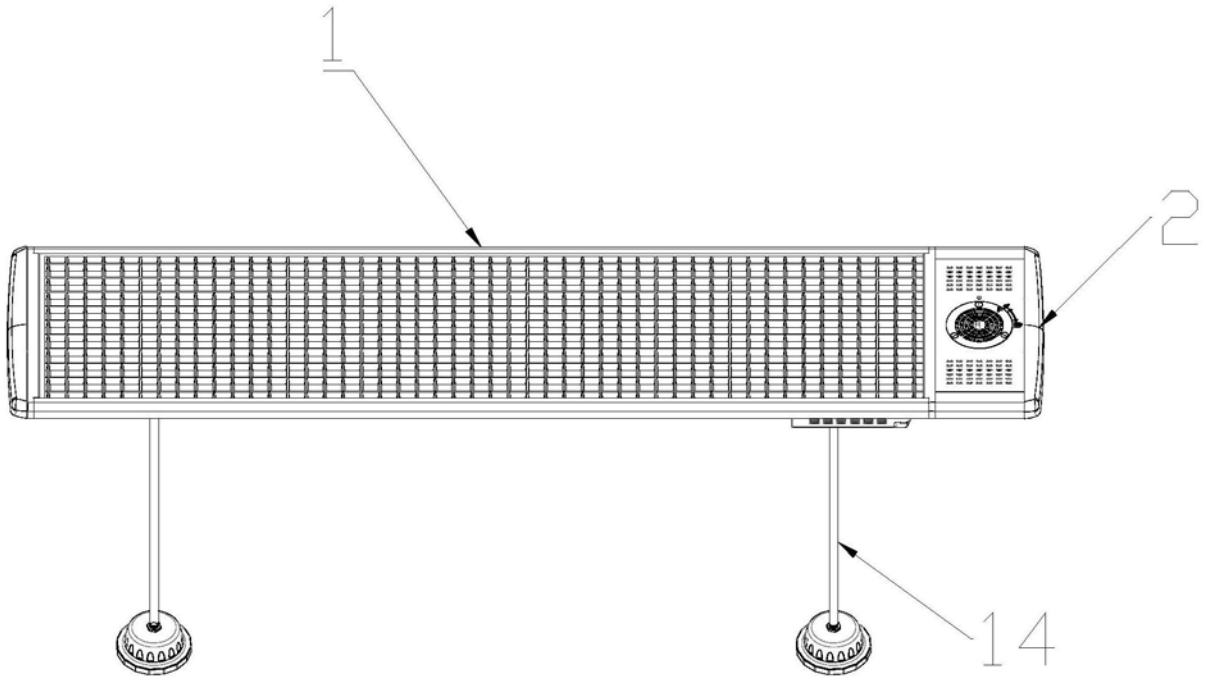


图3