



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215411750 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 04

(21) 申请号 202121534852.0

(22) 申请日 2021.07.07

(73) 专利权人 海南华舟科技有限公司

地址 572000 海南省三亚市吉阳区榆亚路
597号金海嘉园718房

(72) 发明人 周冰 刘振鹏

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

代理人 王翠

(51) Int. Cl.

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 29/67 (2015.01)

F21V 29/71 (2015.01)

F21V 29/83 (2015.01)

F21V 29/56 (2015.01)

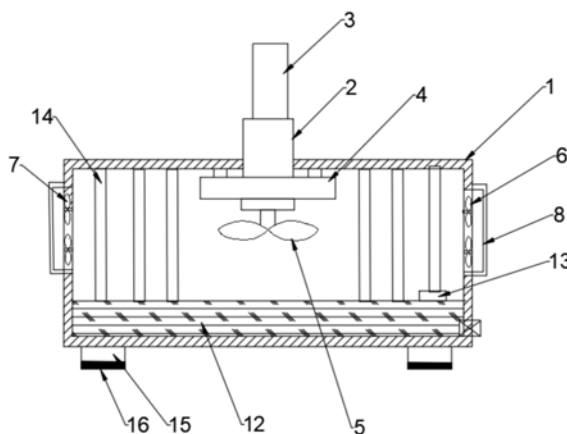
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种节能灯散热底座

(57) 摘要

本实用新型涉及节能灯技术领域,具体是指一种节能灯散热底座,包括底座,其特征在于:底座为中空结构且相对两侧均设有进风口和出风口,底座的顶部设置有支杆,支杆的顶部固定连接有节能灯,支杆的底部贯穿底座并延伸至底座的内部固定连接有导热板,导热板的底部固定连接有风扇,底座位于进风口的内部镶嵌有进气扇,底座位于出风口的内部镶嵌有出气扇,出气扇和进气扇的外侧均固定连接有防尘网,与现有的技术相比的优点在于:底座内腔进行空气的流通,能够使的节能灯具有良好的散热性能,可以提高节能灯的功率上限,延长了节能灯的使用寿命;通过水泵、冷水管的循环使用,也间接的对底座内腔进行散热降温的作用。



1. 一种节能灯散热底座,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)为中空结构,且相对两侧均设有进风口和出风口,所述底座(1)的顶部设置有支杆(2),所述支杆(2)的顶部固定连接有机能灯(3),所述支杆(2)的底部贯穿底座(1)并延伸至底座(1)的内部固定连接有机能板(4),所述热能板(4)的底部固定连接有机能扇(5),所述底座(1)位于进风口的内部镶嵌有机能扇(6),所述底座(1)位于出风口的内部镶嵌有机能扇(7),所述出气扇(7)和进气扇(6)的外侧均固定连接有机能网(8),所述底座(1)上端外围等距离设有至少四个进气扇二(9),所述底座(1)上端位于进气扇二(9)的之间设有散热孔(10),所述散热孔(10)上设有导流翻边(11),所述导流翻边(11)向上翻折。

2. 根据权利要求1所述的一种节能灯散热底座,其特征在于:所述底座(1)内部底端还设有蓄水槽(12),所述蓄水槽(12)的出水口连接有机能泵(13)进水端,所述热能泵(13)的出水端连接有机能管(14),所述水冷管(14)的另外一端出水口贯穿连接蓄水槽(12)内。

3. 根据权利要求1所述的一种节能灯散热底座,其特征在于:所述底座(1)上开设有10~20个散热孔(10),所述散热孔(10)上设有4片导流翻边(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种节能灯散热底座,其特征在于:所述出气扇(7)的风向朝向底座(1)的外部,所述进气扇(6)的风向朝向底座(1)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种节能灯散热底座,其特征在于:所述进气扇二(9)的风向朝向底座(1)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种节能灯散热底座,其特征在于:所述底座(1)的底部两侧均固定连接有机能板(15),所述垫板(15)的底部固定连接有机能垫(16)。

7. 根据权利要求2所述的一种节能灯散热底座,其特征在于:所述底座(1)外接控制器,所述控制器与风能扇(5)、进气扇(6)、出气扇(7)、进气扇二(9)、热能泵(13)电连。

一种节能灯散热底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及节能灯技术领域,具体是指一种节能灯散热底座。

背景技术

[0002] 节能灯,又称为省电灯泡、电子灯泡、紧凑型荧光灯及一体式荧光灯,是指将荧光灯与镇流器(安定器)组合成一个整体的照明设备。

[0003] 散热底座是通过散热结构对目标产品进行散热处理,以解决目标产品散热能力不足的缺陷,而散热的方式有三中,对流散热、辐射散热和蒸发散热。

[0004] 随着科技的发展,越来越多大功率产品都需要安装散热底座,防止产品在使用时,自身的热量无法散出,容易对产品自身和周边事物带来危害,节能灯在高温环境下的使用寿命严重降低,传统的散热底座结构简单,散热效果差,降低了散热底座的实用性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术缺陷,提供一种高效的节能灯散热底座。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:包括底座,其特征在于:所述底座为中空结构且相对两侧均设有进风口和出风口,所述底座的顶部设置有支杆,所述支杆的顶部固定连接有机灯,所述支杆的底部贯穿底座并延伸至底座的内部固定连接有机板,所述导热板的底部固定连接有机扇,所述底座位于进风口的内部镶嵌有机进风扇,所述底座位于出风口的内部镶嵌有机出风扇,所述出风扇和进风扇的外侧均固定连接有机防尘网,所述底座上端外围等距离设有至少四个进风孔二,所述底座上端位于进风孔二的之间设有散热孔,所述散热孔上设有导流翻边,所述导流翻边向上翻折。

[0007] 作为改进,所述底座内部底端还设有蓄水槽,所述蓄水槽的出水口连接有机水泵进水端,所述水泵的出水端连接有机冷水管,所述冷水管的另外一端出水口贯穿连接有机蓄水槽内。

[0008] 作为改进,所述底座上开设有10~20个散热孔,所述散热孔上设有4片导流翻边。

[0009] 作为改进,所述出风扇的风向朝向底座的外部,所述进风扇的风向朝向底座的内部。

[0010] 作为改进,所述进风孔二的风向朝向底座的内部。

[0011] 作为改进,所述底座的底部两侧均固定连接有机垫板,所述垫板的底部固定连接有机防滑垫。

[0012] 作为改进,所述底座外接控制器,所述控制器与风扇、进风扇、出风扇、进风孔二、水泵二电连。

[0013] 有益效果,本实用新型与现有的技术相比的优点在于:底座内腔进行空气的流通,能够使的节能灯具有良好的散热性能,可以提高节能灯的功率上限,延长了节能灯的使用寿命;通过水泵、冷水管的循环使用,也间接的对底座内腔进行散热降温的作用。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种节能灯散热底座结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型俯视图。

[0016] 图3是本实用新型进气扇二的结构示意图。

[0017] 如图所示:底座1,支杆2,节能灯3,导热板4,风扇5,进气扇6,出气扇7,防尘网8,进气扇二9,散热孔10,导流翻边11,蓄水槽12,水泵13,水冷管14,垫板15,防滑垫16。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对实用新型作进一步说明。

[0019] 一种节能灯散热底座,包括底座1,其特征在于:所述底座1为中空结构,且相对两侧均设有进风口和出风口,所述底座1的顶部设置有支杆2,所述支杆2的顶部固定连接有节能灯3,所述支杆2的底部贯穿底座1并延伸至底座1的内部固定连接有导热板4,所述导热板4的底部固定连接有风扇5,所述底座1位于进风口的内部镶嵌有进气扇6,所述底座1位于出风口的内部镶嵌有出气扇7,所述出气扇7和进气扇6的外侧均固定连接有防尘网8,所述底座1上端外围等距离设有至少四个进气扇二9,所述底座1上端位于进气扇二9的之间设有散热孔10,所述散热孔10上设有导流翻边11,所述导流翻边11向上翻折。

[0020] 所述底座1内部底端还设有蓄水槽12,所述蓄水槽12的出水口连接有水泵13进水端,所述水泵13的出水端连接有水冷管14,所述水冷管14的另外一端出水口贯穿连接蓄水槽12内。

[0021] 所述底座1上开设有10~20个散热孔10,所述散热孔10上设有4片导流翻边11。

[0022] 所述出气扇7的风向朝向底座1的外部,所述进气扇6的风向朝向底座1的内部。

[0023] 所述进气扇二9的风向朝向底座1的内部。

[0024] 所述底座1的底部两侧均固定连接有垫板15,所述垫板15的底部固定连接有防滑垫16。

[0025] 所述底座1外接控制器,所述控制器与风扇5、进气扇6、出气扇7、进气扇二9、水泵13串连。

[0026] 本实用新型在具体实施时，

[0027] 通过外部控制器启动进气扇6、出气扇7、水泵13同时工作,进气扇6把外面的风吸进底座1的内腔,然后出气扇7把底座1内的风吸出底座1的外侧,使得底座1具有良好的对流散热效果,能够使的节能灯3具有良好的散热性能,可以提高节能灯3的功率上限,延长了节能灯3的使用寿命;

[0028] 然后水泵13带动蓄水槽12内的水进入到水冷管14内,使水流一直在循环流动,然后风扇5加速底座1内腔的空气流动,使底座1的内腔气流一直保持在流动的状态,同时底座1的上端设有进气扇二9,因进气扇二是设在支杆的外围的,可以使得进气扇二把节能灯3周围的热气全都吸进底座1的内腔,加快节能灯3的散热效果,增强其使用寿命;

[0029] 进气扇6和出气扇7处设有防尘网8,以及散热孔10上设有导流翻边11,均可以减少灰尘进入到底座1的内腔中,同时设置导流翻边11向上翻折,防止小朋友手指插进散热孔10内或颗粒物的东西掉落到底座1的内腔中。

[0030] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示

的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

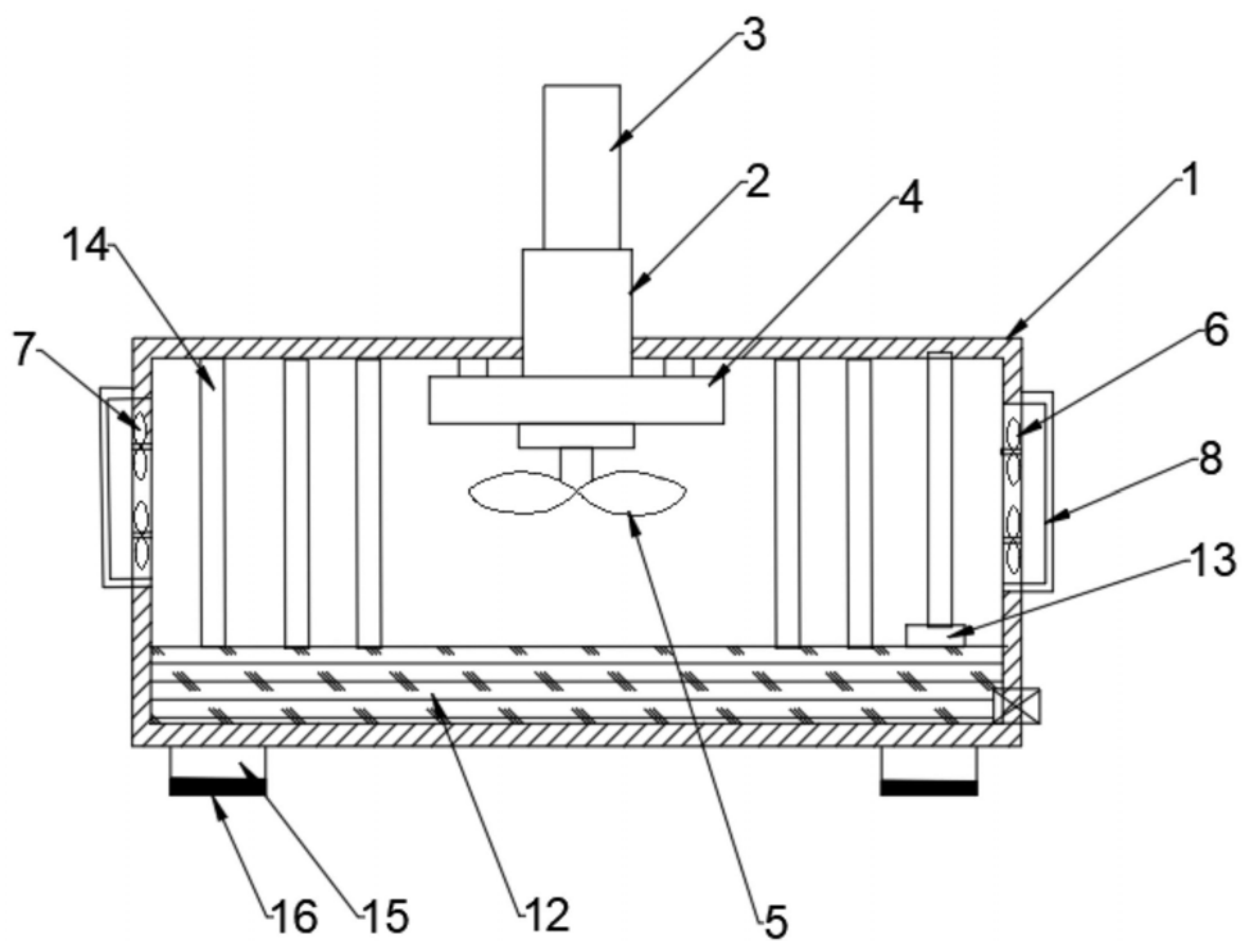


图1

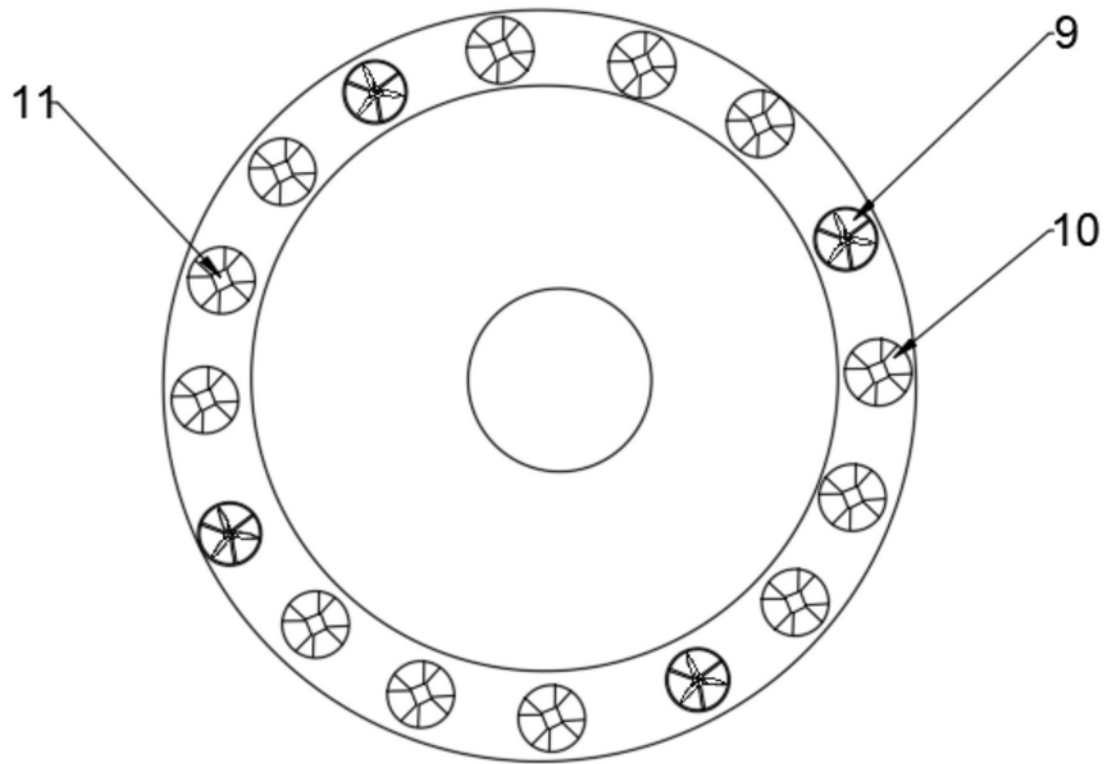


图2

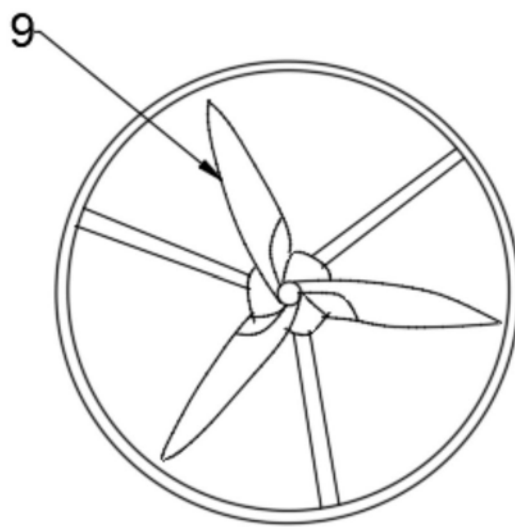


图3