



(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)

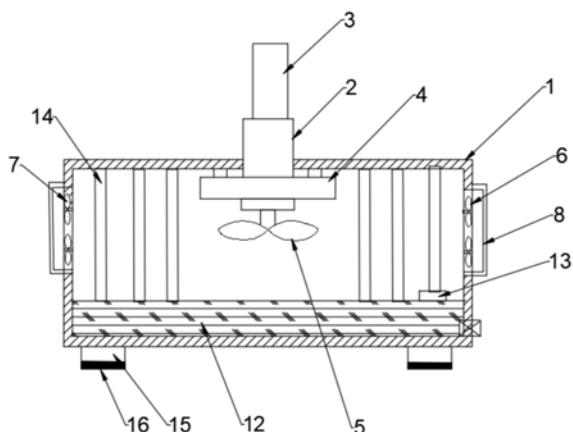
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(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)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。

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垫板(15),所述垫板(15)的底部固定连接有防滑垫(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,所述控制器与风扇(5)、进气扇(6)、出气扇(7)、进气扇二(9)、水泵(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节能灯,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导热板,所述导热板的底部固定连接接有风扇,所述底座位于进风口的内部镶嵌有进气扇,所述底座位于出风口的内部镶嵌有出气扇,所述出气扇和进气扇的外侧均固定连接有防尘网,所述底座上端外围等距离设有至少四个进气扇二,所述底座上端位于进气扇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水泵进水端,所述水泵的出水端连接有水冷管,所述水冷管的另外一端出水口贯穿连接蓄水槽内。

[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,所述出气扇的风向朝向底座的外部,所述进气扇的风向朝向底座的内部。

[0010] 作为改进,所述进气扇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垫板,所述垫板的底部固定连接有防滑垫。

[0012] 作为改进,所述底座外接控制器,所述控制器与风扇、进气扇、出气扇、进气扇、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电连。
- [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,不经创造性地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。

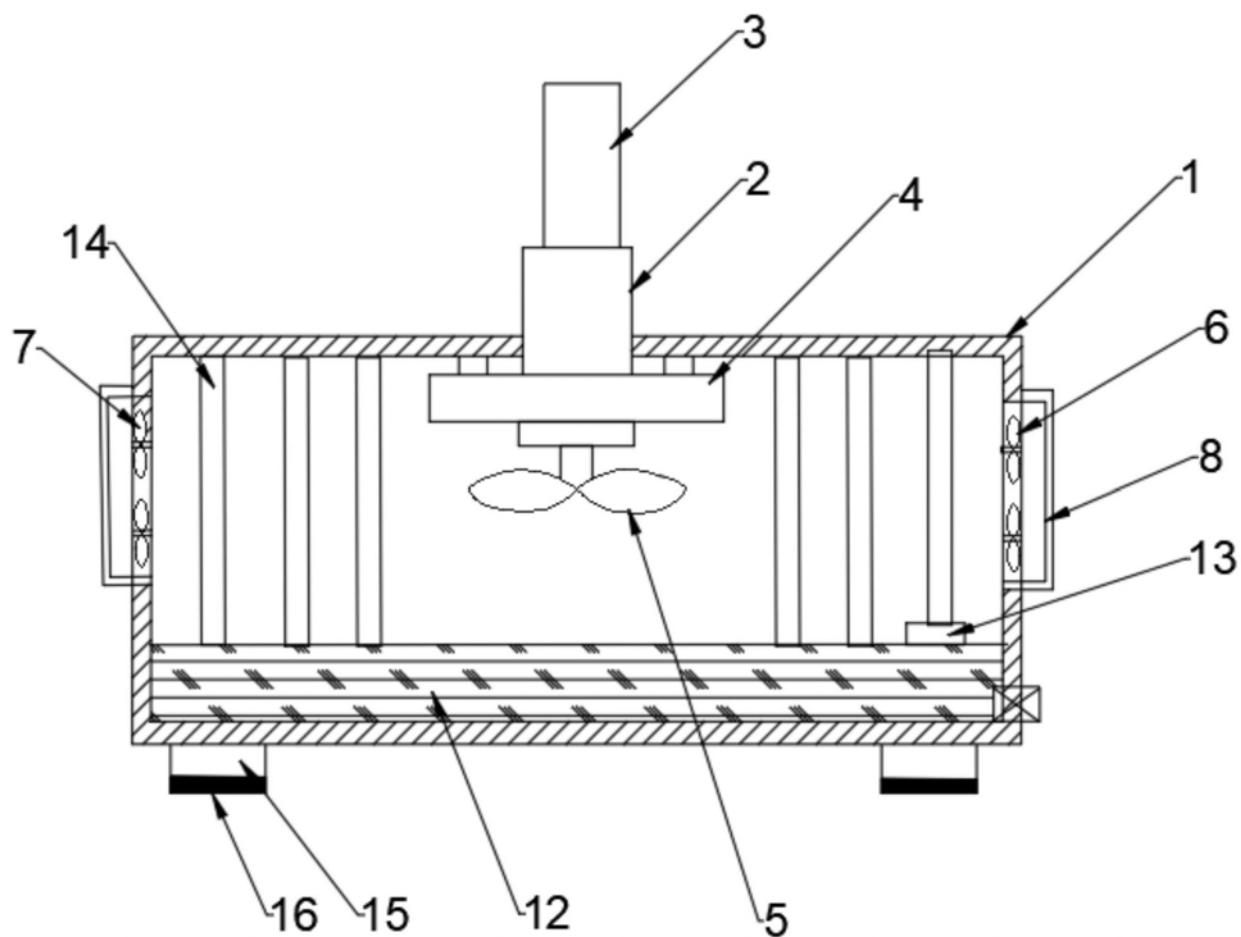


图1

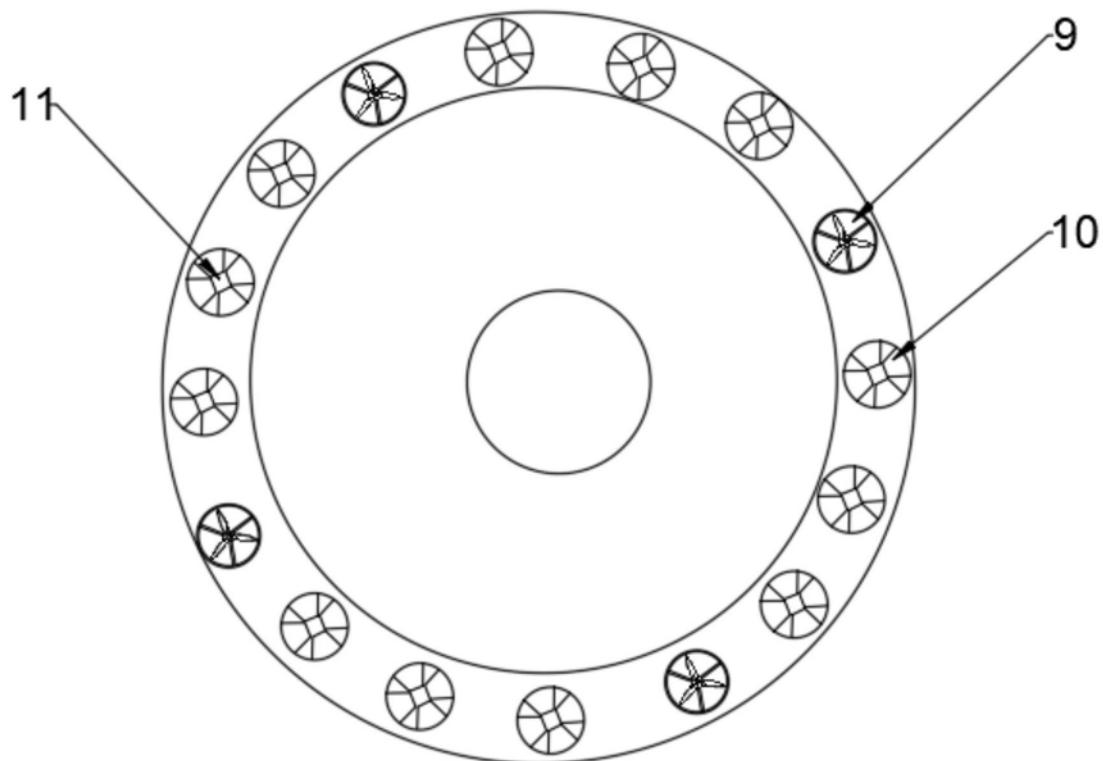


图2

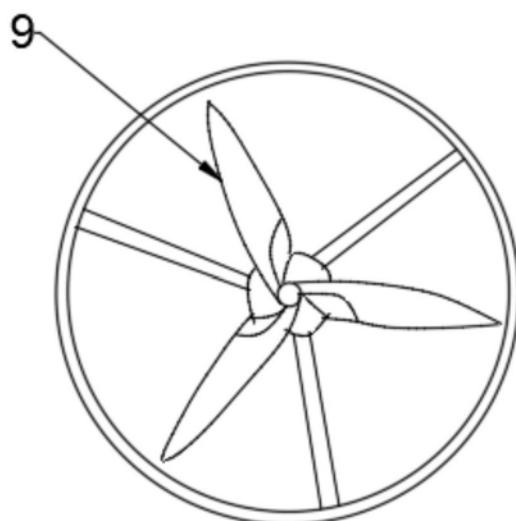


图3