



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215223897 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 21

(21) 申请号 202120792239.2

(22) 申请日 2021.04.19

(73) 专利权人 中山市优希客电器有限公司
地址 528425 广东省中山市东凤镇东兴社
区永安路282号之一

(72) 发明人 李界 胡杏培 罗军章

(74) 专利代理机构 天津铂茂专利代理事务所
(普通合伙) 12241

代理人 陈晓蕾

(51) Int. Cl.

A01K 13/00 (2006.01)

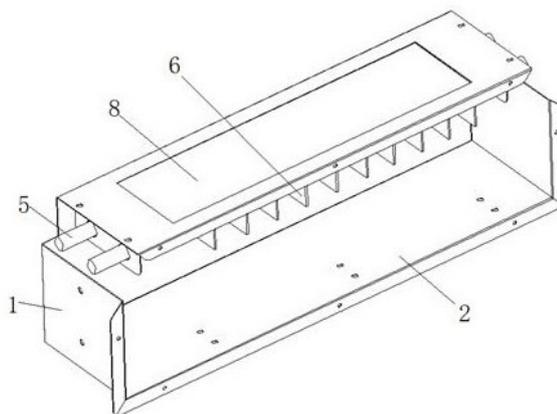
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种烘干用高效发热器

(57) 摘要

一种烘干用高效发热器,壳体呈中空结构,其开设有一开口,壳体的内部上方两端通过支撑件连接有发热装置,该发热装置包括有穿设于支撑件的发热管,发热管位于支撑件之间贯穿连接有散热翅片若干组,位于支撑件处穿设有固定件,并通过该固定件使发热管固定连接支撑件,本实用新型结构简单,发热散热效果好,使烘干效果更均匀,热量释放更均匀,能有效减少烘干时间,且能够通过散热翅片缩短发热管的冷却时间,大大提高发热管的使用寿命。



1. 一种烘干用高效发热器,其特征在于,包括有壳体(1),所述壳体(1)呈中空结构,其开设有一开口(2),所述壳体(1)的内部上方两端通过支撑件(3)连接有发热装置(4),该发热装置(4)包括有穿设于支撑件(3)的发热管(5),所述发热管(5)位于支撑件(3)之间贯穿连接有散热翅片(6)若干组,位于支撑件(3)处穿设有固定件(7),并通过该固定件(7)使发热管(5)固定连接支撑件(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种烘干用高效发热器,其特征在于,所述壳体(1)的顶端对应发热装置(4)开设有进风口(8),并位于进风口(8)处盖设有过滤网组件(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种烘干用高效发热器,其特征在于,所述发热管(5)的两端均采用螺纹状结构,所述固定件(7)为两组相对设置的轴套(9),该轴套(9)呈凸形状中空结构,其通过螺纹与发热管(5)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种烘干用高效发热器,其特征在于,所述散热翅片(6)采用等距阵列方式连接于发热管(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种烘干用高效发热器,其特征在于,所述发热管(5)设置有两组。

一种烘干用高效发热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及发热器领域,更具体地说,尤其涉及一种烘干用高效发热器。

背景技术

[0002] 现有技术中的宠物烘干器在工作过程中,现有烘干发热器烘干效果不均匀,热量释放不均,导致难以烘干的问题,会延长烘干时间,且在断电后风扇会停止转动,发热芯冷却需要耗费大量时间,会造成发热芯的寿命缩短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述缺点对现有技术进行改进,提供一种烘干用高效发热器,技术方案如下:

[0004] 一种烘干用高效发热器,包括有壳体,所述壳体呈中空结构,其开设有一开口,所述壳体的内部上方两端通过支撑件连接有发热装置,该发热装置包括有穿设于支撑件的发热管,所述发热管位于支撑件之间贯穿连接有散热翅片若干组,位于支撑件处穿设有固定件,并通过该固定件使发热管固定连接支撑件。

[0005] 所述壳体的顶端对应发热装置开设有进风口,并位于进风口处盖设有过滤网组件。

[0006] 所述发热管的两端均采用螺纹状结构,所述固定件为两组相对设置的轴套,该轴套呈凸形状中空结构,其通过螺纹与发热管连接。

[0007] 所述散热翅片采用等距阵列方式连接于发热管。

[0008] 所述发热管设置有两组。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:本实用新型结构简单,发热散热效果好,使烘干效果更均匀,热量释放更均匀,能有效减少烘干时间,且能够通过散热翅片缩短发热管的冷却时间,大大提高发热管的使用寿命。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍:

[0011] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的主视图;

[0013] 图3为本实用新型的左视图;

[0014] 图4为本实用新型的俯视图;

[0015] 包括:壳体1、开口2、支撑件3、发热装置4、发热管5、散热翅片6、固定件7、进风口8、轴套9、过滤网组件10。

具体实施方式

[0016] 下面结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0017] 下面将结合附图对本实用新型实施例作进一步地详细描述,具体如下:

[0018] 一种烘干用高效发热器,包括有壳体1,壳体1呈中空结构,其开设有一开口2,壳体1的内部上方两端通过支撑件3连接有发热装置4,该发热装置4包括有穿设于支撑件3的发热管5,发热管5设置有两组,发热管5位于支撑件3之间贯穿连接有散热翅片6若干组,位于支撑件3处穿设有固定件7,并通过该固定件7使发热管5固定连接支撑件3。

[0019] 壳体1的顶端对应发热装置4开设有进风口8,并位于进风口8处盖设有过滤网组件10。

[0020] 发热管5的两端均采用螺纹状结构,固定件7为两组相对设置的轴套9,该轴套9呈凸形状中空结构,其通过螺纹与发热管5连接。

[0021] 散热翅片6采用等距阵列方式连接于发热管5。

[0022] 本实用新型结构简单,发热散热效果好,使烘干效果更均匀,热量释放更均匀,能有效减少烘干时间,且能够通过散热翅片6缩短发热管5的冷却时间,大大提高发热管5的使用寿命

[0023] 以工作原理结合上述结构为例,空气从进风口8进入,经过发热装置4,发热装置4通过发热管5发热,通过散热翅片6热传导,使热量释放更均匀,热风再从开口2吹出,而在断电后,散热翅片6能够将剩余的热量传导散发,缩短冷却时间。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

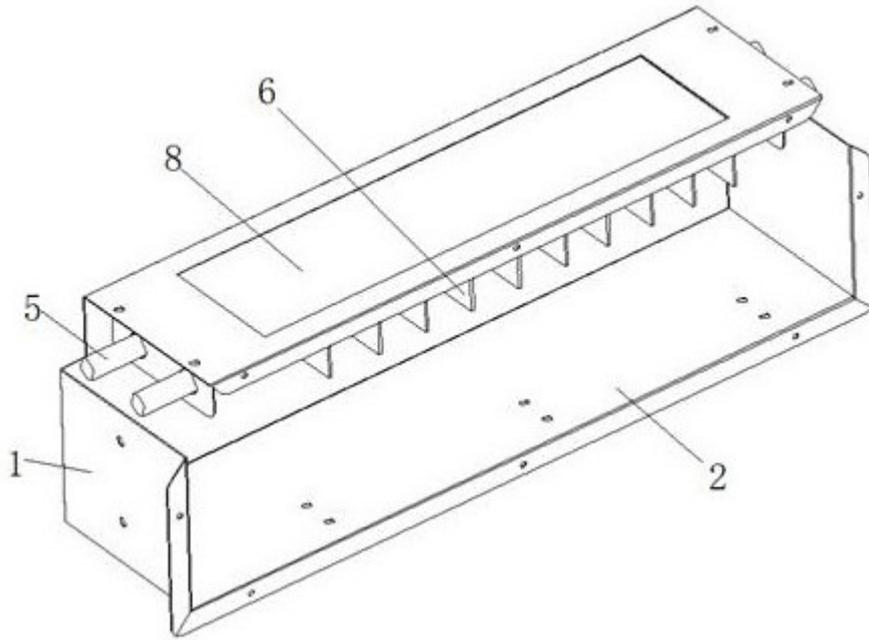


图1

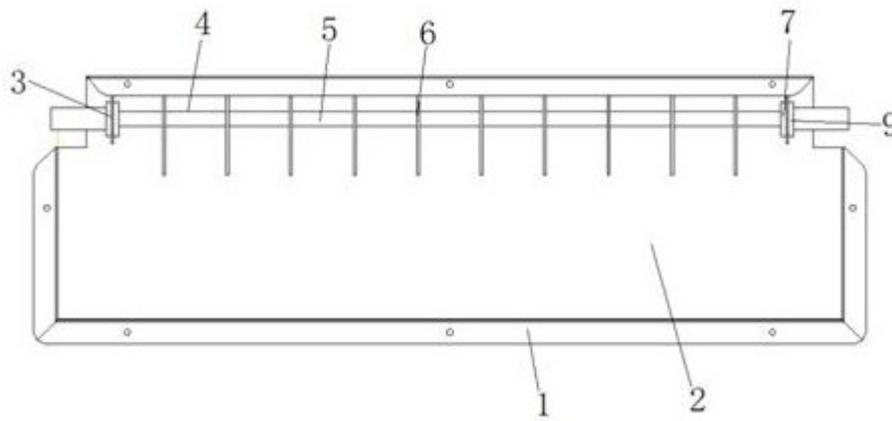


图2

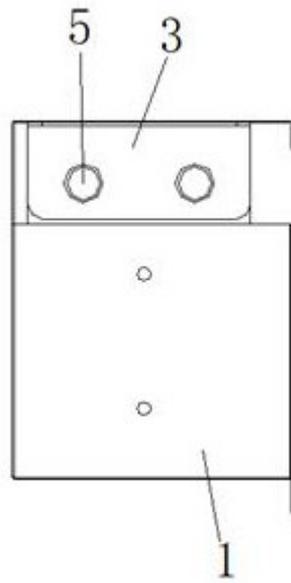


图3

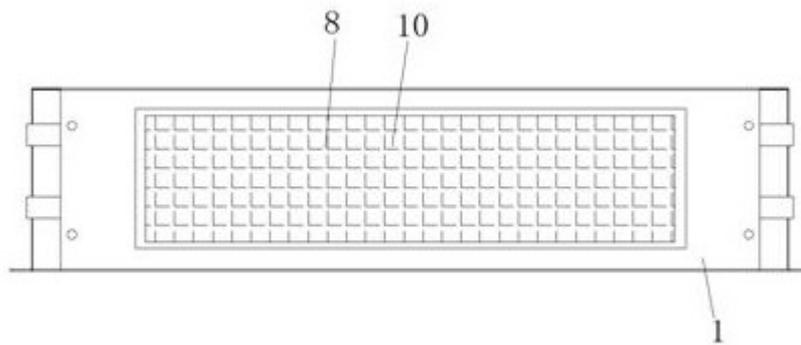


图4