



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201774004 U

(45) 授权公告日 2011.03.23

(21) 申请号 201020282327.X

(22) 申请日 2010.08.04

(73) 专利权人 江苏友奥电器有限公司

地址 213176 江苏省常州市武进区礼嘉镇工
业园区

(72) 发明人 陈义 刘仁德

(74) 专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 徐琳淞

(51) Int. Cl.

H01R 13/02(2006.01)

H01R 13/46(2006.01)

H01R 13/622(2006.01)

H01R 24/38(2011.01)

A61L 9/00(2006.01)

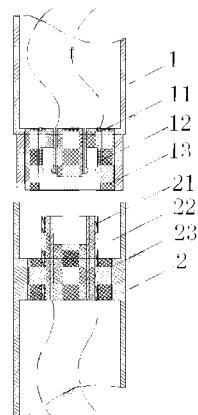
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种空气净化器的导通电结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空气净化器的导通电结构，包括螺纹连接的上壳体和下壳体，上壳体内设有上火线导电圈和上零线导电圈，下壳体内设有下火线导电圈和下零线导电圈，且上火线导电圈与下火线导电圈接触，上零线导电圈与下零线导电圈接触。本实用新型通过在螺纹连接的上壳体和下壳体中设置相配合的导电圈，实现了拧紧后导通电的效果，结构简单、稳定，安装、拆卸方便，能有效减少包装成本。



1. 一种空气净化器的导通电结构,其特征在于:包括螺纹连接的上壳体(1)和下壳体(2),上壳体(1)内设有上火线导电圈(11)和上零线导电圈(12),下壳体(2)内设有下火线导电圈(21)和下零线导电圈(22),且上火线导电圈(11)与下火线导电圈(21)接触,上零线导电圈(12)与下零线导电圈(22)接触。

2. 根据权利要求1所述的一种空气净化器的导通电结构,其特征在于:所述上壳体(1)和下壳体(2)均为管状结构,且上壳体(1)、火线导电圈(11)、上零线导电圈(12)、下壳体(2)、下火线导电圈(21)、下零线导电圈(22)同轴。

3. 根据权利要求2所述的一种空气净化器的导通电结构,其特征在于:所述上壳体(1)内还设有上绝缘体(13),下壳体(2)内还设有下绝缘体(23),所述上火线导电圈(11)和上零线导电圈(12)均固定在上绝缘体(13)内,下火线导电圈(21)和下零线导电圈(22)均固定在下绝缘体(23)内。

4. 根据权利要求3所述的一种空气净化器的导通电结构,其特征在于:所述下火线导电圈(21)和下零线导电圈(22)插入上火线导电圈(11)和上零线导电圈(12)之间的空隙中。

一种空气净化器的导通电结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气净化器的导通电结构。

背景技术

[0002] 现有的空气净化器由于外观的原因,放在房屋中间会让人感觉不协调,若是放在房屋的角落,则对空气的净化能力大大降低。为改变这个现状,申请人对现有空气净化器进行了改善,将空气净化器与落地灯有效的结合,可以同时净化空气和照明,同时可以做成各种效果,使之与家具、室内环境相协调。但也带来了一个新的问题:落地灯高度较高,包装和运输都比较不方便,而且包装成本较高,由于灯杆中有电线穿过,因此不能简单的把其拆分成两节包装。基于这种情况,申请人设计了一种空气净化器的导通电结构,能有效减少包装成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种空气净化器的导通电结构,结构简单,能有效减少包装成本。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是:一种空气净化器的导通电结构,包括螺纹连接的上壳体和下壳体,上壳体内设有上火线导电圈和上零线导电圈,下壳体内设有下火线导电圈和下零线导电圈,且上火线导电圈与下火线导电圈接触,上零线导电圈与下零线导电圈接触。

[0005] 所述上壳体和下壳体均为管状结构,且上壳体、火线导电圈、上零线导电圈、下壳体、下火线导电圈、下零线导电圈同轴。

[0006] 所述上壳体内还设有上绝缘体,下壳体内还设有下绝缘体,所述上火线导电圈和上零线导电圈均固定在上绝缘体内,下火线导电圈和下零线导电圈均固定在下绝缘体内。

[0007] 所述下火线导电圈和下零线导电圈插入上火线导电圈和上零线导电圈之间的空隙中。

[0008] 本实用新型具有以下的有益效果:(1)本实用新型通过在螺纹连接的上壳体和下壳体中设置相配合的导电圈,实现了拧紧后导通电的效果,结构简单、稳定,安装、拆卸方便,能有效减少包装成本。

[0009] (2)本实用新型的上壳体、火线导电圈、上零线导电圈、下壳体、下火线导电圈、下零线导电圈同轴,这种结构使得上壳体和下壳体拧紧后,导电圈能有效接触,且不会出现错接现象。

[0010] (3)本实用新型的上火线导电圈和上零线导电圈均固定在上绝缘体内,下火线导电圈和下零线导电圈均固定在下绝缘体内,这种结构能确保壳体不会漏电,提高了本实用新型的安全性。

[0011] (4)下火线导电圈和下零线导电圈插入上火线导电圈和上零线导电圈之间的空隙中,这种结构增加了各类导电圈之间的接触面积,提高了导电圈接触的稳定性。

附图说明

- [0012] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中
- [0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。
- [0014] 图 2 为本实用新型拧紧后的结构示意图。
- [0015] 图 3 为本实用新型在空气净化器上的位置示意图。
- [0016] 附图中标号为:
- [0017] 上壳体 1、上火线导电圈 11、上零线导电圈 12、上绝缘体 13、下壳体 2、下火线导电圈 21、下零线导电圈 22、下绝缘体 23。

具体实施方式

- [0018] (实施例 1)
- [0019] 见图 1 至图 3,本实施例包括螺纹连接的上壳体 1 和下壳体 2。
- [0020] 上壳体 1 内设有上火线导电圈 11 和上零线导电圈 12,下壳体 2 内设有下火线导电圈 21 和下零线导电圈 22,且上火线导电圈 11 与下火线导电圈 21 接触,上零线导电圈 12 与下零线导电圈 22 接触。上壳体 1 和下壳体 2 均为管状结构,且上壳体 1、火线导电圈 11、上零线导电圈 12、下壳体 2、下火线导电圈 21、下零线导电圈 22 同轴。上壳体 1 内还设有上绝缘体 13,下壳体 2 内还设有下绝缘体 23。上火线导电圈 11 和上零线导电圈 12 均固定在上绝缘体 13 内,下火线导电圈 21 和下零线导电圈 22 均固定在下绝缘体 23 内。下火线导电圈 21 和下零线导电圈 22 插入上火线导电圈 11 和上零线导电圈 12 之间的空隙中。
- [0021] 在安装时,通过拧紧螺纹连接的上壳体 1 和下壳体 2,使得上火线导电圈 11 与下火线导电圈 21 接触,上零线导电圈 12 与下零线导电圈 22 接触,从而实现电的导通。
- [0022] 应当理解,以上所描述的具体实施例仅用于解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。由本实用新型的精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之中。

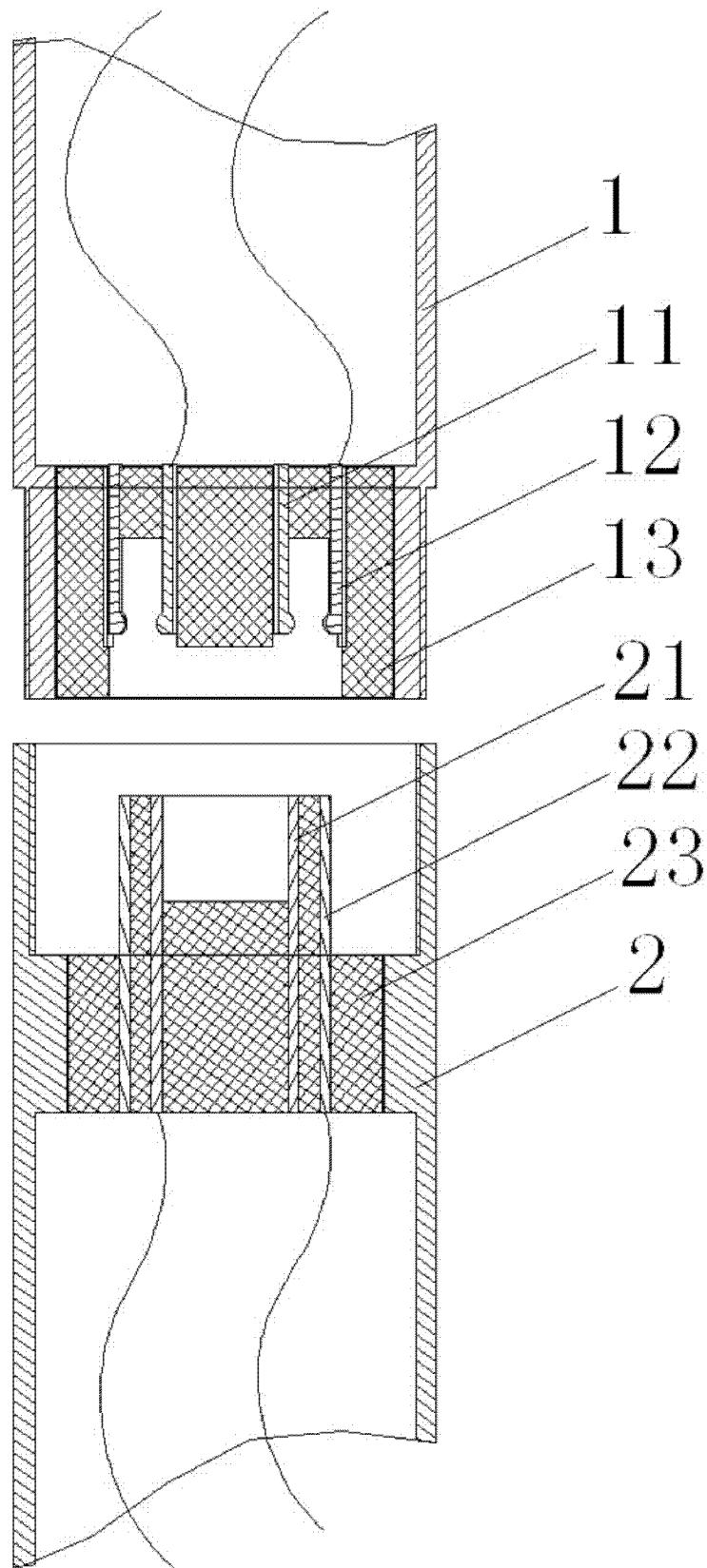


图 1

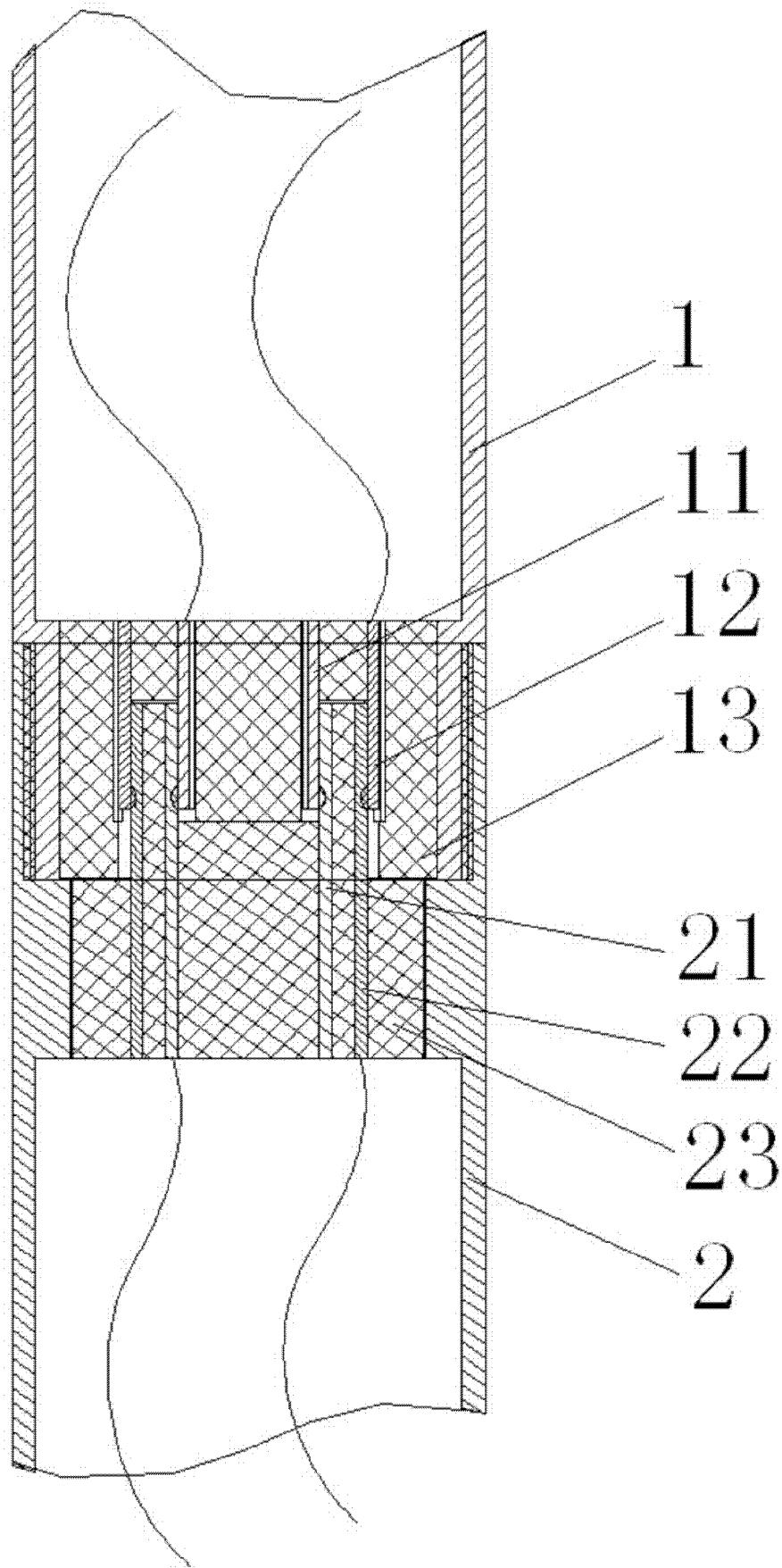


图 2

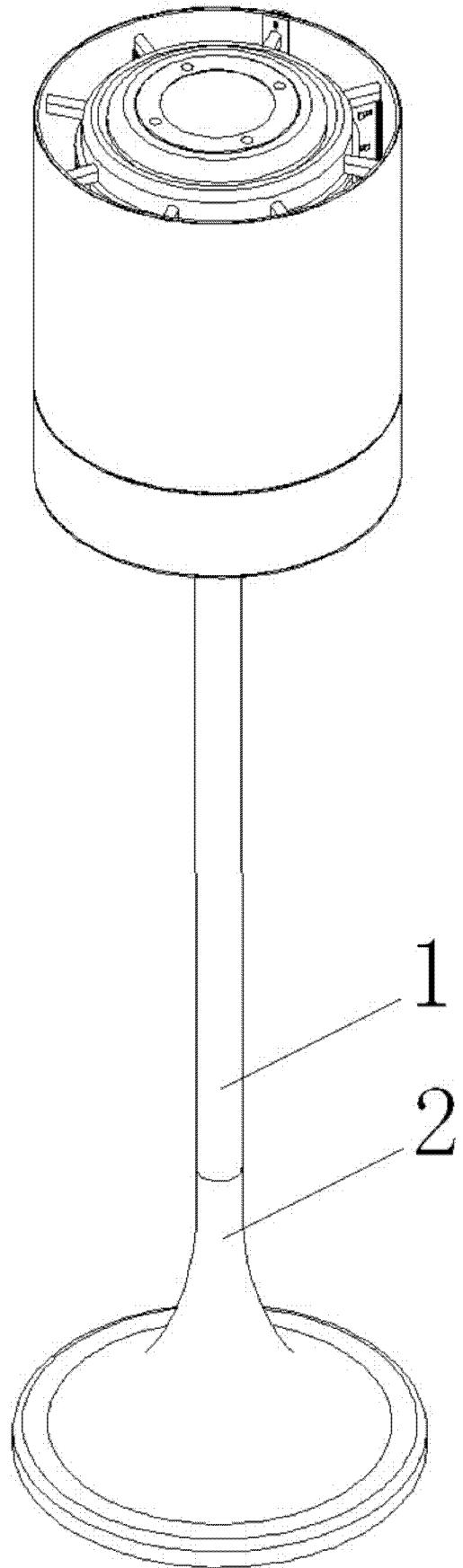


图 3