



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203953323 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420363075. 1

(22) 申请日 2014. 07. 02

(73) 专利权人 宁波捷尔天电气有限公司

地址 315040 浙江省宁波市国家高新区科达路 8 号

(72) 发明人 刘光跃 邵军钰 王天龙

(51) Int. Cl.

A47J 31/00 (2006. 01)

A47J 31/24 (2006. 01)

A47J 31/40 (2006. 01)

H01F 7/00 (2006. 01)

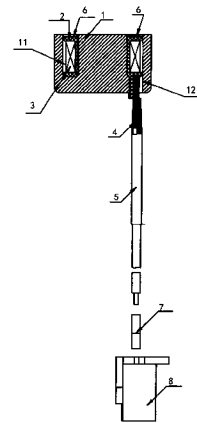
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电磁吸盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电磁吸盘,包括外壳、塑料骨架和线圈,在外壳上端设有一环形凹槽,所述的塑料骨架内嵌在外壳的凹槽内,线圈绕在塑料骨架上,在所述外壳的凹槽的底部设有贯穿所述外壳的通孔,在通孔内穿插有插针,插针与线圈的引线焊接,在插针与线圈引线焊接处套接有热缩管,在所述的插针的外部均套接有热缩管,在插针的端部设有引线插头,引线插头的端部连接引线插座。本实用新型采用具有优良、变形量小的塑料骨架,使其与外壳能够实现紧密配合,实现微型大吸力的设计目的,并在安装有线圈的外壳凹槽内灌封环氧树脂,其不仅可以有效的保护线圈不受外界损坏,而且可将线圈牢牢的固定在外壳上,同时环氧树脂的表面易清洗。



1. 一种电磁吸盘,其特征在于:包括用棒料车制而成的外壳、塑料骨架和线圈,在外壳上端设有一环形凹槽,所述的塑料骨架内嵌在外壳的凹槽内,线圈绕在塑料骨架上,在所述外壳的凹槽的底部设有贯穿所述外壳的通孔,在通孔内穿插有插针,插针与线圈的引线焊接,在插针与线圈引线焊接处套接有热缩管,在所述的插针的外部均套接有热缩管,在插针的端部设有引线插头,引线插头的端部连接引线插座。

2. 根据权利要求1所述的一种电磁吸盘,其特征在于:在将安装有线圈的外壳凹槽内灌封有环氧树脂。

3. 根据权利要求2所述的一种电磁吸盘,其特征在于:所述的环氧树脂的高度要低于凹槽深度至少0.3cm。

4. 根据权利要求1-3中任意一项权利要求所述的一种电磁吸盘,其特征在于:所述的外壳的上端面为光滑的平面。

## 一种电磁吸盘

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电磁吸盘,它广泛应用于小型压力式咖啡机、多功能饮料机等需要实现自动称量、位移、冲泡等控制的高档小家电产品中。

### 背景技术

[0002] 目前市面上所常见的电磁吸盘一般体积较大,不适合使用在目前要求体积小、结构紧凑、功能齐全的压力式咖啡机、多功能饮料机上。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决目前产品存在的尺寸过大,成本过高的不足而提供一种结构紧凑、小巧、吸力大、成本低、性价比高的微型电磁吸盘。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案来完成的;

[0005] 一种电磁吸盘,包括用棒料车制而成的外壳、塑料骨架和线圈,在外壳上端设有一环形凹槽,所述的塑料骨架内嵌在外壳的凹槽内,线圈绕在塑料骨架上,在所述外壳的凹槽的底部设有贯穿所述外壳的通孔,在通孔内穿插有插针,插针与线圈的引线焊接,在插针与线圈引线焊接处套接有热缩管,在所述的插针的外部均套接有热缩管,在插针的端部设有引线插头,引线插头的端部连接引线插座。

[0006] 在将安装有线圈的外壳凹槽内灌封有环氧树脂。

[0007] 所述的环氧树脂的高度要低于凹槽深度至少 0.3cm。

[0008] 所述的外壳的上端面为光滑的平面。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型采用具有优良、变形量小的塑料骨架,使其与外壳能够实现紧密配合,实现微型大吸力的设计目的,并在安装有线圈的外壳凹槽内灌封环氧树脂,其不仅可以有效的保护线圈不受外界损坏,而且可将线圈牢牢的固定在外壳上,同时环氧树脂的表面易清洗,实用性强。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型便于理解,下面结合附图对本实用新型作进一步阐述。

[0012] 如图 1 所示的一种电磁吸盘,值得注意的是,包括用棒料车制而成的外壳 1、塑料骨架 2 和线圈 3,在外壳 1 上端设有一环形凹槽 11,所述的塑料骨架 2 内嵌在外壳 1 的凹槽 11 内,线圈 3 绕在塑料骨架 2 上,在所述外壳 1 的凹槽 11 的底部设有贯穿所述外壳 1 的通孔 12,在通孔 12 内穿插有插针 4,插针 4 与线圈 3 的引线焊接,在插针 4 与线圈引线焊接处套接有热缩管 5,在所述的插针 4 的外部均套接有热缩管 5,在插针 4 的端部设有引线插头 7,引线插头 7 的端部连接引线插座 8。

[0013] 进一步值得注意的是,在将安装有线圈 3 的外壳凹槽 11 内灌封有环氧树脂 6。

[0014] 更进一步值得注意的是,所述的环氧树脂 6 的高度要低于凹槽 11 深度至少 0.3cm。

[0015] 更进一步值得注意的是,所述的外壳 1 的上端面为光滑的平面。

[0016] 本实用新型采用具有优良、变形量小的塑料骨架,使其与外壳能够实现紧密配合,实现微型大吸力的设计目的,并在安装有线圈的外壳凹槽内灌封环氧树脂,其不仅可以有效的保护线圈不受外界损坏,而且可将线圈牢牢的固定在外壳上,同时环氧树脂的表面易清洗,实用性强。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本领域内普通的技术人员的简单更改和替换都是本实用新型的保护范围之内。

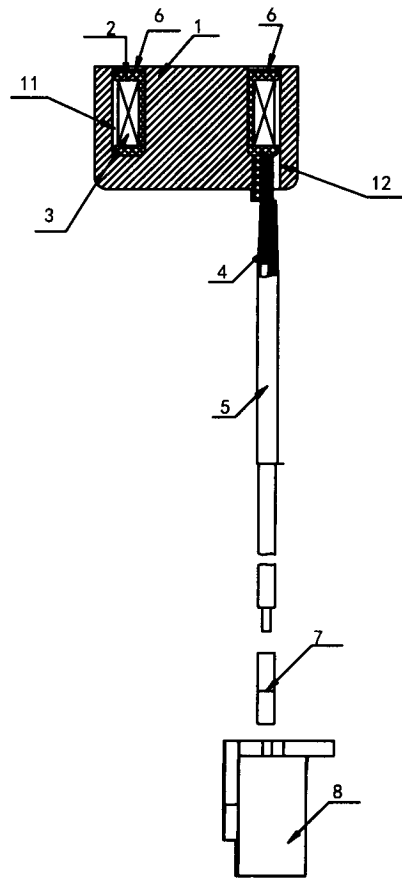


图 1