



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207705398 U

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201721576725.0

(22)申请日 2017.11.23

(73)专利权人 余江县恒欣精密元件有限公司

地址 335000 江西省鹰潭市余江县锦江镇

余江县恒欣精密元件有限公司

(72)发明人 李接进

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有

限公司 35203

代理人 徐勋夫

(51)Int.Cl.

H01R 4/22(2006.01)

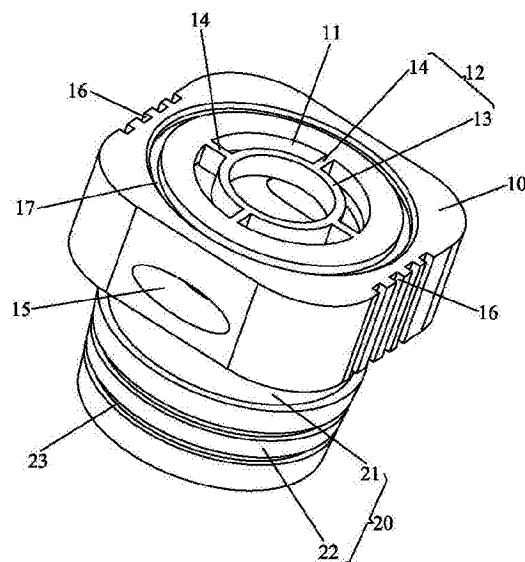
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

带通气格栅的金属帽盖

(57)摘要

本实用新型公开一种带通气格栅的金属帽盖,包括有基座和一体设置于该基座上的连接座,该基座呈方形,于该基座和连接座中贯穿设置有气槽,于基座上对应气槽开口处设置有用于通气的格栅,该格栅包括有位于气槽开口处的环形板和连接于环形板及气槽开口内壁之间的复数个肋板,并于基座两侧壁上分别设置有与气槽相连通的通孔;该连接座包括一体相连的固持段和插接段,该固持段连接于基座上,其呈圆柱状,该插接段呈锥状,于插接段上竖向间隔式设置有复数个定位凹槽。藉此,通过于金属帽盖上设置格栅,使帽盖气槽具有防止较大杂物落入的功能,同时于基座侧壁开设通孔,可有效提高金属帽盖的通气流畅性。



1. 一种带通气格栅的金属帽盖,其特征在于:包括有基座和一体设置于该基座上的连接座,该基座呈方形,于该基座和连接座中贯穿设置有气槽,于基座上对应气槽开口处设置有用以通气的格栅,该格栅包括有位于气槽开口处的环形板和连接于环形板及气槽开口内壁之间的复数个肋板,并于基座两侧壁上分别设置有与气槽相连通的通孔;该连接座包括一体相连的固持段和插接段,该固持段连接于基座上,其呈圆柱状,该插接段呈锥状,于插接段上竖向间隔式设置有复数个定位凹槽。

2. 根据权利要求1所述的带通气格栅的金属帽盖,其特征在于:所述基座侧壁上设置有复数个便于操作的防滑竖槽。

3. 根据权利要求1所述的带通气格栅的金属帽盖,其特征在于:所述基座顶部围绕格栅设置有一用于嵌置减震用橡胶圈的环形嵌置槽。

4. 根据权利要求1所述的带通气格栅的金属帽盖,其特征在于:所述通孔呈椭圆形。

5. 根据权利要求1所述的带通气格栅的金属帽盖,其特征在于:所述基座四角均具有倒圆角。

带通气格栅的金属帽盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及微型零部件领域技术,尤其是指一种带通气格栅的金属帽盖。

背景技术

[0002] 随着我国社会经济与科技的快速发展,电子产品方面的技术也越来越科技化、先进化,人们更倾向于多重功能、性能集中且携带便捷的需求方向。由此电子产品的形体发展趋势是越来越小,越来越精密化和集成化。故其内部各个重要的电子元件也是向着薄、小、轻的方向发展。上述轻薄化的电子微型元件虽然在使用中备受人们的喜爱和关注,但其单体元件如一种金属帽盖在管线连接应用中起着很重要的作用,这类金属帽盖通常具有气槽,但是气槽开口处并无结构阻止落物,导致金属帽盖工作过程中,经常会因落入杂物而影响其正常工作。因此,应对现有金属帽盖进行改进,以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供一种带通气格栅的金属帽盖,其通过于金属帽盖上设置格栅,使帽盖气槽具有防止较大杂物落入的功能,同时于基座侧壁开设通孔,可有效提高金属帽盖的通流畅性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0005] 一种带通气格栅的金属帽盖,其包括有基座和一体设置于该基座上的连接座,该基座呈方形,于该基座和连接座中贯穿设置有气槽,于基座上对应气槽开口处设置有用于通气的格栅,该格栅包括有位于气槽开口处的环形板和连接于环形板及气槽开口内壁之间的复数个肋板,并于基座两侧壁上分别设置有与气槽相连通的通孔;该连接座包括一体相连的固持段和插接段,该固持段连接于基座上,其呈圆柱状,该插接段呈锥状,于插接段上竖向间隔式设置有复数个定位凹槽。

[0006] 作为一种优选方案:所述基座侧壁上设置有复数个便于操作的防滑竖槽。

[0007] 作为一种优选方案:所述基座顶部围绕格栅设置有一用于嵌置减震用橡胶圈的环形嵌置槽。

[0008] 作为一种优选方案:所述通孔呈椭圆形。

[0009] 作为一种优选方案:所述基座四角均具有倒圆角。

[0010] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,具体而言,由上述技术方案可知,通过于金属帽盖上设置格栅,使帽盖气槽开口处具有能够防止较大杂物落入的功能,同时于基座侧壁开设通孔,可有效提高金属帽盖的通流畅性;该金属帽盖整体结构紧凑,并且具有多个定位结构可有助于金属帽盖的安装固定。

[0011] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对其进行详细说明。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型之金属帽盖立体示意图；
- [0013] 图2为本实用新型之金属帽盖另一视角立体示意图。
- [0014] 附图标识说明：
- | | |
|----------------|----------|
| [0015] 10、基座 | 11、气槽 |
| [0016] 12、格栅 | 13、环形板 |
| [0017] 14、肋板 | 15、通孔 |
| [0018] 16、防滑竖槽 | 17、环形嵌置槽 |
| [0019] 20、连接座 | 21、固持段 |
| [0020] 22、插接段 | 23、定位凹槽。 |

具体实施方式

[0021] 本实用新型如图1和图2所示，一种带通气格栅的金属帽盖，包括基座10和一体设置于该基座10上的连接座20，其中：

[0022] 该基座10呈方形，基座10四角均具有倒圆角，于该基座10和连接座20中贯穿设置有气槽11，于基座10上对应气槽11开口处设置有用于通气的格栅12，该格栅12包括有位于气槽11开口处的环形板13和连接于环形板13及气槽11开口内壁之间的复数个肋板14，并于基座10两侧壁上分别设置有与气槽11相连通的椭圆形通孔15；另外，于基座10侧壁上设置有复数个便于操作的防滑竖槽16，于基座10顶部围绕格栅12设置有一用于嵌置减震用橡胶圈的环形嵌置槽17，橡胶圈置于嵌置槽17中后，可有效缓解安装金属帽盖时，基座10所受到的刚性冲击，防止损坏。

[0023] 该连接座20包括一体相连的固持段21和插接段22，该固持段21连接于基座10上，其呈圆柱状，该插接段22呈锥状，于插接段22上竖向间隔式设置有复数个定位凹槽23。

[0024] 本实用新型的设计重点在于，通过于金属帽盖上设置格栅，使帽盖气槽开口处具有能够防止较大杂物落入的功能，同时于基座侧壁开设通孔，可有效提高金属帽盖的通风流畅性；该金属帽盖整体结构紧凑，并且具有多个定位结构可有助于金属帽盖的安装固定。

[0025] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型的技术范围作任何限制，故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何细微修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

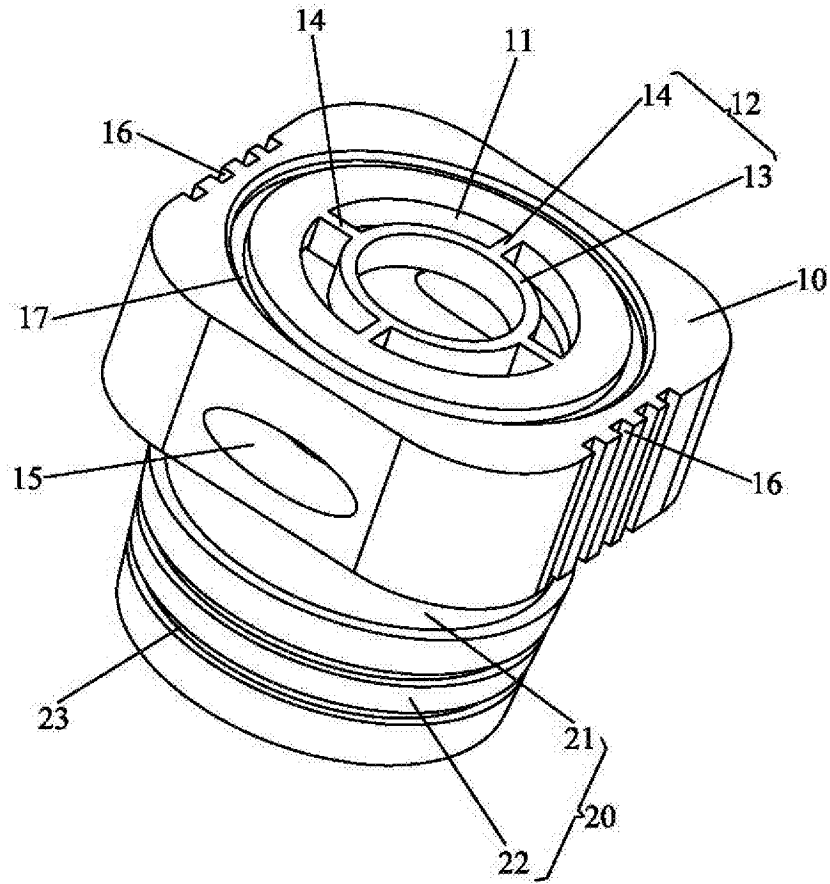


图1

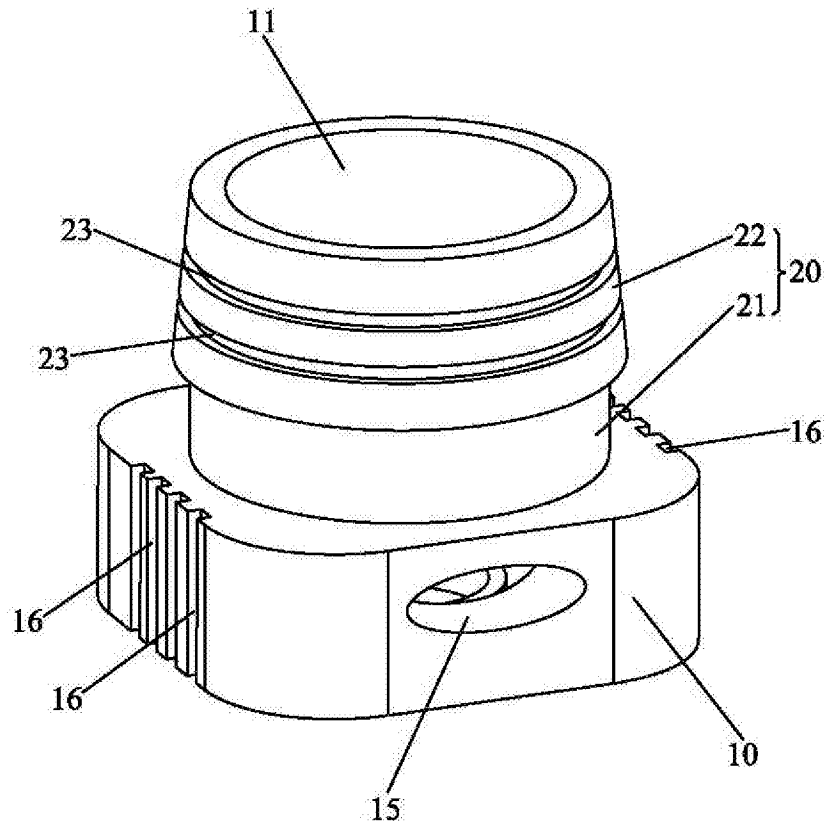


图2