

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202067712 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 07

(21) 申请号 201020641612. 6

(22) 申请日 2010. 12. 03

(73) 专利权人 浙江正泰电器股份有限公司

地址 325603 浙江省温州市乐清市北白象镇  
正泰工业园区正泰路 1 号

(72) 发明人 付亮 卞新斌 陈安环 申奇

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有  
限公司 33100

代理人 沈孝敬

(51) Int. Cl.

H01H 21/08(2006. 01)

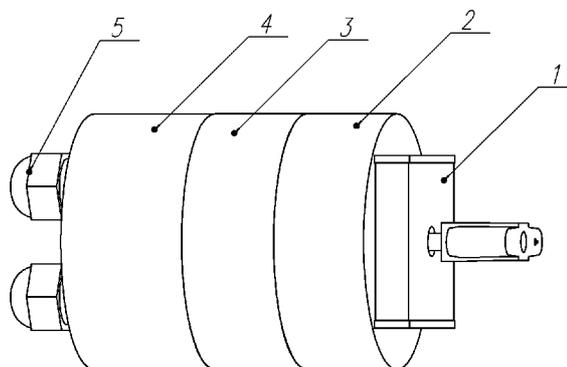
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

## (54) 实用新型名称

一种万能转换开关的外壳

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种万能转换开关的外壳,包括依次螺纹连接的端盖、螺纹套、底座和螺孔塞,其特征在于转换开关本体的转换部分置于所述的螺纹套内,转换开关的旋钮置于所述端盖的外面。本实用新型的万能转换开关的外壳,在端盖底端、螺纹套两端和螺孔塞顶端都带有螺纹,当使用单节的万能转换开关时,只需将端盖和底座安装在万能转换开关外部,就能起到防护的效果。若使用多节的万能转换开关时,每增加 1~2 节的万能转换开关只需在螺纹套、底座中间增加一节螺纹套就能起到可靠的防护的效果。



1. 一种万能转换开关的外壳,包括依次螺纹连接的端盖(2)、螺纹套(3),底座(4)和螺孔塞(5),其特征在于转换开关本体(1)的转换部分置于所述的螺纹套(3)内,转换开关的旋钮(6)置于所述端盖(2)的外面。

2. 如权利要求1所述的万能转换开关的外壳,其特征在于所述的螺纹套(3)为1到多个,数量与转换开关的节数相关,转换开关的节数每增加1~2节,需要增加一个螺纹套,相邻螺纹套(3)之间采用螺纹连接。

3. 如权利要求2所述的万能转换开关的外壳,其特征在于所述的端盖(2)与转换开关本体(1)的连接处设有密封圈。

4. 如权利要求2或3所述的万能转换开关的外壳,其特征在于所述的底座(4)与螺孔塞(5)的连接处设有密封圈。

5. 如权利要求2或3所述的万能转换开关的外壳,其特征在于所述的端盖(2)与转换开关本体(1)的轴之间的连接处设有密封圈。

## 一种万能转换开关的外壳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及低压电路,尤其涉及低压电器的外壳,具体地说是一种万能转换开关的外壳。

### 背景技术

[0002] 当前市场现有的万能转换开关一般都无外壳保护,所以在比较恶劣的环境中使用容易有灰尘、水滴进入,使开关在实际使用中有很大的安全隐患。即使有外壳保护的防护等级也较低,外壳都是用螺钉连接固定,安装比较麻烦且防护性能较差,而且一种外壳只能对一种节数的万能转换开关进行保护。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的是现有技术存在的上述不足,旨在提供一种防护等级高、适应性广且安装方便的万能转换开关的外壳。

[0004] 解决上述问题采用的技术方案是:一种万能转换开关的外壳,包括依次螺纹连接的端盖、螺纹套,底座和螺孔塞,其特征在于转换开关本体的转换部分置于所述的螺纹套内,转换开关的旋钮置于所述端盖的外面。

[0005] 本实用新型的万能转换开关的外壳,在端盖底端、螺纹套两端和螺孔塞顶端都带有螺纹,当使用单节的万能转换开关时,只需将端盖和底座安装在万能转换开关外部,就能起到防护的效果。若使用多节的万能转换开关时,每增加1~2节的万能转换开关只需在螺纹套、底座中间增加一节螺纹套就能起到可靠的防护的效果。

[0006] 根据本实用新型,所述的螺纹套为1到多个,数量与转换开关的节数相同,相邻螺纹套之间采用螺纹连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述的端盖与转换开关本体的连接处设有密封圈。所述的底座与螺孔塞的连接处也设有密封圈。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型的装配过程示意图。

### 具体实施方式

[0011] 参照图1,本实用新型的万能转换开关的外壳,包括依次螺纹连接的端盖2、螺纹套3,底座4和螺孔塞5,转换开关本体1的转换部分置于所述的螺纹套3内,转换开关的旋钮6置于所述端盖2的外面。所述的端盖2与转换开关本体1的连接处设有密封圈(图中未显示)。所述的底座4与螺孔塞5的连接处设有密封圈(图中未显示)。

[0012] 参照图2,本实用新型的装配过程如下:

[0013] 1、先将转换开关本体 1 的转换部分 8 置于端盖 2 内,转换开关本体 1 的轴装上密封圈后穿过端盖 2 上的中心孔 9;在端盖 2 的两个螺孔 10 上各放置一个密封圈,在端盖 2 外侧表面覆上转换开关本体 1 的盖板 7,用螺钉将转换开关本体 1 固定到端盖 2 上。

[0014] 2、在端盖 2 的内侧旋上螺纹套 3。

[0015] 3、在螺纹套 3 的另一侧旋上底座 4。

[0016] 4、在两个螺孔塞 5 上分别套上密封圈后旋入底座 4。

[0017] 在上述实施方式中,所述的螺纹套 3 为 1。但本实用新型并不局限于此。所述的螺纹套 3 的个数可以为 1 到多个,根据转换开关的节数的多少而定,螺纹套 3 数量与转换开关的节数相关,转换开关的节数每增加 1 ~ 2 节,需要增加一个螺纹套,相邻螺纹套 3 之间采用螺纹连接。

[0018] 应该理解到的是:上述实施例只是对本实用新型的说明,而不是对本实用新型的限制,任何不超出本实用新型实质精神范围内的发明创造,均落入本实用新型的保护范围之内。

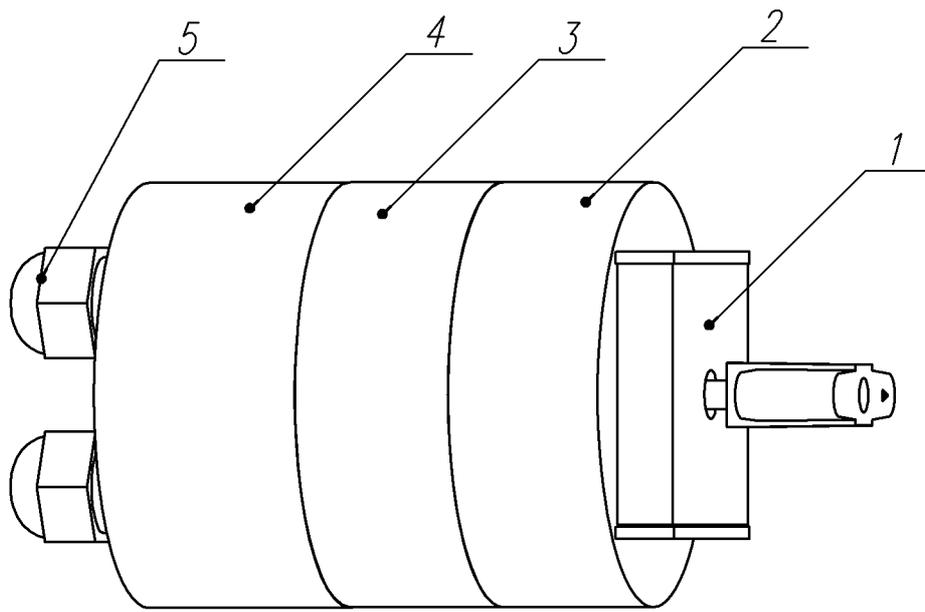


图 1

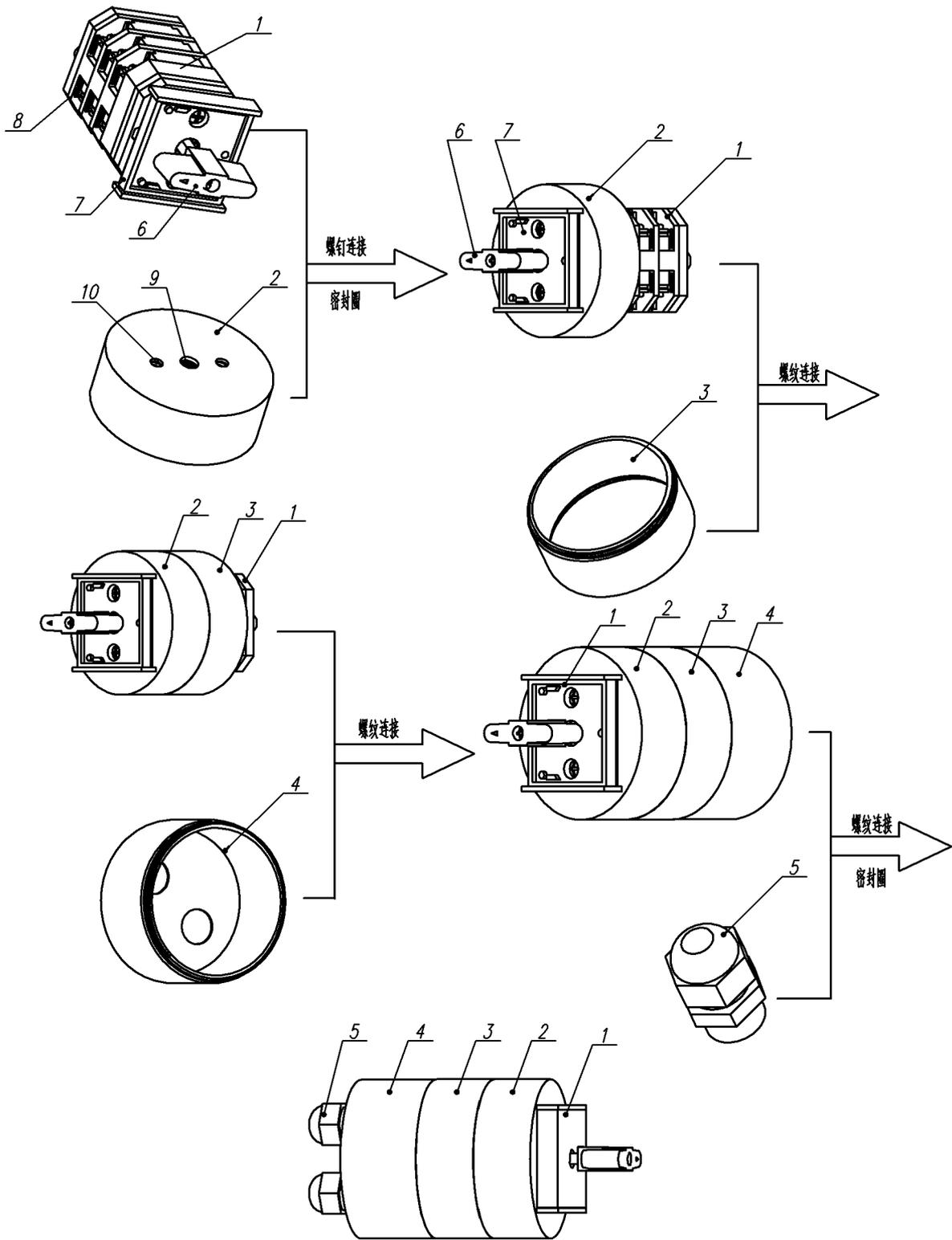


图 2