(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204760955 U
(45)授权公告日 2015.11.11

(21)申请号 201520362241.0

(22)申请日 2015.05.29

(73)专利权人 天津市津达执行器有限公司
地址 300112 天津市西青区西青经济开发区中北工业园

(72)发明人 郝家智 刘伟 吴健 范晋蕊 韩小君

(51)Int.Cl.
*H02G 3/18*(2006.01)

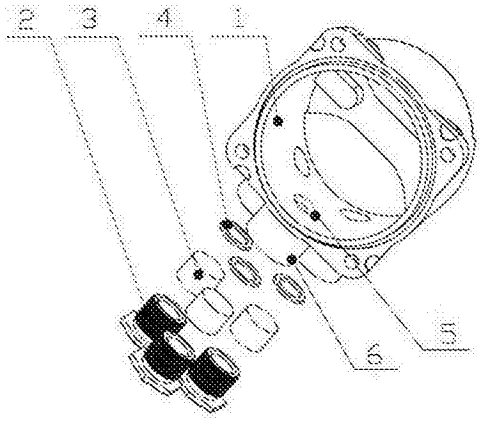
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种隔爆接线盒

(57)摘要

本实用新型提供一种隔爆接线盒，包括接线盒盖体、隔爆锁母、胶圈和平垫圈，所述的接线盒盖体内设有接线端子，接线盒盖体下侧设有多个出线口，在每个出线口处连接有通腔体，每个通腔体内周向设有螺纹，通腔体设于接线盒盖体的外侧，在所述的隔爆锁母的内腔中设有胶圈，隔爆锁母螺纹连接在通腔体内，隔爆锁母伸入到通腔体内的端部设有平垫圈。本实用新型的有益效果是：将原隔爆出线套壳体取消，通过在接线盒盖出线口连通有通腔体，减少了隔爆出线套壳体长度，而且减少使用零件，节约成本，装配简单方便，减少了接线盒盖与隔爆出线套螺纹相连的缺陷，大大加强执行器的隔爆强度，从而提高执行器的隔爆等级。




CN 204760955 U

1. 一种隔爆接线盒，其特征在于：包括接线盒盖体、隔爆锁母、胶圈和平垫圈，所述的接线盒盖体内设有接线端子，接线盒盖体下侧设有多个出线口，在每个出线口处连接有通腔体，每个通腔体内周向设有螺纹，通腔体设于接线盒盖体的外侧，在所述的隔爆锁母的内腔中设有胶圈，隔爆锁母螺纹连接在通腔体内，隔爆锁母伸入到通腔体内的端部设有平垫圈。

2. 根据权利要求 1 所述的一种隔爆接线盒，其特征在于：所述的接线盒盖体下侧设有 3 个出线口。

3. 根据权利要求 1 所述的一种隔爆接线盒，其特征在于：所述的通腔体与接线盒盖体为一体结构。

4. 根据权利要求 1 所述的一种隔爆接线盒，其特征在于：所述的通腔体的内径大于出线口的直径。

5. 根据权利要求 1 所述的一种隔爆接线盒，其特征在于：所述的平垫圈靠近接线盒盖体外壁设置。

# 一种隔爆接线盒

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于电气设备技术领域，尤其是涉及一种隔爆接线盒。

## 背景技术

[0002] 现有隔爆执行器出线都是通过隔爆出线套来实现，原执行器出线孔在箱体接线盒上，箱体上通过螺纹孔跟隔爆出线套相连接，实现增强隔爆等级，但存在以下缺点：使用隔爆出线套后，执行器出线口处显得较长，占取大的工作空间；隔爆出线套跟接线盒之间螺纹连接会大大降低隔爆面及隔爆强度，导致不能很好实现隔爆效果。

## 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、加强执行器的隔爆强度、节约成本和装配简单方便的隔爆接线盒，尤其适合应用于执行器出线及增加隔爆等级。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种隔爆接线盒，包括接线盒盖体、隔爆锁母、胶圈和平垫圈，所述的接线盒盖体内设有接线端子，接线盒盖体下侧设有多个出线口，在每个出线口处连接有通腔体，每个通腔体内周向设有螺纹，通腔体设于接线盒盖体的外侧，在所述的隔爆锁母的内腔中设有胶圈，隔爆锁母螺纹连接在通腔体内，隔爆锁母伸入到通腔体内的端部设有平垫圈。

[0005] 进一步，所述的接线盒盖体下侧设有 3 个出线口。

[0006] 进一步，所述的通腔体与接线盒盖体为一体结构。

[0007] 进一步，所述的通腔体的内径大于出线口的直径。

[0008] 进一步，所述的平垫圈靠近接线盒盖体外壁设置。

[0009] 本实用新型具有的优点和积极效果是：由于采用上述技术方案，将原隔爆出线套壳体取消，通过在接线盒盖出线口连通有通腔体，减少了隔爆出线套壳体长度，而且减少使用零件，节约成本，装配简单方便，减少了接线盒盖与隔爆出线套螺纹相连的缺陷，大大加强执行器的隔爆强度，从而提高执行器的隔爆等级。

## 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中：

[0012] 1、接线盒盖体 2、隔爆锁母 3、胶圈

[0013] 4、平垫圈 5、出线口 6、通腔体

## 具体实施方式

[0014] 如图 1 所示，本实用新型的技术方案为：一种隔爆接线盒，包括接线盒盖体 1、隔爆锁母 2、胶圈 3 和平垫圈 4，所述的接线盒盖体 1 内设有接线端子，接线盒盖体 1 下侧设有多个出线口 5，在每个出线口 5 处连接有通腔体 6，所述的通腔体 6 与接线盒盖体 1 为一体结

构，每个通腔体 6 内周向设有螺纹，通腔体 6 设于接线盒盖体 1 的外侧，在所述的隔爆锁母 2 的内腔中设有胶圈 3，隔爆锁母 2 螺纹连接在通腔体 6 内，隔爆锁母 2 伸入到通腔体 6 内的端部设有平垫圈，所述的平垫圈 4 靠近接线盒盖体 1 外壁设置，所述的通腔体 6 的内径大于出线口 5 的直径，便于平垫圈 4 挡在出线口 5 外侧的边缘处。

[0015] 本实施例中，所述的接线盒盖体 1 下侧设有 3 个出线口 5。

[0016] 本实例的工作过程及原理：将原隔爆出线套壳体取消，通过在接线盒盖出线口连通有通腔体，减少了隔爆出线套壳体长度，而且减少使用零件，节约成本，装配简单方便，减少了接线盒盖与隔爆出线套螺纹相连的缺陷，大大加强执行器的隔爆强度，从而提高执行器的隔爆等级。

[0017] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

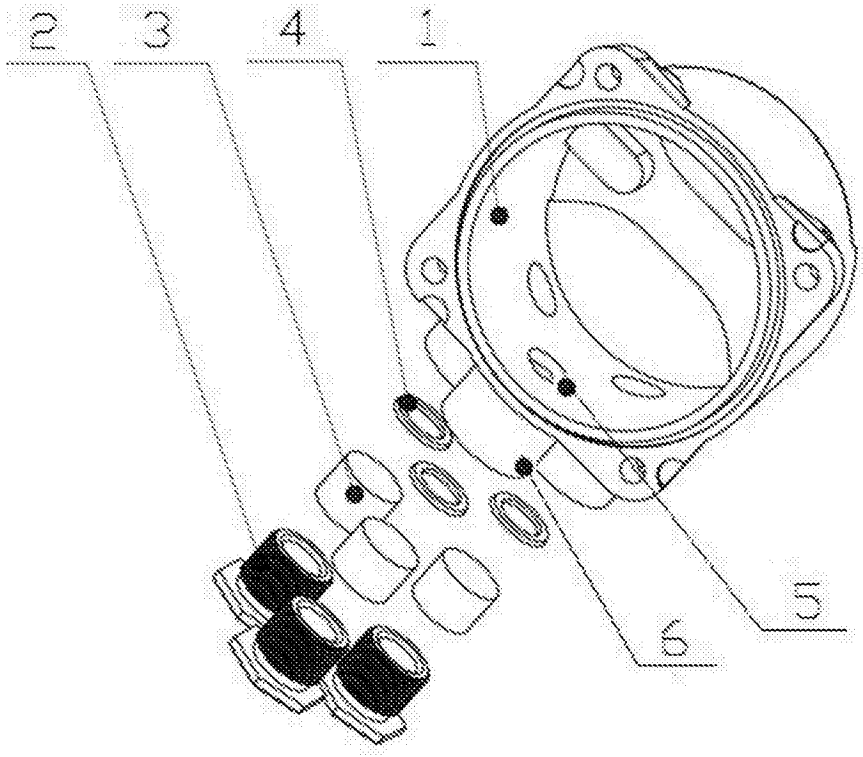



图 1