



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202050205 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201120104721. 9

(22) 申请日 2011. 04. 04

(73) 专利权人 胡玮琳

地址 458030 河南省鹤壁市山城区奔流街七巷 134 号

(72) 发明人 胡玮琳 胡恩翰

(51) Int. Cl.

H02G 3/22(2006. 01)

H02G 3/00(2006. 01)

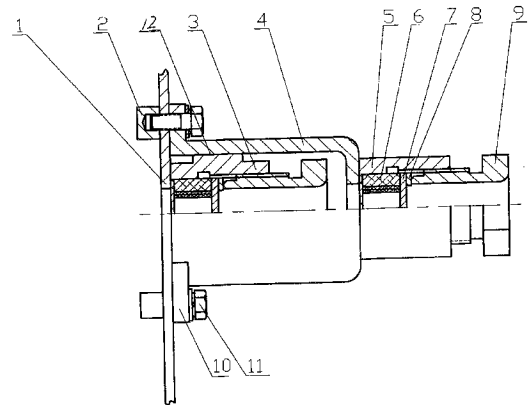
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

防爆电器用橡胶套电、光缆双重引入装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种在爆炸性气体、粉尘存在的环境中使用的防爆电器用橡胶套电、光缆双重引入装置。所述的压紧螺母 (9)、金属垫圈 (8)、钢质堵板 (7) 和密封圈 (6) 装置在外联通节 (5) 内部, 且和外罩 (4) 右端连接在一起组成外引入装置, 压紧螺母 (9)、金属垫圈 (8)、钢质堵板 (7) 和密封圈 (6) 装置在内联通节 (3) 内部且和接线盒 (1) 连接在一起组成内引入装置, 内引入装置的内联通节 (3) 左侧外周边设置凸台 (12), 凸台 (12) 和外罩 (4) 内壁活动连接组成隔爆结构。由于本实用新型将直接引入方式转变为间接引入方式, 扩展了使用范围, 使条件限制放宽。



1. 一种防爆电器用橡胶套电、光缆双重引入装置,其特征在于压紧螺母(9)、金属垫圈(8)、钢质堵板(7)和密封圈(6)装置在外联通节(5)内部,且和外罩(4)右端连接在一起组成外引入装置,压紧螺母(9)、金属垫圈(8)、钢质堵板(7)和密封圈(6)装置在内联通节(3)内部且和接线盒(1)连接在一起组成内引入装置,内引入装置的内联通节(3)左侧外周边设置凸台(12),凸台(12)和外罩(4)的内壁活动连接组成隔爆结构。

2. 根据权利要求1所述的防爆电器用橡胶套电、光缆双重引入装置,其特征是外罩(4)左外端设置固定脚(10),通过用螺栓(11)、外罩固定螺母(2)和接线盒(1)固定连接在一起。

## 防爆电器用橡胶套电、光缆双重引入装置

[0001] 技术领域：本实用新型涉及一种在有爆炸性气体、粉尘存在的环境中使用的防爆电器用橡胶套电、光缆双重引入装置。

[0002] 背景技术：在煤矿井下和其它领域存在爆炸性气体、粉尘的环境中，防爆电器的电缆采用直接引入方式时，其内部正常运行时不允许出现火花、电弧或危险温度，使用范围很窄，且受到条件的限制。

[0003] 实用新型内容：本实用新型克服了原防爆电器电缆直接引入方式存在的弊端，提供了一种内、外引入装置间设置可靠隔爆结构的防爆电器用橡胶套电、光缆双重引入装置。本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的：所述的压紧螺母9、金属垫圈8、钢质堵板7和密封圈6装置在外联通节5内部，且和外罩4右端连接在一起组成外引入装置，压紧螺母9、金属垫圈8、钢质堵板7和密封圈6装置在内联通节3内部且和接线盒1连接在一起组成内引入装置，内引入装置的内联通节3左侧外周边设置凸台12，凸台12和外罩4内壁活动连接组成隔爆结构。

[0004] 本实用新型的有益效果是：由于将直接引入方式转变为间接引入方式，扩展了使用范围，使条件限制放宽。

[0005] 附图说明：图1是本实用新型的主视图

[0006] 图2是图1的右视图

[0007] 具体实施方式：实施例1：如图1、图2所示，所述的压紧螺母9、金属垫圈8、钢质堵板7和密封圈6装置在外联通节5内部，且和外罩4右端连接在一起组成外引入装置，压紧螺母9、金属垫圈8、钢质堵板7和密封圈6装置在内联通节3内部且和接线盒1连接在一起组成内引入装置，内引入装置的内联通节3左侧外周边设置凸台12，凸台12和外罩4内壁活动连接组成隔爆结构。

[0008] 实施例2：如图1、图2所示，所述的外罩4左外端设置固定脚10，通过用螺栓11、外罩固定螺母2和接线盒1固定连接在一起。

[0009] 本实用新型的工作原理为：外引入装置的外罩将内引入装置罩在其内，内引入装置的凸台与外引入装置外罩的内腔组成隔爆结构，以双重引入的方式，将原直接引入的结构转变为间接引入结构。在内引入装置失爆时，外引入装置是设备防爆性能的又一道保障。

