



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203434796 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320558075. 2

(22) 申请日 2013. 09. 09

(73) 专利权人 中达电机股份有限公司

地址 214135 江苏省无锡市新区新安街道苏
锡路 888 号

(72) 发明人 陈清清

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
32104

代理人 殷红梅

(51) Int. Cl.

H02K 5/22 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

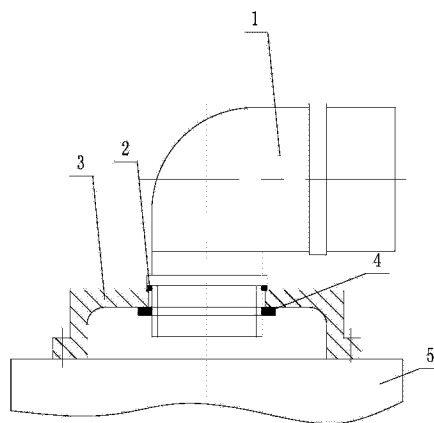
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

压缩机电机的出线结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种压缩机电机的出线结构,包括设置在电机机壳的出线孔上的出线盖板,出线盖板的出线孔与管接头端部的螺套配合,特征是:所述管接头端部的螺套通过锁紧螺母锁紧固定,并在管接头与出线盖板之间设置密封圈。本实用新型与已有技术相比具有以下优点:本实用新型结构简单、紧凑、有极好的软管衔接能力,固定和抗拉功能好,易于安装、既保护了电机引线又能提高防护等级;并且本实用新型的防护等级及保护引线效果比较显著,可广泛应用于压缩机电机。



1. 一种压缩机电机的出线结构,包括设置在电机机壳(5)的出线孔上的出线盖板(3),出线盖板(3)的出线孔与管接头(1)端部的螺套配合,其特征是:所述管接头(1)端部的螺套通过锁紧螺母(4)锁紧固定,并在管接头(1)与出线盖板(3)之间设置密封圈(2)。

压缩机电机的出线结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种压缩机电机的出线结构,尤其是一种用于连接电机和压缩机的结构。

背景技术

[0002] 压缩机系列电机是考虑压缩机特殊工况而开发设计的电动机,考虑电机的电缆直接和压缩机的电控箱连接,所以一般此类电机都是采用加长引线的配置,采用电缆护套管保护,两端带有管螺套,一端与电机相连,另一端与客户压缩机相连接(如图 1 所示)。

[0003] 对于长线电机,引线的保护显的尤为重要,因为万一电机引线保护不当,引起电机引线破损等情况,后果不堪设想。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足,提供一种压缩机电机的出线结构,防护等级及保护引线效果比较显著。

[0005] 按照本实用新型提供的技术方案,一种压缩机电机的出线结构,包括设置在电机机壳的出线孔上的出线盖板,出线盖板的出线孔与管接头端部的螺套配合,特征是:所述管接头端部的螺套通过锁紧螺母锁紧固定,并在管接头与出线盖板之间设置密封圈。

[0006] 本实用新型与已有技术相比具有以下优点:本实用新型结构简单、紧凑、有极好的软管衔接能力,固定和抗拉功能好,易于安装、既保护了电机引线又能提高防护等级;并且本实用新型的防护等级及保护引线效果比较显著,可广泛应用于压缩机电机。

附图说明

[0007] 图 1 为现有技术中压缩机电机的出线结构示意图。

[0008] 图 2 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合具体附图对本实用新型作进一步说明。

[0010] 如图 2 所示:所述压缩机电机的出线结构包括管接头 1、密封圈 2、出线盖板 3、锁紧螺母 4、电机机壳 5 等。

[0011] 如图 2 所示,本实用新型包括设置在电机机壳 5 的出线孔上的出线盖板 3,出线盖板 3 的出线孔与管接头 1 端部的螺套配合,螺套通过锁紧螺母 4 锁紧固定,并在管接头 1 与出线盖板 3 之间设置密封圈 2。

[0012] 本实用新型中,电机长引线从管接头 1 端部的螺套中直接引出,密封圈 2 增加了防护等级,锁紧螺母 4 固定了电机的出线方向,使电机的引线得到了有效的保护;并且本实用新型不改变原有电机的装配模式。

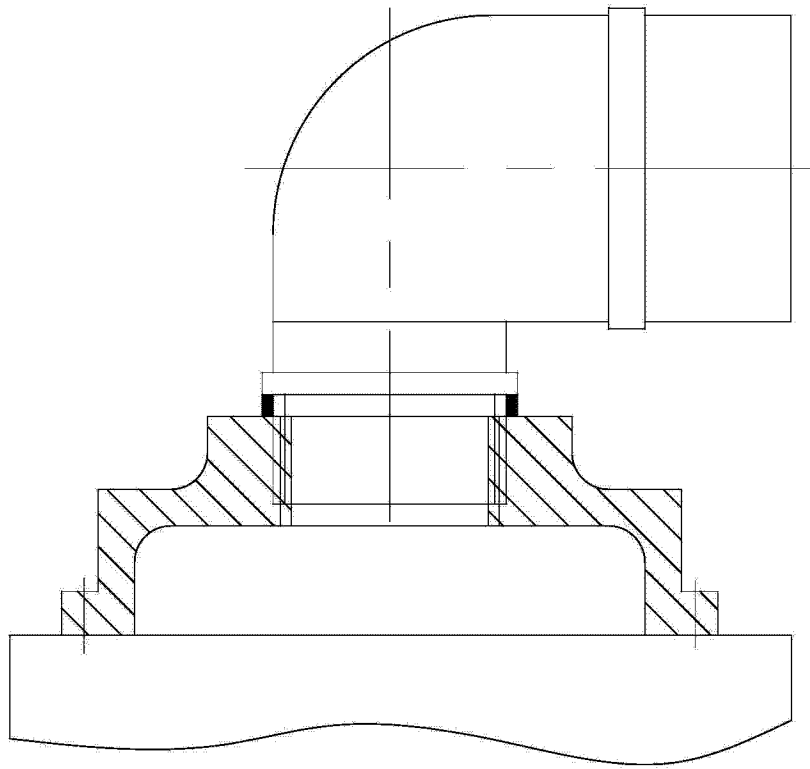


图 1

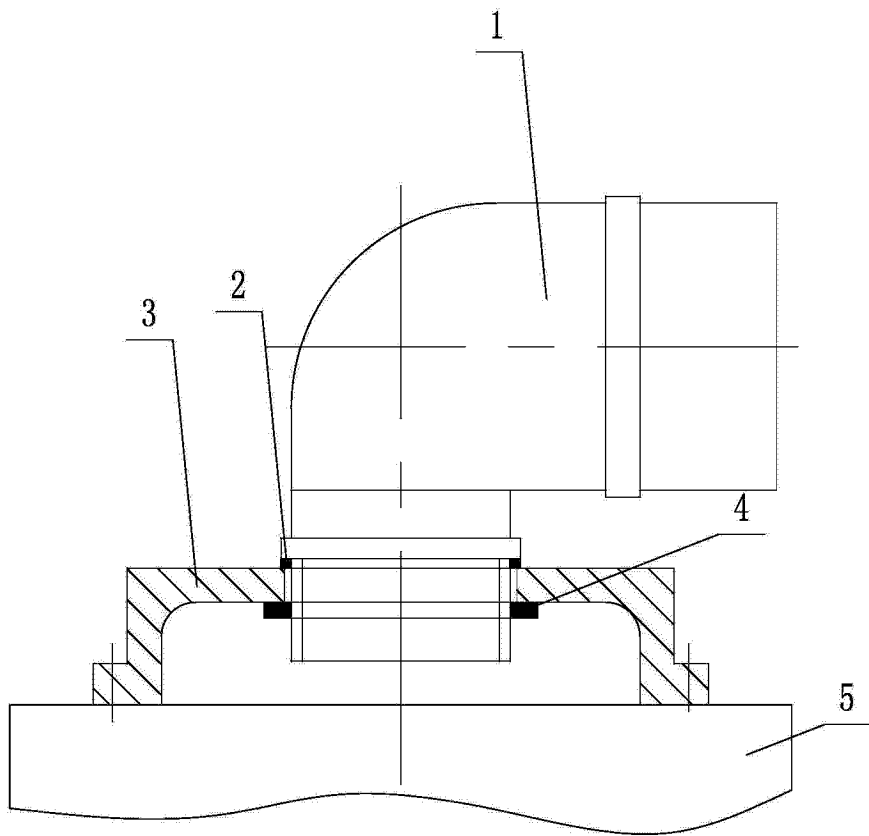


图 2