



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202791051 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220460191. 6

(22) 申请日 2012. 09. 11

(73) 专利权人 陈海斌

地址 411202 湖南省湘潭市九华示范区江南
大道 5 号江麓机械公司办

(72) 发明人 陈海斌 张凤见

(51) Int. Cl.

F16L 27/087(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

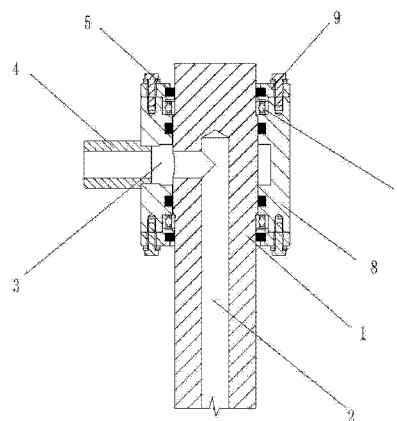
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

回转接头

(57) 摘要

一种回转接头,它属于一种回转接头。它主要是解决现有的回转接头密封性能较差,结构较复杂,故障率高等技术问题。其技术方案要点是:回转轴(1)设置在回转座(8)中,回转轴(1)内设置有气流通道(2),气流通道(2),气流通道(2)顶部的进气口卡在凹槽环(3)内,凹槽环(3)设置在回转座(8)内并紧贴回转轴(1)外壁与气流通道(2)顶部的进气口相配合,进气管(4)设置在回转座(8)上并连通凹槽环(3),回转座(8)上下两端都设置有端盖(9)。它主要是用于为钻机提供密封性能好,结构简单,降低故障率的回转接头。



1. 一种回转接头,其特征是:它包括回转轴(1)、气流通(2)、凹槽环(3)、进气管(4)、回转座(8)、端盖(9),回转轴(1)设置在回转座(8)中,回转轴(1)内设置有气流通(2),进气管(4)设置在回转座(8)上并连通凹槽环(3),凹槽环(3)设置在回转座(8)内并紧贴回转轴(1)外壁与气流通(2)顶部的进气口相配合,气流通(2)顶部的进气口卡在凹槽环(3)内,回转座(8)上下两端都设置有端盖(9)。

2. 根据权利要求1所述的回转接头,其特征是:在回转座(8)和端盖(9)的内壁设置有环绕回转轴(1)的密封圈(5)。

3. 根据权利要求1所述的回转接头,其特征是:在回转座(8)与端盖(9)上部和下部连接处的内壁设置有支撑轴(6)。

4. 根据权利要求1所述的回转接头,其特征是:回转座(8)与端盖(9)之间采用螺丝、螺杆连接。

5. 根据权利要求1所述的回转接头,其特征是:回转座(8)通过固定轴(7)固定在桅杆上。

回转接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钻机回转装置,特别是一种回转接头。

背景技术

[0002] 目前使用的回转接头普遍与外界的密封性能较差,外界的灰尘容易进入回转接头中,对回转接头造成不利影响,使故障率提高,且普遍结构较为复杂,成本高,维护不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种密封性能好,结构简单,故障率低回转接头。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:它包括回转轴 1、气流通道 2、凹槽环 3、进气管 4、回转座 8、端盖 9,回转轴 1 设置在回转座 8 中,回转轴 1 内设置有气流通道 2,进气管 4 设置在回转座 8 上并连通凹槽环 (3),凹槽环 (3) 设置在回转座 8 内并紧贴回转轴 1 外壁与气流通道 2 顶部的进气口相配合,气流通道 2 顶部的进气口卡在凹槽环 3 内,回转座 8 上下两端都设置有端盖 9。

[0005] 本实用新型也可在回转座 8 和端盖 9 的内壁设置环绕回转轴 1 的密封圈 5。

[0006] 本实用新型也可在回转座 8 与端盖 9 上部和下部连接处的内壁设置支撑轴 6。

[0007] 本实用新型也可在回转座 8 与端盖 9 之间采用螺丝、螺杆或其他方式连接。

[0008] 本实用新型也可将回转座 8 通过固定轴 7 固定在桅杆上。

[0009] 本实用新型的有益效果是:密封性能好,结构简单,成本较低,故障率低。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的内部结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型的前视图。

[0012] 图 3 是本实用新型的后视图。

[0013] 图 4 是本实用新型的左视图。

[0014] 图中:1- 回转轴、2- 气流通道、3- 凹槽环、4- 进气管、5- 密封圈、6- 支撑轴、7- 固定轴、8- 回转座、9- 端盖。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0016] 实施例 1,本实用新型由回转轴 1、气流通道 2、凹槽环 (3)、进气管 4、回转座 8、端盖 9 等组成,回转轴 1 设置在回转座 8 中,回转轴 1 内设置有气流通道 2,进气管 4 设置在回转座 8 上并连通凹槽环 (3),凹槽环 (3) 设置在回转座 8 内并紧贴回转轴 1 外壁与气流通道 2 顶部的进气口相配合,气流通道 2 顶部的进气口卡在凹槽环 (3) 内,使得回转轴 1 在转动时不影响进气,回转座 8 上下两端都设置有端盖 9,起到密封效果。参阅图 1。

[0017] 实施例 2,本实用新型还可在回转座 8 和端盖 9 的内壁设置有环绕回转轴 1 的密封

圈 5,用以加强密封效果。参阅图 1,其余同实施例 1。

[0018] 实施例 3,本实用新型还可在回转座 8 与端盖 9 上部和下部连接处的内壁设置有支撑轴 6,使结构更加稳定。参阅图 1,其余同上述实施例。

[0019] 实施例 4,本实用新型还可在回转座 8 与端盖 9 之间采用螺丝、螺杆或其他方式连接,使连接更加紧密,进一步加强密封性能。参阅图 1,其余同上述实施例。

[0020] 实施例 5,本实用新型还可将回转座 8 通过固定轴 7 固定在桅杆上,减少回转接头的整体震动,起到保护机器,延长使用寿命的作用。参阅图 1 至 4,其余同上述实施例。

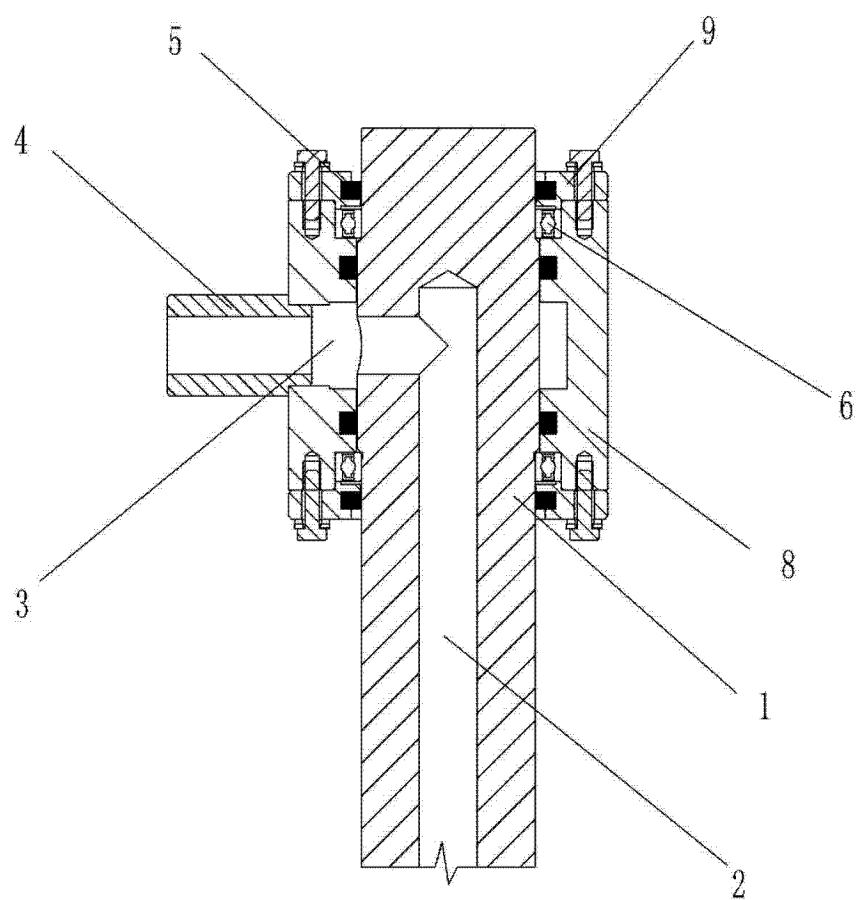


图 1

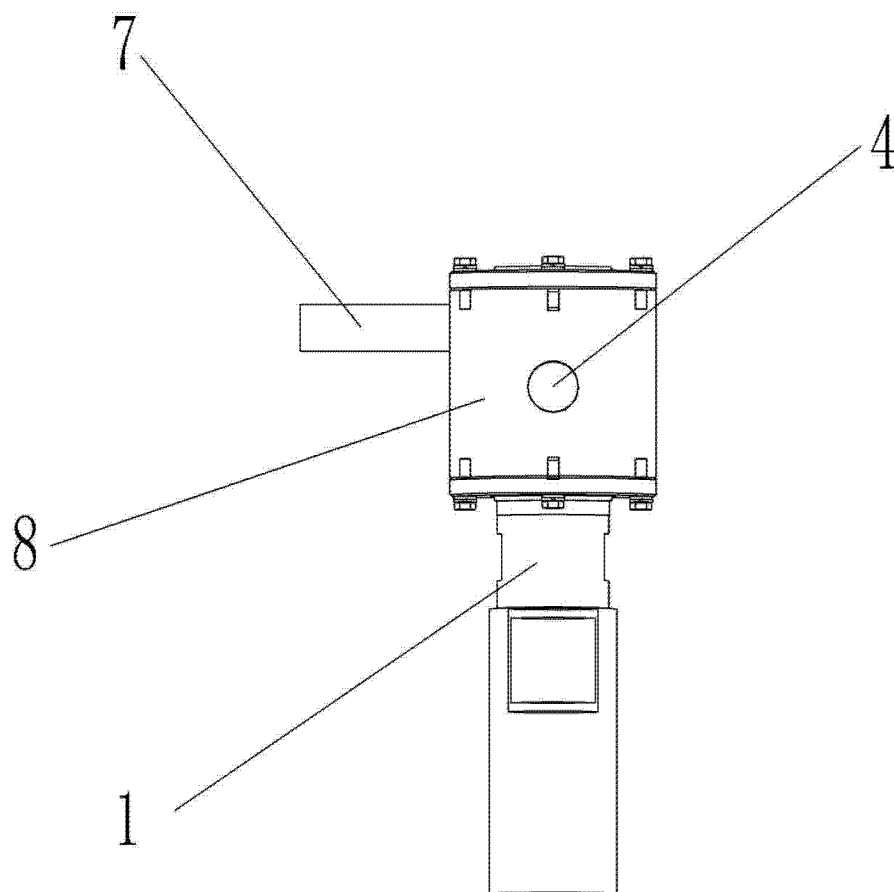


图 2

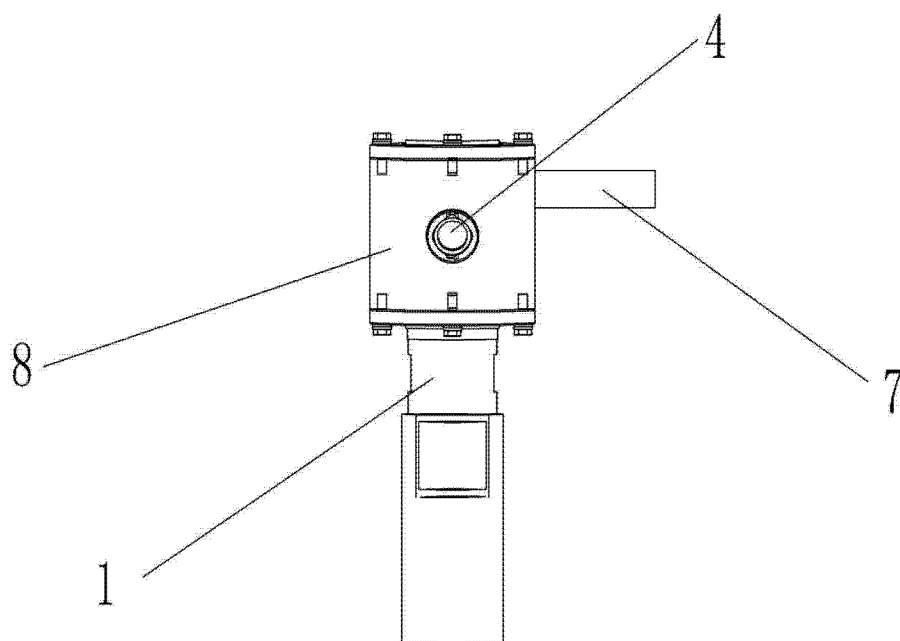


图 3

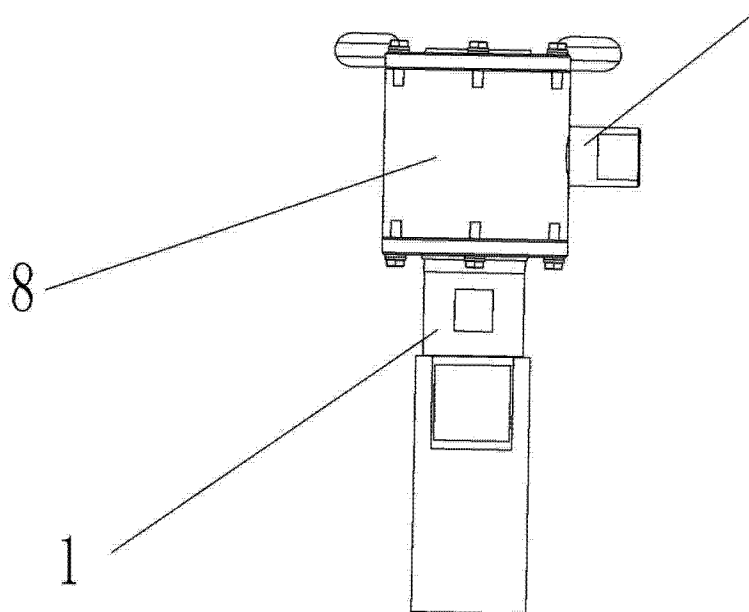


图 4