



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203571174 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201320761362. 3

(22) 申请日 2013. 11. 27

(73) 专利权人 嘉善县洪峰热电有限公司

地址 314108 浙江省嘉兴市嘉善县天凝镇洪峰路 158 号

(72) 发明人 顾浩林

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司 31227

代理人 冯云

(51) Int. Cl.

F16K 31/04 (2006. 01)

F16K 31/52 (2006. 01)

F16K 51/00 (2006. 01)

F16M 11/00 (2006. 01)

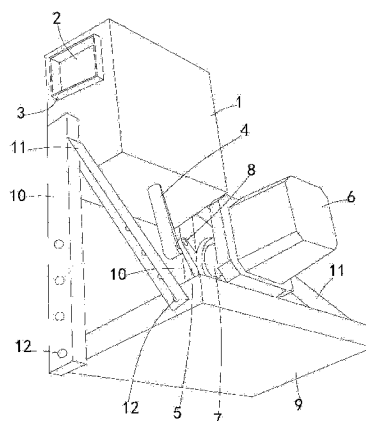
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

流道控制装置

(57) 摘要

本实用新型提出一种流道控制装置,包括转接管,该转接管位于流道中,流道内部经转接管连通,转接管顶部两侧具有开孔,开孔边缘具有连接圈,流道通过该连接圈与转接管相连,转接管中设有塞体,该塞体位于转接管内底部,塞体底端具有连杆,连杆从转接管底部伸出,连杆通过曲柄与驱动电机相接,驱动电机的动力输出轴与曲柄一端相接,连杆末端具有转轴,该转轴穿过曲柄另一端,使连杆与曲柄相接,驱动电机固定于托板上,该托板通过支撑架悬于转接管下方,支撑架包括一对竖向杆以及一对斜向杆,竖向杆顶部与转接管侧壁连接,其底部与托板后端相连,斜向杆顶部与竖向杆顶部相连,其底部斜向伸出,与托板前端相连。



1. 流道控制装置,包括转接管,该转接管位于流道中,流道内部经转接管连通,其特征在于,转接管顶部两侧具有开孔,转接管通过该开孔与流道内部连通,开孔边缘具有连接圈,流道通过该连接圈与转接管相连,转接管中设有塞体,该塞体位于转接管内底部,塞体底端具有连杆,连杆从转接管底部伸出,由连杆带动塞体在转接管中上下移动,对流道进行通断操作,连杆通过曲柄与驱动电机相接,由驱动电机经曲柄带动连杆往复移动,驱动电机的动力输出轴与曲柄一端相接,连杆末端具有转轴,该转轴穿过曲柄另一端,使连杆与曲柄相接,驱动电机固定于托板上,该托板通过支撑架悬于转接管下方,支撑架包括一对竖向杆以及一对斜向杆,竖向杆顶部与转接管侧壁连接,其底部与托板后端相连,斜向杆顶部与竖向杆顶部相连,其底部斜向伸出,与托板前端相连。

2. 根据权利要求1所述的流道控制装置,其特征在于,竖向杆与斜向杆中分别具有一组安装孔,由紧定螺栓穿过安装孔将托板安装在竖向杆与斜向杆上,安装孔沿竖向杆与斜向杆的长度方向顺次排列,使托板可在竖向杆与斜向杆上改变位置。

3. 根据权利要求1所述的流道控制装置,其特征在于,连接圈内壁设有密封垫,流道伸入连接圈中,使密封垫位于流道外壁与连接圈内壁之间。

流道控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及流体通道控制设备,尤其涉及一种流道控制装置。

背景技术

[0002] 在一些高温高压流体通道中,通常需要设置流道控制装置,对流道的通断进行切断和接通操作,现有的控制装置采用手动操作结构,对操作者具有一定的危险性,并且由于阻力较大,操作过程也较为费力。因此,有必要对这种流道控制装置的结构进行改进,以克服上述缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种流道控制装置,便于对流道的通断进行控制,并提升安全性。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是,

[0005] 流道控制装置,包括转接管,该转接管位于流道中,流道内部经转接管连通,转接管顶部两侧具有开孔,转接管通过该开孔与流道内部连通,开孔边缘具有连接圈,流道通过该连接圈与转接管相连,转接管中设有塞体,该塞体位于转接管内底部,塞体底端具有连杆,连杆从转接管底部伸出,由连杆带动塞体在转接管中上下移动,对流道进行通断操作,连杆通过曲柄与驱动电机相接,由驱动电机经曲柄带动连杆往复移动,驱动电机的动力输出轴与曲柄一端相接,连杆末端具有转轴,该转轴穿过曲柄另一端,使连杆与曲柄相接,驱动电机固定于托板上,该托板通过支撑架悬于转接管下方,支撑架包括一对竖向杆以及一对斜向杆,竖向杆顶部与转接管侧壁连接,其底部与托板后端相连,斜向杆顶部与竖向杆顶部相连,其底部斜向伸出,与托板前端相连;

[0006] 竖向杆与斜向杆中分别具有一组安装孔,由紧定螺栓穿过安装孔将托板安装在竖向杆与斜向杆上,安装孔沿竖向杆与斜向杆的长度方向顺次排列,使托板可在竖向杆与斜向杆上改变位置;

[0007] 连接圈内壁设有密封垫,流道伸入连接圈中,使密封垫位于流道外壁与连接圈内壁之间。

[0008] 本实用新型的优点在于,该流道控制装置在转接管中设置塞体,由驱动电机带动塞体在转接管中上下移动,从而封住或放开转接管两侧的开孔,实现对流道的通断操作,驱动电机通过支撑架悬于转接管下方,可通过控制线路对其进行远程操作,有利于提升工作效率,增强安全性。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型提出的流道控制装置的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合图示与具体实施例,进一步阐述本实用新型。

[0011] 如图 1 所示,本实用新型提出的流道控制装置包括转接管 1,该转接管位于流道中,流道内部经转接管连通,转接管顶部两侧具有开孔 2,转接管通过该开孔与流道内部连通,开孔边缘具有连接圈 3,流道通过该连接圈与转接管相连,转接管中设有塞体,该塞体位于转接管内底部,塞体底端具有连杆 4,连杆从转接管底部伸出,由连杆带动塞体在转接管中上下移动,对流道进行通断操作,连杆通过曲柄 5 与驱动电机 6 相接,由驱动电机经曲柄带动连杆往复移动,驱动电机的动力输出轴 7 与曲柄一端相接,连杆末端具有转轴 8,该转轴穿过曲柄另一端,使连杆与曲柄相接,驱动电机固定于托板 9 上,该托板通过支撑架悬于转接管下方,支撑架包括一对竖向杆 10 以及一对斜向杆 11,竖向杆顶部与转接管侧壁连接,其底部与托板后端相连,斜向杆顶部与竖向杆顶部相连,其底部斜向伸出,与托板前端相连;

[0012] 竖向杆与斜向杆中分别具有一组安装孔 12,由紧定螺栓穿过安装孔将托板安装在竖向杆与斜向杆上,安装孔沿竖向杆与斜向杆的长度方向顺次排列,使托板可在竖向杆与斜向杆上改变位置;

[0013] 连接圈内壁设有密封垫,流道伸入连接圈中,使密封垫位于流道外壁与连接圈内壁之间。

[0014] 该流道控制装置在转接管中设置塞体,由驱动电机带动塞体在转接管中上下移动,从而封住或放开转接管两侧的开孔,实现对流道的通断操作,驱动电机通过支撑架悬于转接管下方,可通过控制线路对其进行远程操作,有利于提升工作效率,增强安全性。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

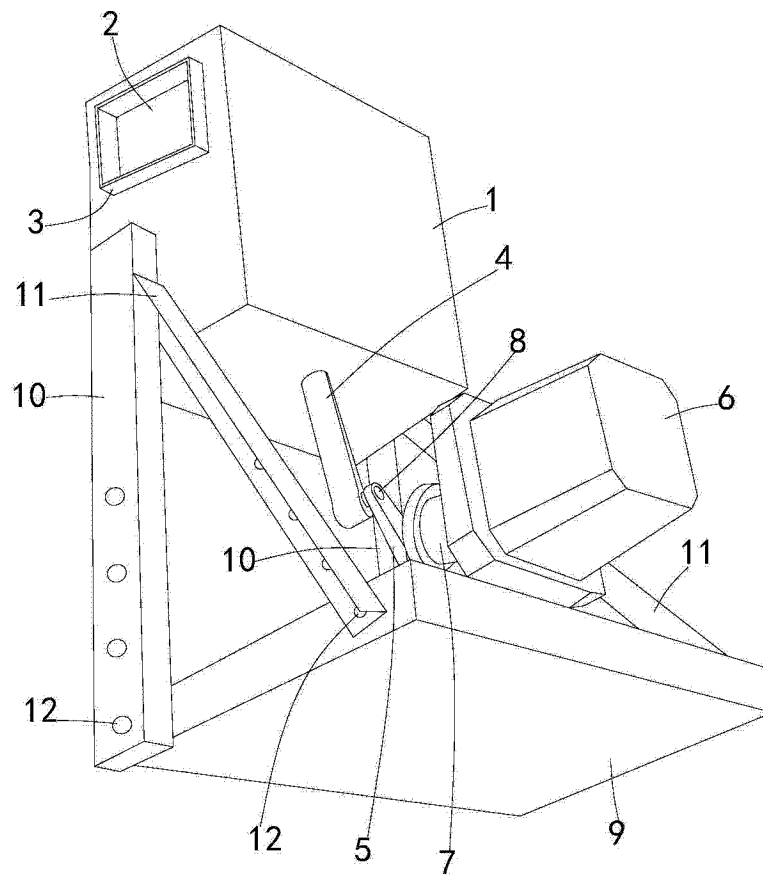


图 1