



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205036948 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201520736506. 9

(22) 申请日 2015. 09. 22

(73) 专利权人 浙江汉威阀门制造有限公司

地址 323600 浙江省丽水市云和县白龙山路
702 号

(72) 发明人 陈庚 胡东海 胡海龙

(51) Int. Cl.

F16K 31/60(2006. 01)

F16K 1/32(2006. 01)

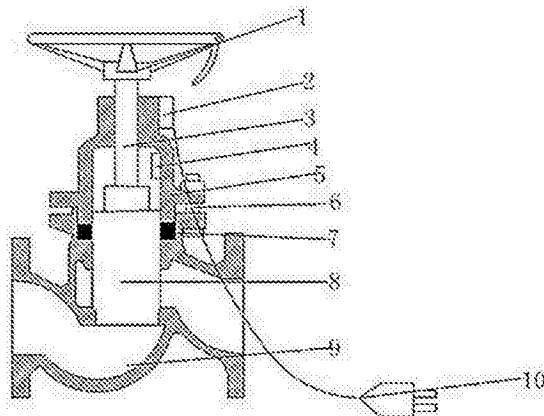
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防卡死截止阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防卡死截止阀,包括手轮、控制板、阀杆、振荡器、阀盖、栓紧螺母、密封圈、柱塞、阀体和电源线,阀盖设置在阀体上,通过栓紧螺母进行固定,阀杆插入阀盖内,柱塞设置在阀杆的底部,手轮设置在阀杆的顶部,密封圈套在柱塞上,振荡器设置在阀盖内部,控制板设置在阀盖上,连接振荡器,电源线设置在控制板上,该实用新型的防卡死截止阀,能够通过增设的振荡器来松懈柱塞,防止截止阀卡死。



1. 一种防卡死截止阀,其特征在于:包括手轮、控制板、阀杆、振荡器、阀盖、栓紧螺母、密封圈、柱塞、阀体和电源线,所述阀盖设置在阀体上,通过栓紧螺母进行固定,所述阀杆插入阀盖内,所述柱塞设置在阀杆的底部,所述手轮设置在阀杆的顶部,所述密封圈套在柱塞上,所述振荡器设置在阀盖内部,所述控制板设置在阀盖上,连接振荡器,所述电源线设置在控制板上。

2. 根据权利要求1所述的防卡死截止阀,其特征在于:所述手轮上设置有带有凸起颗粒的塑料套。

3. 根据权利要求1所述的防卡死截止阀,其特征在于:所述柱塞底部设置有垫片。

4. 根据权利要求1所述的防卡死截止阀,其特征在于:所述密封圈为“L”型密封圈。

5. 根据权利要求1所述的防卡死截止阀,其特征在于:所述手轮上设置有扳手,扳手包括活动轴、扳手体和手柄,扳手体通过活动轴设置在手轮上,手柄设置在扳手体上。

一种防卡死截止阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门领域,特别涉及一种防卡死截止阀。

背景技术

[0002] 阀门是流体输送系统中的控制部件,具有截止、调节、导流、防止逆流、稳压、分流或溢流泄压等功能。阀门可用于控制空气、水、蒸汽、各种腐蚀性介质、泥浆、油品、液态金属和放射性介质等各种类型流体的流动。阀门的控制可采用多种传动方式,如手动、电动、液动、气动、涡轮、电磁动、电磁液动、电液动、气液动、正齿轮、伞齿轮驱动等;可以在压力、温度或其它形式传感信号的作用下,按预定的要求动作,或者不依赖传感信号而进行简单的开启或关闭,阀门依靠驱动或自动机构使启闭件作升降、滑移、旋摆或回转运动,从而改变其流道面积的大小以实现其控制功能。按照作用和用途可分为:截断类:如闸阀、截止阀、旋塞阀、球阀、蝶阀、针型阀、隔膜阀等。截断类阀门又称闭路阀,截止阀,其作用是接通或截断管路中的介质。止回阀,止回阀又称单向阀或逆止阀,止回阀属于一种自动阀门,其作用是防止管路中的介质倒流、防止泵及驱动电机反转,以及容器介质的泄漏。水泵吸水关的底阀也属于止回阀类。防爆阀、事故阀等,安全阀的作用是防止管路或装置中的介质压力超过规定数值,从而达到安全保护的目的。调节阀、节流阀和减压阀,其作用是调节介质的压力、流量等参数。真空类:如真空球阀、真空挡板阀、真空充气阀、气动真空阀等。其作用是在真空系统中,用来改变气流方向,调节气流量大小,切断或接通管路的真空系统元件称为真空阀门。特殊用途类:如清管阀、放空阀、排污阀、排气阀、过滤器等。排气阀是管道系统中必不可少的辅助元件,广泛应用于锅炉、空调、石油天然气、给排水管道中。往往安装在制高点或弯头等处,排除管道中多余气体、提高管道路使用效率及降低能耗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能够通过增设的振荡器来松懈柱塞,防止截止阀卡死的防卡死截止阀,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种防卡死截止阀,包括手轮、控制板、阀杆、振荡器、阀盖、栓紧螺母、密封圈、柱塞、阀体和电源线,所述阀盖设置在阀体上,通过栓紧螺母进行固定,所述阀杆插入阀盖内,所述柱塞设置在阀杆的底部,所述手轮设置在阀杆的顶部,所述密封圈套在柱塞上,所述振荡器设置在阀盖内部,所述控制板设置在阀盖上,连接振荡器,所述电源线设置在控制板上。

[0005] 优选的,所述手轮上设置有带有凸起颗粒的塑料套。

[0006] 优选的,所述柱塞底部设置有垫片。

[0007] 优选的,所述密封圈为“L”型密封圈。

[0008] 优选的,所述手轮上设置有扳手,扳手包括活动轴、扳手体和手柄,扳手体通过活动轴设置在手轮上,手柄设置在扳手体上。

[0009] 采用以上技术方案的有益效果是:该实用新型能够通过增设的振荡器来松懈柱

塞,防止截止阀卡死;手轮上设置有带有凸起颗粒的塑料套,操作人员在开启关闭阀门时是通过旋拧手柄,塑料套能够保护操作人员的手部,防止用劲过大,使得手部发痛,而凸起颗粒的设计能够增大塑料套表面的摩擦力,防止旋拧手柄时发生打滑现象;柱塞底部设置有垫片,柱塞底部通过旋拧顶住阀口实现阀门密封,长时间的摩擦会损坏柱塞底部,影响阀门的密封性,增设的垫片能够防止柱塞底部磨损,延长阀门的使用寿命;密封圈为“L”型密封圈,这种密封圈下窄上宽,在柱塞向下移动时密封圈与柱塞之间的密封性增加,实现二次密封,增强了阀门的密封性;手轮上设置有扳手,扳手包括活动轴、扳手体和手柄,扳手体通过活动轴设置在手轮上,手柄设置在扳手体上,阀门在卡死时由于手轮半径小开启阀门比较费力,增设的扳手在阀门卡死时能够增大施力半径,在施力相同的情况下,能够对阀杆实施更大的作用力,方便打开阀门。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 是图 1 所示扳手的结构示意图。

[0012] 其中,1—手轮,2—控制板,3—阀杆,4—振荡器,5—阀盖,6—栓紧螺母,7—密封圈,8—柱塞,9—阀体,10—电源线,11—活动轴,12—扳手体,13—手柄。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0014] 图 1 和图 2 出示本实用新型一种防卡死截止阀的具体实施方式:一种防卡死截止阀,包括手轮 1、控制板 2、阀杆 3、振荡器 4、阀盖 5、栓紧螺母 6、密封圈 7、柱塞 8、阀体 9 和电源线 10,阀盖 5 设置在阀体 9 上,通过栓紧螺母 6 进行固定,阀杆 3 插入阀盖 5 内,柱塞 8 设置在阀杆 3 的底部,手轮 1 设置在阀杆 3 的顶部,密封圈 7 套在柱塞 8 上,振荡器 4 设置在阀盖 5 内部,控制板 2 设置在阀盖 5 上,连接振荡器 4,电源线 10 设置在控制板 2 上。

[0015] 结合图 2 所示的扳手,包括活动轴 11、扳手体 12 和手柄 13,扳手体 12 通过活动轴 11 设置在手轮 1 上,手柄 13 设置在扳手体 11 上。

[0016] 采用以上技术方案的有益效果是:该实用新型能够通过增设的振荡器来松懈柱塞,防止截止阀卡死;手轮上设置有带有凸起颗粒的塑料套,操作人员在开启关闭阀门时是通过旋拧手柄,塑料套能够保护操作人员的手部,防止用劲过大,使得手部发痛,而凸起颗粒的设计能够增大塑料套表面的摩擦力,防止旋拧手柄时发生打滑现象;柱塞底部设置有垫片,柱塞底部通过旋拧顶住阀口实现阀门密封,长时间的摩擦会损坏柱塞底部,影响阀门的密封性,增设的垫片能够防止柱塞底部磨损,延长阀门的使用寿命;密封圈为“L”型密封圈,这种密封圈下窄上宽,在柱塞向下移动时密封圈与柱塞之间的密封性增加,实现二次密封,增强了阀门的密封性;手轮上设置有扳手,扳手包括活动轴、扳手体和手柄,扳手体通过活动轴设置在手轮上,手柄设置在扳手体上,阀门在卡死时由于手轮半径小开启阀门比较费力,增设的扳手在阀门卡死时能够增大施力半径,在施力相同的情况下,能够对阀杆实施更大的作用力,方便打开阀门。

[0017] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属

于本实用新型的保护范围。

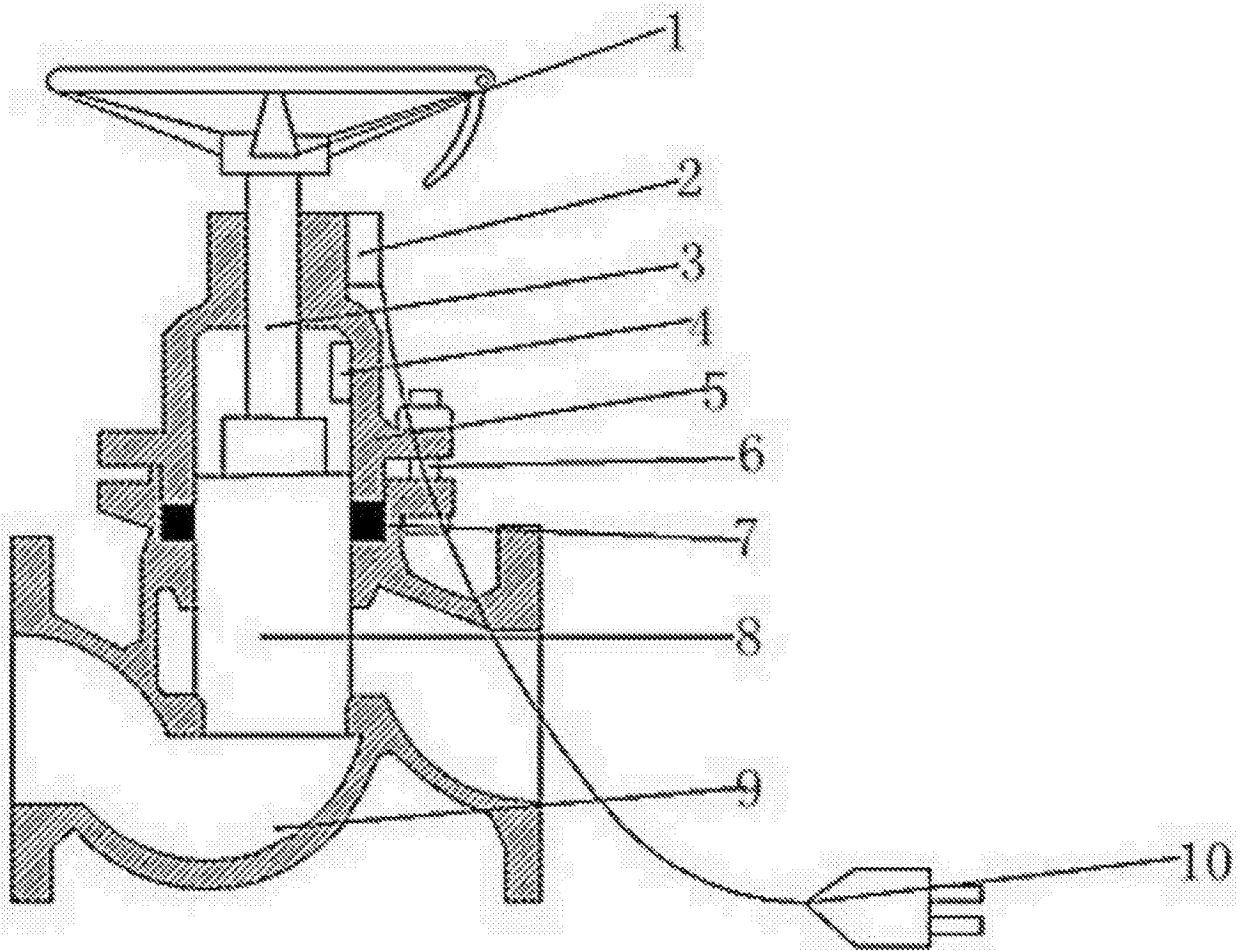


图 1

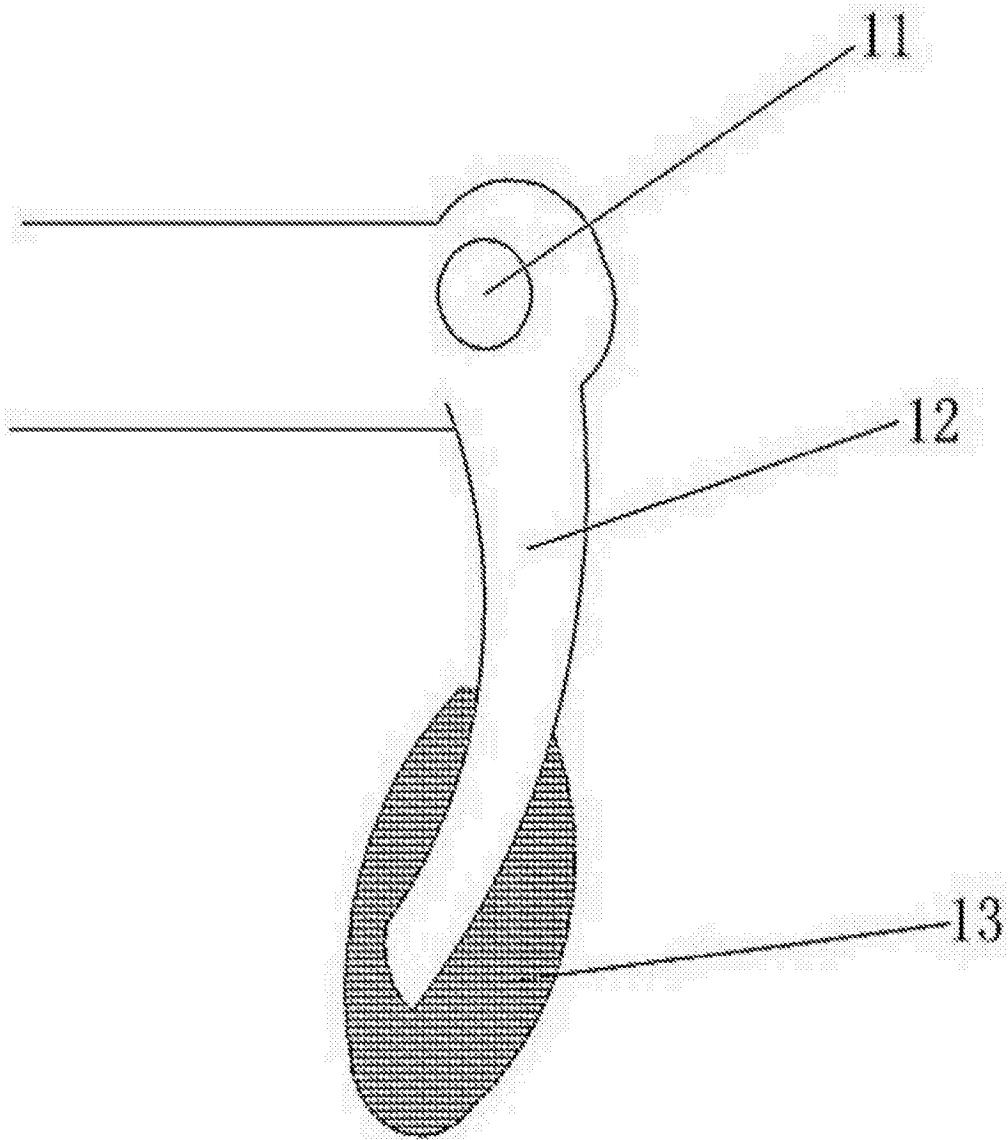


图 2