(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204533553 U
(45)授权公告日 2015.08.05

(21)申请号 201520165420.5

(22)申请日 2015.03.24

(73)专利权人 台州森林造纸有限公司
地址 317500 浙江省台州市温岭市滨海镇东片农场赤塔新村

(72)发明人 林启群 林童 揭娟 周家义 应凯耀

(51)Int.Cl.
F16K 1/00(2006.01)
F16K 27/02(2006.01)

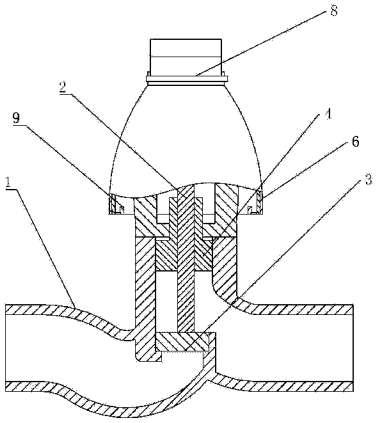
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

高温高压气体截止阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种高温高压气体截止阀，包括阀体、阀杆和阀芯，阀杆的内端穿设在阀体内，外端延伸至阀体外，阀芯设置在阀杆的内端，阀体上还设有阀盖，阀杆穿过阀盖，所述阀体上设有隔离罩，所述隔离罩与阀体可拆卸连接。高温高压气体截止阀由于输送的是高温高压气体，故截止阀内的零部件是很容易损坏的，所以需要经常维修，本实用新型设计成隔离罩与阀体可拆卸连接，相对于现有技术将隔离罩焊接在阀体上的，使在维修截止阀的时候更为方便，在维修的时候，只要将隔离罩从阀体上，这样在维修的时候就被隔离罩所阻碍了。



CN 204533553 U

1. 一种高温高压气体截止阀，包括阀体、阀杆和阀芯，阀杆的内端穿设在阀体内，外端延伸至阀体外，阀芯设置在阀杆的内端，阀体上还设有阀盖，阀杆穿过阀盖，所述阀体上设有隔离罩，其特征是：所述隔离罩与阀体可拆卸连接。

2. 根据权利要求 1 所述的高温高压气体截止阀，其特征是：所述隔离罩的外壁上设有玻璃纤维层。

3. 根据权利要求 1 所述的高温高压气体截止阀，其特征是：所述隔离罩包括罩体和扎带，所述罩体套设在阀体上并通过扎带扎紧。

4. 根据权利要求 1 所述的高温高压气体截止阀，其特征是：所述隔离罩通过螺栓与阀体连接。

5. 根据权利要求 1 所述的高温高压气体截止阀，其特征是：所述隔离罩为一端直径大一端直径小的管件，隔离罩直径小的一端包覆在阀体的外壁上。

6. 根据权利要求 1 所述的高温高压气体截止阀，其特征是：所述阀盖焊接在阀体上。

7. 根据权利要求 5 所述的高温高压气体截止阀，其特征是：所述隔离罩的内壁上设有接水盒。

高温高压气体截止阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及截止阀，更具体地说，特别涉及一种高温高压气体截止阀。

背景技术

[0002] 截止阀又称截门阀，属于强制密封式阀门，所以在阀门关闭时，必须向阀瓣施加压力，以强制密封面不泄漏。

[0003] 如图 1 所述的截止阀，包括阀体，阀杆和阀芯，阀杆穿设在阀体内，阀芯设置在阀杆的内端，阀体上还设有阀盖，阀盖与阀体通过螺栓连接，阀体的三个方向都设有法兰盘，分别需要固定。这样的截止阀在阀体上设置了阀盖后，在阀芯损坏后可以方便更换阀芯(不需要将整个截止阀都拆卸下来，只要打开阀盖就可以方便维修内部的阀芯了)，但是这样的截止阀与锅炉连通的话，锅炉会产生高温高压气体，从而很容易导致加装在阀体与阀盖之间的密封圈失效，故在平常过程中的时候，连通在高温高压气体上的截止阀会冒热气，现在市面上为了防止热气伤到人会在截止阀上加装一个金属隔离罩，金属隔离罩是直接焊接在截止阀上的不可拆卸，这样的设置在维修截止阀的时候因为有隔离罩阻隔，维修的时候就非常不方便；因为阀盖与阀体通过螺栓连接，虽然在此之间加装了密封圈，但是密封圈由于高温高压是很容易损坏的，这样就很容易导致截止阀漏气；金属隔离罩的隔离效果不佳，容易导热，如果操作人员不小心碰到的话还是很容易烫伤的。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种高温高压气体截止阀，该高温高压气体截止阀可以将隔离罩拆卸下来，从而可以方便维修截止阀，不会被隔离罩阻碍。

[0005] 为了达到上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：一种高温高压气体截止阀，包括阀体、阀杆和阀芯，阀杆的内端穿设在阀体内，外端延伸至阀体外，阀芯设置在阀杆的内端，阀体上还设有阀盖，阀杆穿过阀盖，所述阀体上设有隔离罩，所述隔离罩与阀体可拆卸连接。

[0006] 本实用新型优选的：所述隔离罩的外壁上设有玻璃纤维层。

[0007] 本实用新型优选的：所述隔离罩包括罩体和扎带，所述罩体套设在阀体上并通过扎带扎紧。

[0008] 本实用新型优选的：所述隔离罩通过螺栓与阀体连接。

[0009] 本实用新型优选的：所述隔离罩为一端直径大一端直径小的管件，隔离罩直径小的一端包覆在阀体的外壁上。

[0010] 本实用新型优选的：所述阀盖焊接在阀体上。

[0011] 本实用新型优选的：所述隔离罩的内壁上设有接水盒。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：高温高压气体截止阀由于输送的是高温高压气体，故截止阀内的零部件是很容易损坏的，所以需要经常维修，本实用新型设计

成隔离罩与阀体可拆卸连接，相对于现有技术将隔离罩焊接在阀体上的，使在维修截止阀的时候更为方便，在维修的时候，只要将隔离罩从阀体上，这样在维修的时候就被隔离罩所阻碍了。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图 1 是现有技术的立体图；

[0015] 图 2 是本实用新型高温高压气体截止阀的立体图；

[0016] 图 3 是本实用新型高温高压气体截止阀的结构图。

[0017] 附图标记：1、阀体；2、阀杆；3、阀芯；4、阀盖；5、隔离罩；6、玻璃纤维层；7、罩体；8、扎带；9、接水盒。

具体实施方式

[0018] 参照图 1 至图 3 对本实用新型高温高压气体截止阀实施例做进一步说明。

[0019] 一种高温高压气体截止阀，包括阀体 1、阀杆 2 和阀芯 3，阀杆 2 的内端穿设在阀体 1 内，外端延伸至阀体 1 外，阀芯 3 设置在阀杆 2 的内端，阀体 1 上还设有阀盖 4，阀杆 2 穿过阀盖 4，所述阀体 1 上设有隔离罩 5，所述隔离罩 5 与阀体 1 可拆卸连接。高温高压气体截止阀由于输送的是高温高压气体，故截止阀内的零部件是很容易损坏的，所以需要经常维修，本实用新型设计成隔离罩 5 与阀体 1 可拆卸连接，相对于现有技术将隔离罩 5 焊接在阀体 1 上的，使在维修截止阀的时候更为方便，在维修的时候，只要将隔离罩 5 从阀体 1 上，这样在维修的时候就被隔离罩 5 所阻碍了。

[0020] 所述隔离罩 5 的外壁上设有玻璃纤维层 6。玻璃纤维层 6 具有隔热的效果，这样设置以后，增强了隔离罩 5 的隔热效果，从而即使人不小心碰到也不易被烫伤。

[0021] 所述隔离罩 5 包括罩体 7 和扎带 8，所述罩体 7 套设在阀体 1 上并通过扎带 8 扎紧。扎带 8 是现有技术的铁皮扎带 8，结构强度高，固定比较稳定，在需要维修截止阀的时候，只需要将扎带 8 解开，取下罩体 7 就可以方便维修了，在拆卸的时候只需要徒手拆卸，不需借助工具，拆卸方便，从而使维修截止阀更为方便。

[0022] 所述隔离罩 5 通过螺栓与阀体 1 连接。这样的连接方式使隔离罩 5 与阀体 1 连接更加稳定，不易脱离。

[0023] 所述隔离罩 5 为一端直径大一端直径小的管件，隔离罩 5 直径小的一端包覆在阀体 1 的外壁上。这样的设置使隔离罩 5 底部与阀体 1 是撑开的，这样一个可以透过缝隙可以方便观察阀体 1，另一个可以使冷空气进入到隔离罩 5 内，使热的气体尽快冷却液化，使热的气体不易跑出来伤到人。

[0024] 所述阀盖 4 焊接在阀体 1 上。这样的结构使阀盖 4 与阀体 1 连接更加紧密，密封性更好，且不易受高温高压气体所影响，这样截止阀在工作的时候，不易出现漏气的现象，从而就不易伤到人。

[0025] 所述隔离罩 5 的内壁上设有接水盒 9。热的气体接触到隔离罩 5 后会形成水滴沿着隔离罩 5 的内壁往下流，接水盒 9 的设置可以接住热气体液化后形成的水滴，从而使水滴不易滴到阀体 1 上，避免阀体 1 生锈损坏，当接水盒 9 内的水满了以后可以人为地去处理一下。

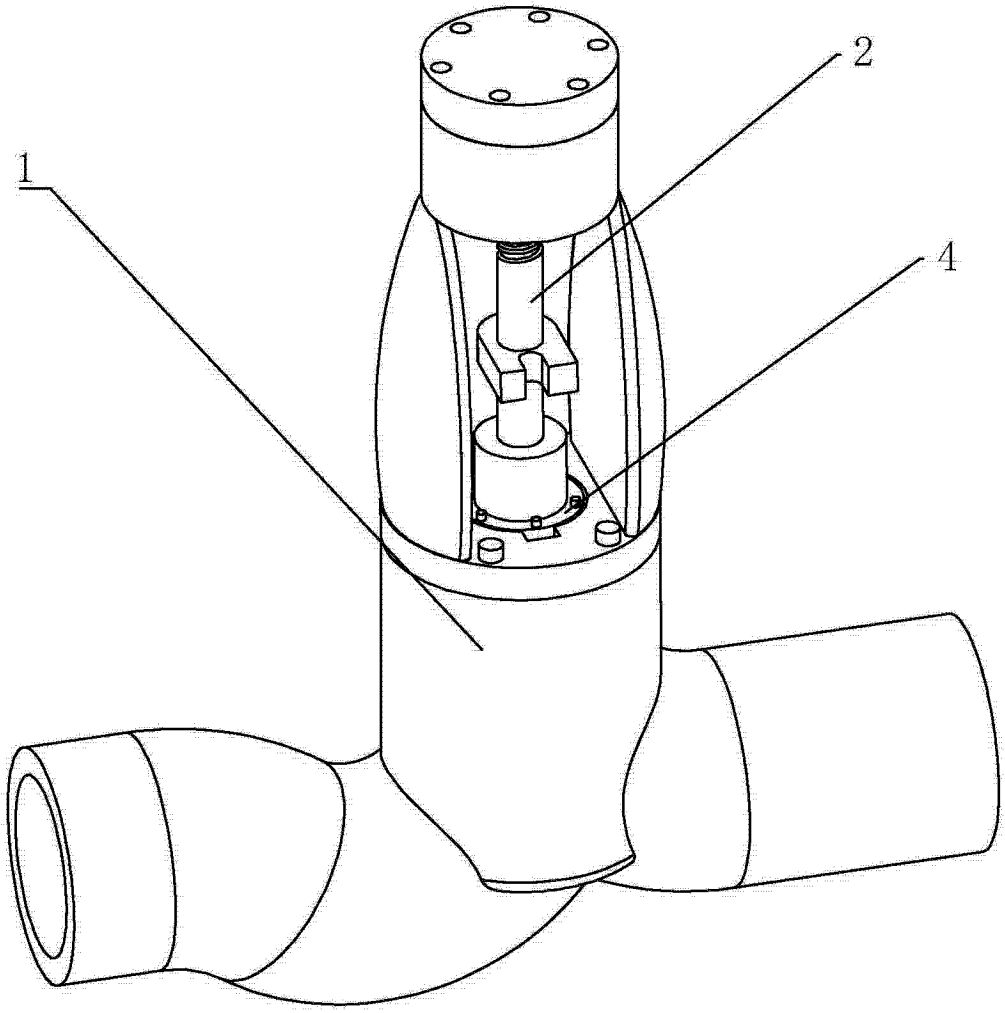


图 1

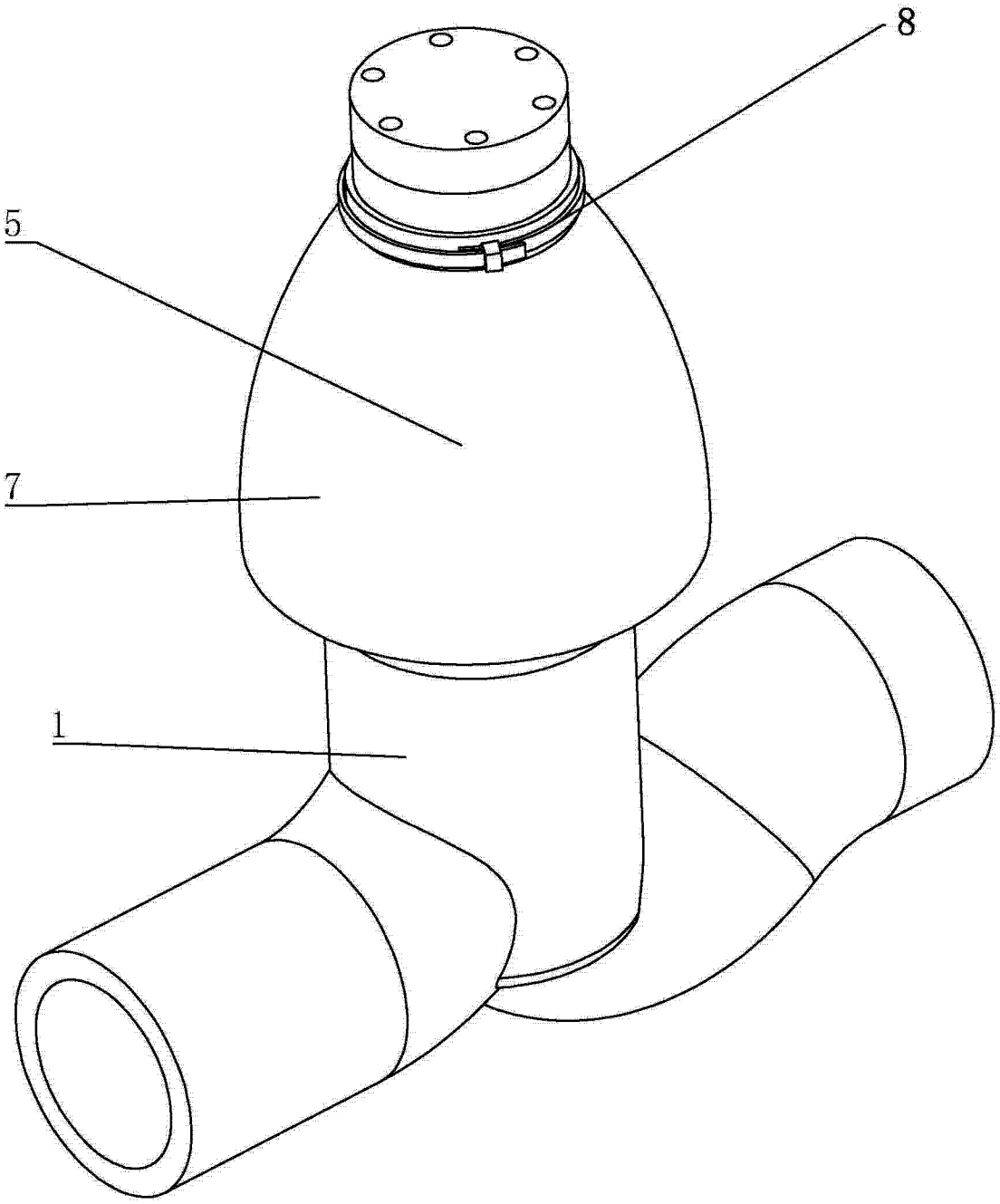


图 2

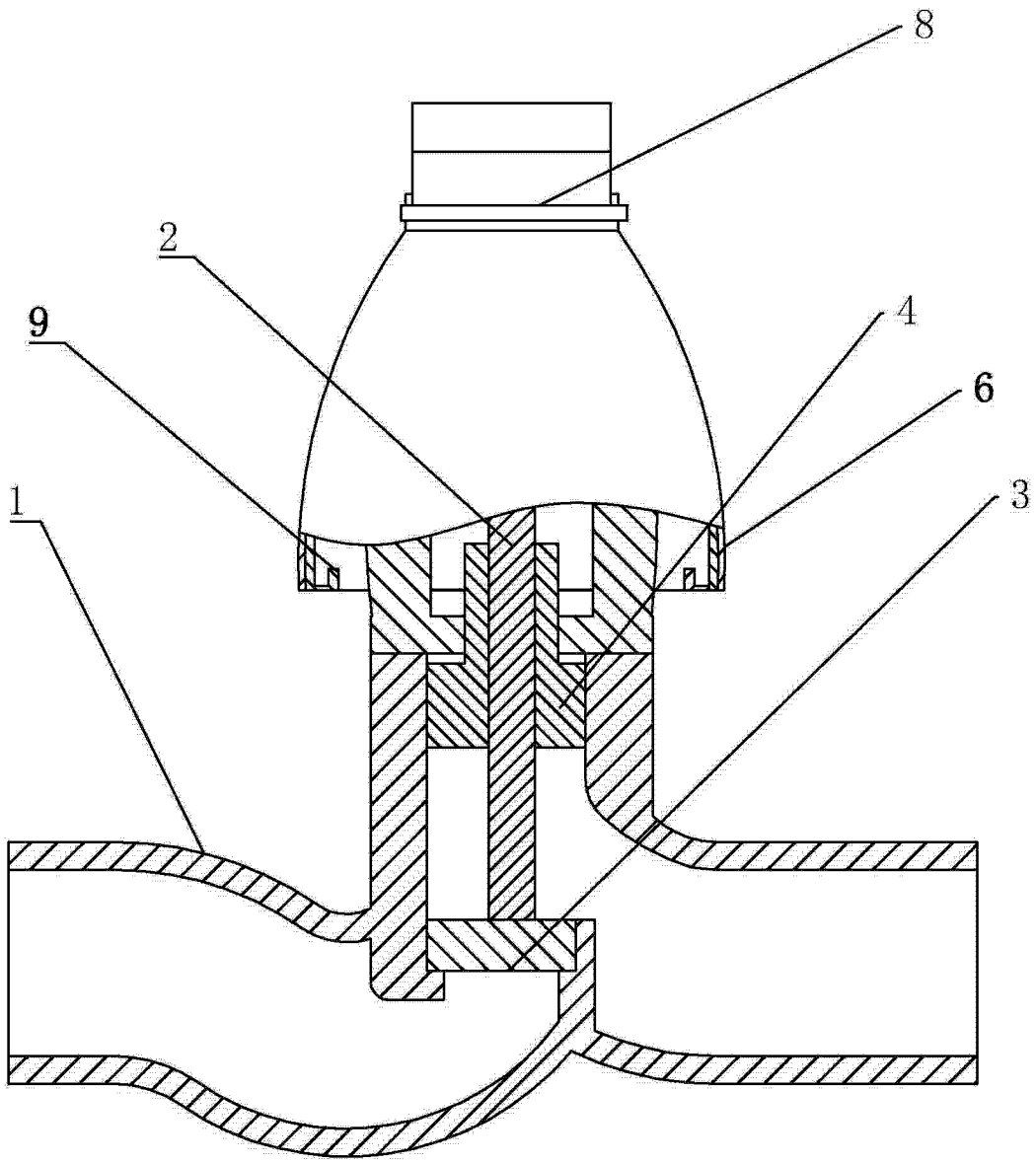


图 3