



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204512499 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520038569. 7

(22) 申请日 2015. 01. 18

(73) 专利权人 诸暨市博拉什阀门有限公司

地址 311835 浙江省诸暨市店口镇工业区

(72) 发明人 朱小龙

(51) Int. Cl.

F16K 5/06(2006. 01)

F16K 5/08(2006. 01)

F16K 27/12(2006. 01)

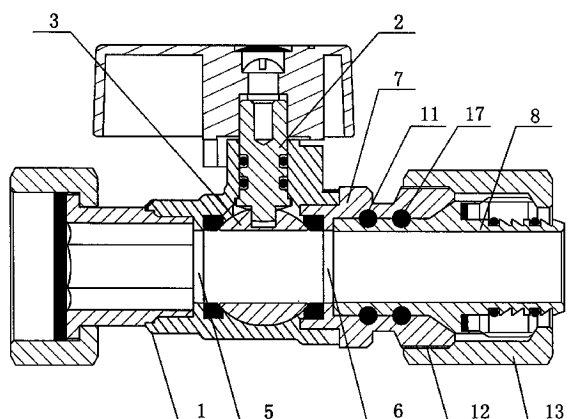
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

壁挂炉专用球阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用范围广的壁挂炉专用球阀。它包括阀体、设于阀体内的阀杆、与阀杆下端连接的阀芯、设于阀体一端的进水口、设于阀体另一端的出水口、设于出水口端部的阀盖，所述阀盖上设有铝塑管接头，所述阀盖与铝塑管接头为分体式结构，所述阀盖与铝塑管接头之间设有若干道密封件。本实用新型适用于壁挂炉上的球阀。



1. 一种壁挂炉专用球阀,包括阀体、设于阀体内的阀杆、与阀杆下端连接的阀芯、设于阀体一端的进水口、设于阀体另一端的出水口、设于出水口端部的阀盖,所述阀盖上设有铝塑管接头,其特征在于所述阀盖与铝塑管接头为分体式结构,所述阀盖与铝塑管接头之间设有若干道密封件。

2. 根据权利要求 1 所述的壁挂炉专用球阀,其特征在于所述设于阀盖与铝塑管接头之间的密封件为 1 道,所述阀盖内周设有 1 条密封槽,所述铝塑管接头外周设有与阀盖内周密封槽相对应的密封槽,所述阀盖与铝塑管接头的密封槽内设有密封圈。

3. 根据权利要求 1 所述的壁挂炉专用球阀,其特征在于所述设于阀盖与铝塑管接头之间的密封件为 2 道,所述阀盖内周间隔设有 2 条密封槽,所述铝塑管接头外周间隔设有与阀盖内周 2 条密封槽相对应的 2 条密封槽,所述阀盖与铝塑管接头的 2 条密封槽内分别设有密封圈。

4. 根据权利要求 1 所述的壁挂炉专用球阀,其特征在于所述阀盖端部外周设有螺纹及与该螺纹相配套的螺母。

壁挂炉专用球阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀门,尤其涉及一种适用于壁挂炉的专用球阀。

背景技术

[0002] 球阀由于其关闭件采用球体而得名,其工作原理是球体绕阀体中心线作旋转来达到开启、关闭目的,球阀在管路中主要用来切断、分配和改变介质的流动方向,它只需用旋转 90 度的操作和很小的转动力就能关闭严密,其通常作为开关、切断阀使用。在壁挂炉中也会用到球阀,为了使管道安装方便,与球阀出水口连接的一端采用铝塑管进行连接,因而在球阀出水口设置有铝塑管接头,一般铝塑管接头与阀盖采用一体式结构,导致铝塑管接头只能与相同规格的铝塑管进行连接,使球阀的适用范围受到一定影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种适用范围广的壁挂炉专用球阀。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 本实用新型包括阀体、设于阀体内的阀杆、与阀杆下端连接的阀芯、设于阀体一端的进水口、设于阀体另一端的出水口、设于出水口端部的阀盖,所述阀盖上设有铝塑管接头,所述阀盖与铝塑管接头为分体式结构,所述阀盖与铝塑管接头之间设有若干道密封件。

[0006] 作为优选,所述设于阀盖与铝塑管接头之间的密封件为 1 道,所述阀盖内周设有 1 条密封槽,所述铝塑管接头外周设有与阀盖内周密封槽相对应的密封槽,所述阀盖与铝塑管接头的密封槽内设有密封圈。

[0007] 作为优选,所述设于阀盖与铝塑管接头之间的密封件为 2 道,所述阀盖内周间隔设有 2 条密封槽,所述铝塑管接头外周间隔设有与阀盖内周 2 条密封槽相对应的 2 条密封槽,所述阀盖与铝塑管接头的 2 条密封槽内分别设有密封圈。

[0008] 作为优选,所述阀盖端部外周设有螺纹及与该螺纹相配套的螺母。

[0009] 由于本实用新型中阀盖与铝塑管接头采用分体式结构,在实际应用时,可根据不同铝塑管规格,对铝塑管接头进行替换,因而提高了本实用新型的适用范围。

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 中阀盖的结构示意图;

[0012] 图 3 是图 2 中铝塑管接头的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型作进一步详细的描述:

[0014] 如图 1 所示:优选实施例一包括阀体 1、设于阀体 1 内的阀杆 2、与阀杆 2 下端连接的阀芯 3、设于阀体 1 一端的进水口 5、设于阀体 1 另一端的出水口 6、设于出水口 6 端部的

阀盖 7, 阀盖 7 上设有铝塑管接头 8, 阀盖 7 与铝塑管接头 8 为分体式结构, 阀盖 7 与铝塑管接头 8 之间设有 1 道的密封件, 阀盖 7 内周设有 1 条密封槽 9, 铝塑管接头 8 外周设有与阀盖 7 内周密封槽 9 相对应的密封槽 10, 阀盖 7 与铝塑管接头 8 的密封槽 9、10 内设有密封圈 11, 阀盖 7 端部外周设有螺纹 12 及与该螺纹 12 相配套的螺母 13。

[0015] 优选实施例二其基本结构与优选实施例一相同, 所不同的是阀盖 7 与铝塑管接头 8 之间设有 2 道密封件, 阀盖 7 内周间隔设有 2 条密封槽 9、15, 铝塑管接头 8 外周间隔设有与阀盖内周 2 条密封槽 9、15 相对应的 2 条密封槽 10、16, 阀盖 7 与铝塑管接头 8 的 2 条密封槽 9、15、10、16 内分别设有密封圈 11、17。

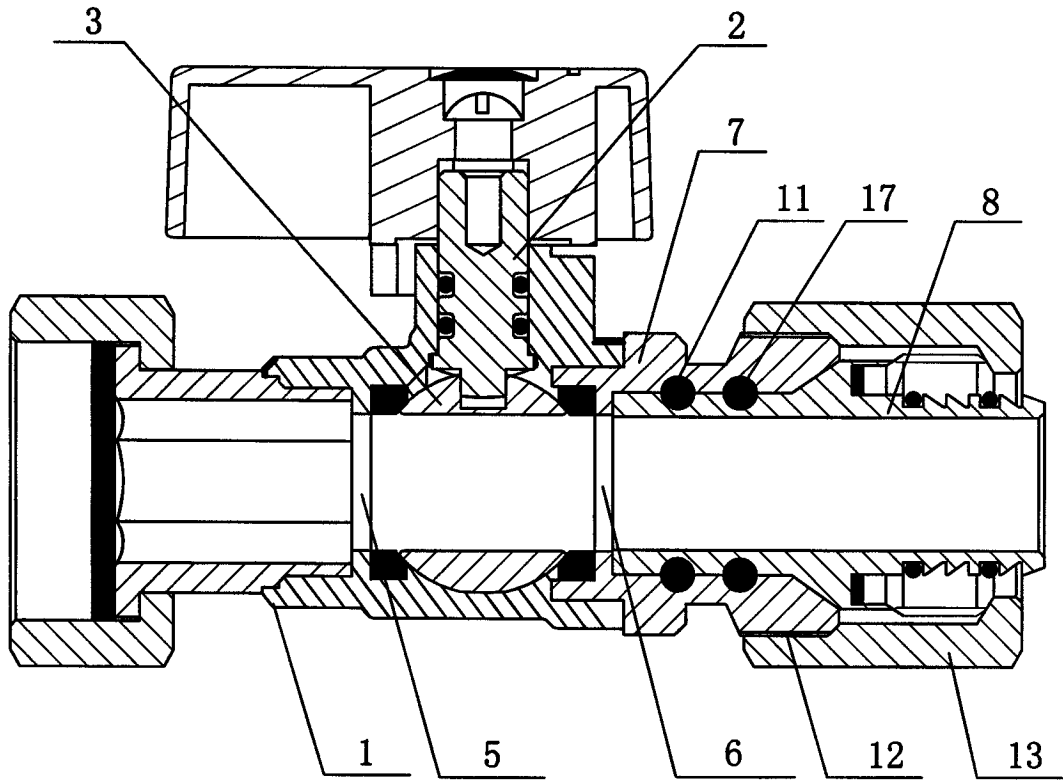


图 1

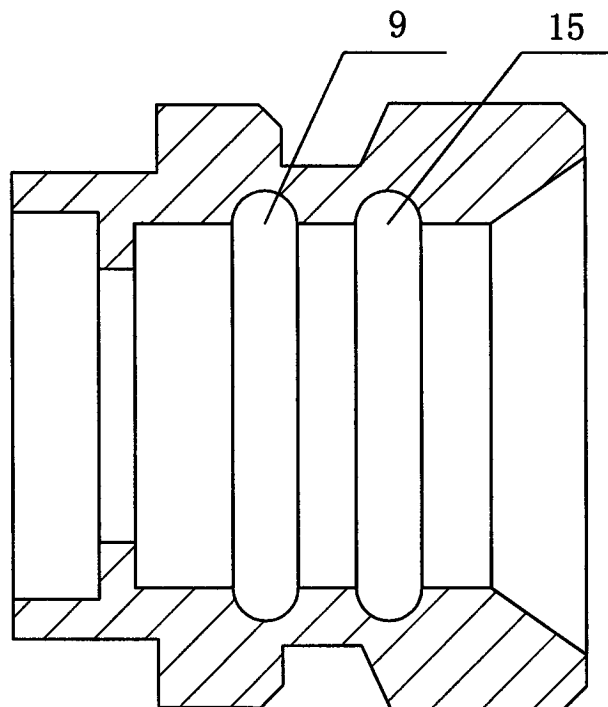


图 2

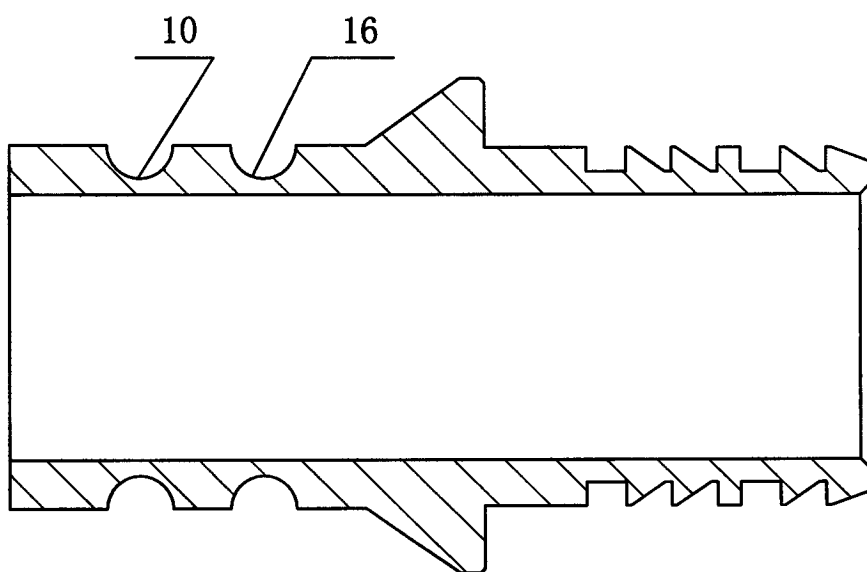


图 3