



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203809276 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420106587. X

(22) 申请日 2014. 03. 07

(73) 专利权人 鞍钢集团矿业公司

地址 114001 辽宁省鞍山市铁东区二一九路
39 号

(72) 发明人 聂振宇 李云鹏

(74) 专利代理机构 鞍山贝尔专利代理有限公司
21223

代理人 颜伟

(51) Int. Cl.

F04B 53/06 (2006. 01)

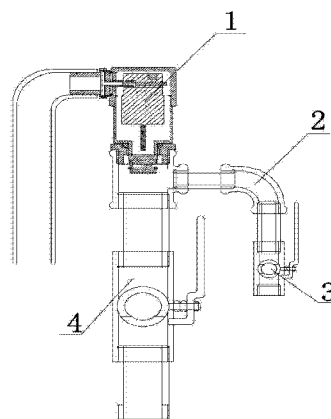
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

水泵自动放气装置

(57) 摘要

本实用新型属于机械设备技术领域,尤其是涉及一种水泵自动放气装置,包括水泵泵体,其特征在于在此水泵泵体顶部放气孔上设有排气阀,此排气阀的底部设有检查管道,此检查管道上设有控制阀。本实用新型的水泵自动放气装置结构简单,操作方便安全,能够及时排放出泵体内积存空气,以提高水泵的工作效率,并保证水泵的安全运行。



1. 一种水泵自动放气装置,包括水泵泵体,其特征在于在此水泵泵体顶部放气孔上设有排气阀,此排气阀的底部设有检查管道,此检查管道上设有控制阀。

水泵自动放气装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械设备技术领域,尤其是涉及一种水泵自动放气装置。

背景技术

[0002] 水泵作为一种用来移动液体、气体或特殊流体介质的装置在生产中被广泛应用。但是在实际生产和应用中,各种水泵由于自身密封不严或者连接方式不严密,存在水泵体内积存空气的问题,这就造成了水泵运行时容易产生振动,影响水泵工作效率或使水泵不能正常工作。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能够及时将水泵内的空气排空的水泵自动放气装置,以保证水泵的正常工作。

[0004] 本实用新型的目的是通过下述技术方案来实现的:

[0005] 本实用新型的水泵自动放气装置,包括水泵泵体,其特征就在于在此水泵泵体顶部放气孔上设有排气阀,此排气阀的底部设有检查管道,此检查管道上设有控制阀。

[0006] 本实用新型的优点:

[0007] 本实用新型的水泵自动放气装置结构简单,操作方便安全,能够及时排放出泵体内积存空气,以提高水泵的工作效率,并保证水泵的安全运行。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图进一步说明本实用新型的具体实施方式。

[0010] 如图 1 所示,本实用新型的水泵自动放气装置,包括水泵泵体 4,其特征就在于在此水泵泵体 4 顶部放气孔上设有排气阀 1,此排气阀 1 的底部设有检查管道 2,此检查管道 2 上设有控制阀 3。

[0011] 采用本实用新型的水泵自动放气装置后,水泵内的积存空气可通过水泵泵体 4 顶部放气孔上的排气阀 1 自动排出。排气阀 1 底部设置的检查管道 2 可定期对水泵自动放气装置进行检查并防水,防止排气阀 1 出水口被杂质堵塞。

[0012] 本实用新型的水泵自动放气装置结构简单,操作方便安全,能够及时排放出泵体内积存空气,以提高水泵的工作效率,并保证水泵的安全运行。

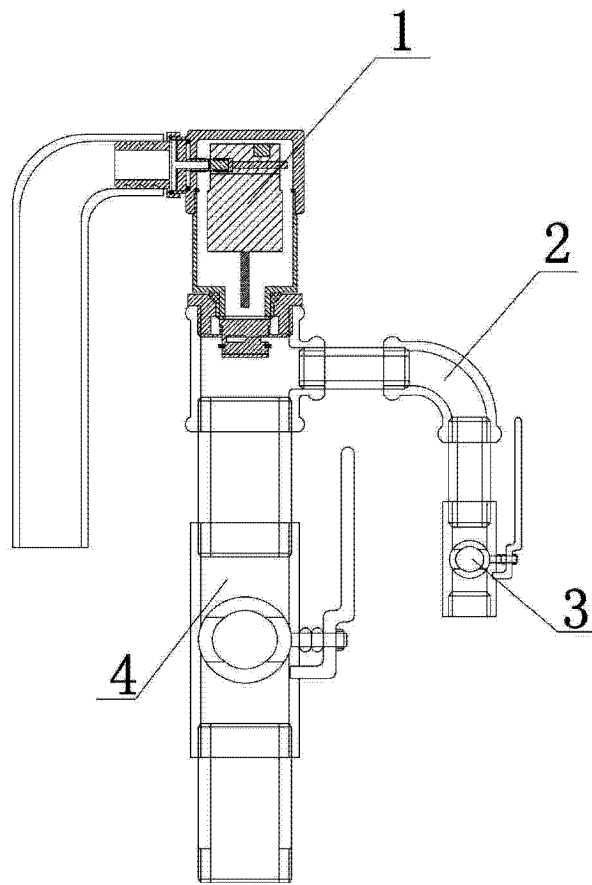


图 1