



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202250892 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120327987. X

(22) 申请日 2011. 09. 02

(73) 专利权人 河南利源煤焦集团有限公司

地址 455141 河南省安阳市安阳县铜冶镇西

(72) 发明人 吴学林

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公

司 41109

代理人 张春

(51) Int. Cl.

F04D 9/02 (2006. 01)

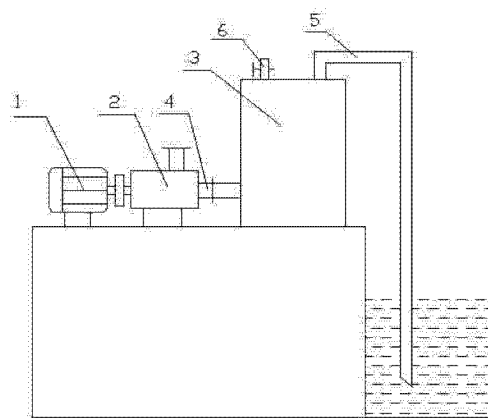
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

离心泵高水位自吸装置

(57) 摘要

一种离心泵高水位自吸装置,包括离心泵、和离心泵连接的电机,在离心泵和水源之间设置水箱,水箱下部和离心泵的进水口连通,水箱上部通过进水管与水源连通。本实用新型结构简单、操作方便、维修成本低、可靠性强。



1. 一种离心泵高水位自吸装置,包括离心泵、和离心泵连接的电机,其特征是:在离心泵和水源之间设置水箱,水箱下部和离心泵的进水口连通,水箱上部通过进水管与水源连通。

2. 根据权利要求1所述的离心泵高水位自吸装置,其特征是:水箱顶部设有加水口,加水口处设有阀门。

3. 根据权利要求1所述的离心泵高水位自吸装置,其特征是:水箱的容积为进水管容积的2倍以上。

4. 根据权利要求2所述的离心泵高水位自吸装置,其特征是:水箱的容积为进水管容积的2.5~3.5倍。

离心泵高水位自吸装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种离心泵供水技术。

背景技术

[0002] 在很多工矿企业和农业灌溉之中都会使用到离心泵,每个离心泵泵入口进水管底部都必须安装一个逆止阀,以防关闭离心泵后进水管和离心泵中的水回流,一旦逆止阀损坏的话,就必须进行灌泵才能正常抽水,而更换逆止阀非常不方便,如果水池水位过高,就无法更换,所以在使用时,很不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决低水位上水难的问题,提供了一种离心泵高水位自吸装置。

[0004] 为了解决上述技术问题采用以下技术方案:一种离心泵高水位自吸装置,包括离心泵、和离心泵连接的电机,在离心泵和水源之间设置水箱,水箱下部和离心泵的进水口连通,水箱上部通过进水管与水源连通。

[0005] 水箱顶部设有加水口,加水口处设有阀门。

[0006] 水箱的容积为进水管容积的 2 倍以上。

[0007] 水箱的容积为进水管容积的 2.5~3.5 倍。

[0008] 本实用新型在第一次使用时进行加水,然后终身不用加水,离心泵串接一个水箱,关闭离心泵时,管内水回流并储存在水箱中,下次使用时,离心泵抽出水箱内的水,由于大气压强,把水池内的水由入水管压入水箱中,使其不会被抽空。本实用新型结构简单、操作方便、维修成本低、可靠性强。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,一种离心泵高水位自吸装置,包括离心泵 1、和离心泵连接的电机 2,在离心泵 1 和水源之间设置水箱 3,水箱 3 下部和离心泵 1 的进水口 4 连通,水箱 3 上部通过进水管 5 与水源连通,水箱 3 顶部设有加水口 6,加水口处设有阀门。水箱的容积为进水管容积的 2.5 倍。

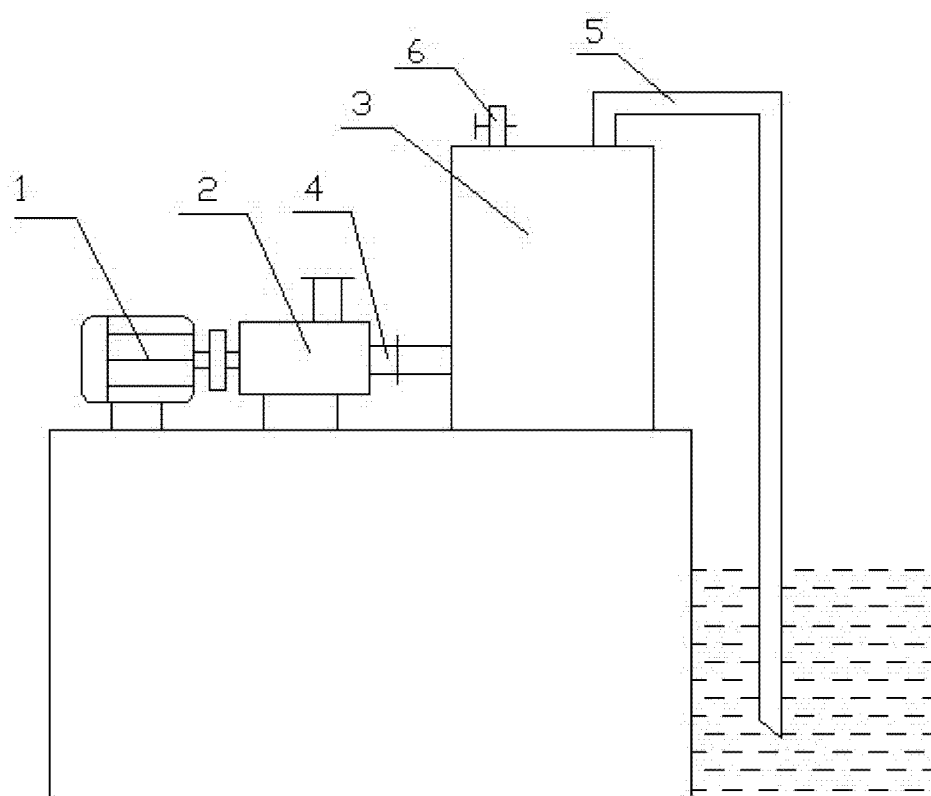


图 1