

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F04B 9/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520084235.X

[45] 授权公告日 2006 年 8 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 2806815Y

[22] 申请日 2005.6.20

[21] 申请号 200520084235.X

[73] 专利权人 邱晓博

地址 250101 山东省济南市泉港路山东建筑
工程学院数理系光电 021 班

[72] 设计人 邱晓博

[74] 专利代理机构 济南圣达专利商标事务所
代理人 郑华清

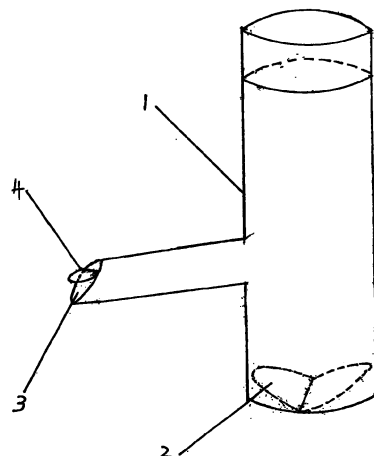
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种新型压水机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种新型压水机，其包括有气缸、上下垫片和出水口，所述的下垫片是由中间固定可活动的两半圆结构构成，在出水口设有一可部分翻转的挡板。当使用手柄压水时，出水口的挡板隔绝外界与空气的连通使气缸密封。由于上气垫片上移使气缸的体积变大而气缸里的空气分子量没变。由 $PV = \text{恒量}$ 可知气缸压强减小而与水井相连的大气压将水头压入气缸。而下垫片的改进巧妙之处在于上水时容易打开挡水进入气缸后由于重力的作用将其压下更起到了密封的作用。



1.一种新型压水机，其包括有气缸、上下垫片和出水口，其特征在于：所述的下垫片是由中间固定可活动的两半圆结构构成，在出水口设有一可部分翻转的挡板。

一种新型压水机

技术领域

本实用新型涉及一种抽水工具，具体地说是一种新型压水机。

背景技术

我们知道，目前现有压水机压水耗劲，费时且出水量小。其主要技术缺陷是气缸的气密性不好，尤其是出水口与外界大气相连造成压水时不能很好的隔绝空气，而下气垫片在压水时也容易上移造成漏水。

发明内容

本实用新型为克服上述技术的不足，提供一种结构简单，使用方便的新型压水机。

本实用新型是通过以下技术方案实现的：一种新型压水机，其包括有气缸、上下垫片和出水口，所述的下垫片是由中间固定可活动的两半圆结构构成，在出水口设有一可部分翻转的挡板。

本实用新型由于采用可活动的两半圆结构的下垫片，可以有效地增加抽水时的密封性。在出水口设有一可部分翻转的挡板，可极大地增强压水时的气密性也可防止一些小虫从出水口钻进压水机。本实用新型具有结构简单，使用方便密封性好等特点。

附图说明

图1是本实用新型的结构示意图。

图中1. 气缸，2. 下垫片，3. 出水口，4. 挡板。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

从图1中可以看出一种新型压水机，其包括有气缸1、上下垫片和出水口3，所述的下垫片2是由中间固定可活动的两半圆结构构成，在出水口设有一可部分翻转的挡板4。当使用手柄压水时，出水口3的挡板4隔绝外界与空气的连通使气缸1密封。由于上气垫片上移使气缸1的体积变大而气缸1里的空气分子量没变。由 $PV=\text{恒量}$ 可知气缸1压强减小而与水井相连的大气压将水头压入气缸。而下垫片2的改进巧妙之处在于上水时容易打开挡水进入气缸后由于重力的作用将其压下更使得起到了密封的作用。

