



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202718179 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 06

(21) 申请号 201220333254. 1

(22) 申请日 2012. 07. 10

(73) 专利权人 玉锋实业集团有限公司

地址 055550 河北省邢台市宁晋县西城区晶  
龙街 277 号

(72) 发明人 张存重 高国英

(74) 专利代理机构 石家庄汇科专利商标事务所  
13115

代理人 刘闻铎

(51) Int. Cl.

E03B 11/06(2006. 01)

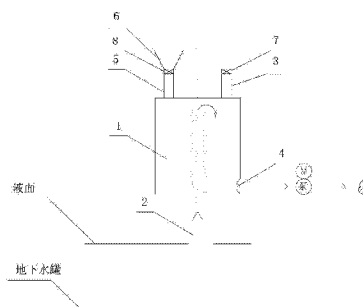
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

一种用于地下水抽水泵的真空水罐

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种用于地下水抽水泵的真空水罐,包括罐体(1)和抽水管(2),抽水管(2)的一端装配在罐体(1)内,在罐体(1)的顶部设有排气阀(7)和排气口(3),在罐体(1)的底部设有出水口(4),其特征在于:还包括设置在罐体(1)顶部的进水口(5),进水口(5)通过进水阀(8)与罐体(1)相联接。本实用新型的有益效果是:由于在罐体上加装了一个新的进水口及进水阀,可以使进水口和排气口同时工作而互不干扰,从而防止了水从排气口洒到罐体外部,并且操作简单、省时省力。



1. 一种用于地下水池抽水泵的真空水罐,包括罐体(1)和抽水管(2),抽水管(2)的一端装配在罐体(1)内,在罐体(1)的顶部设有排气阀(7)和排气口(3),在罐体(1)的底部设有出水口(4),其特征在于:还包括设置在罐体(1)顶部的进水口(5),进水口(5)通过进水阀(8)与罐体(1)相联接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于地下水池抽水泵的真空水罐,其特征在于:所述的进水口(5)设有进水漏斗(6),进水漏斗(6)的底部与进水阀(8)相通。

## 一种用于地下水池抽水机的真空水罐

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及抽水设备领域,尤其是一种用于地下水池抽水机的真空水罐。

### 背景技术

[0002] 在淀粉生产过程中,有许多地下水池,需要把地下池中的料用抽水机抽出,由于地下水池较低从而需要使用到真空水罐。现在使用的真空水罐在开动抽水机时需要同时加水以及排气,但是真空水罐只有一个共用的加水口和排气口,工人们在操作时即费力又费时间,水还容易洒到工人们的身上,造成了极大的不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种操作简单、省时省力,并且克服了将水洒到工人身上的问题的用于地下水池抽水机的真空水罐。

[0004] 为了完成上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种用于地下水池抽水机的真空水罐,包括罐体和抽水管,抽水管的一端装配在罐体内,在罐体的顶部设有排气阀和排气口,在罐体的底部设有出水口,还包括设置在罐体顶部的进水口,进水口通过进水阀与罐体相联接。

[0006] 所述的进水口设有进水漏斗,进水漏斗的底部与进水阀相通。

[0007] 本实用新型的有益效果是:由于在罐体上加装了一个新的进水口及进水阀,可以使进水口和排气口同时工作而互不干扰,从而防止了水从排气口洒到罐体外部,并且操作简单、省时省力。

### 附图说明

[0008] 图 1 是原有真空水罐的结构示意图。

[0009] 图 2 是改进后本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中,1、罐体,2、抽水管,3、排气口,4、出水口,5、进水口,6、进水漏斗,7、排气阀,8、进水阀。

### 具体实施方式

[0011] 本实用新型为一种用于地下水池抽水机的真空水罐,由于在罐体上加装了一个新的进水口及进水阀,可以使进水口和排气口同时工作而互不干扰,从而防止了水从排气口洒到罐体外部,并且操作简单、省时省力。

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0013] 具体实施例,如图 2 所示,一种用于地下水池抽水机的真空水罐,包括罐体 1 和抽水管 2,抽水管 2 的一端装配在罐体 1 内,抽水管 2 的另一端放入地下水池的液面下,在罐体 1 的顶部设有排气阀 7 和排气口 3,在罐体 1 的底部设有出水口 4 与抽水机相连,还包括设置在罐体 1 顶部的进水口 5,进水口 5 通过进水阀 8 与罐体 1 相联接,在进水口 5 处设有进

水漏斗 6, 进水漏斗 6 的底部与进水阀 8 相通。

[0014] 当需要对地下水池进行抽水操作时, 将真空水罐的抽水管 2 放入地下水池的液面下, 将罐体 1 底部的出水口 4 与抽水泵相连, 打开进水阀 8 和排气阀 7, 将水从进水漏斗 6 处倒入, 当水充满罐体 1 后, 关闭进水阀 8 和排气阀 7, 打开抽水泵完成对地下水池的抽水操作。由于在罐体上加装了一个新的进水口及进水阀, 可以使进水口和排气口同时工作而互不干扰, 从而防止了水从排气口洒到罐体外部, 并且操作简单、省时省力。

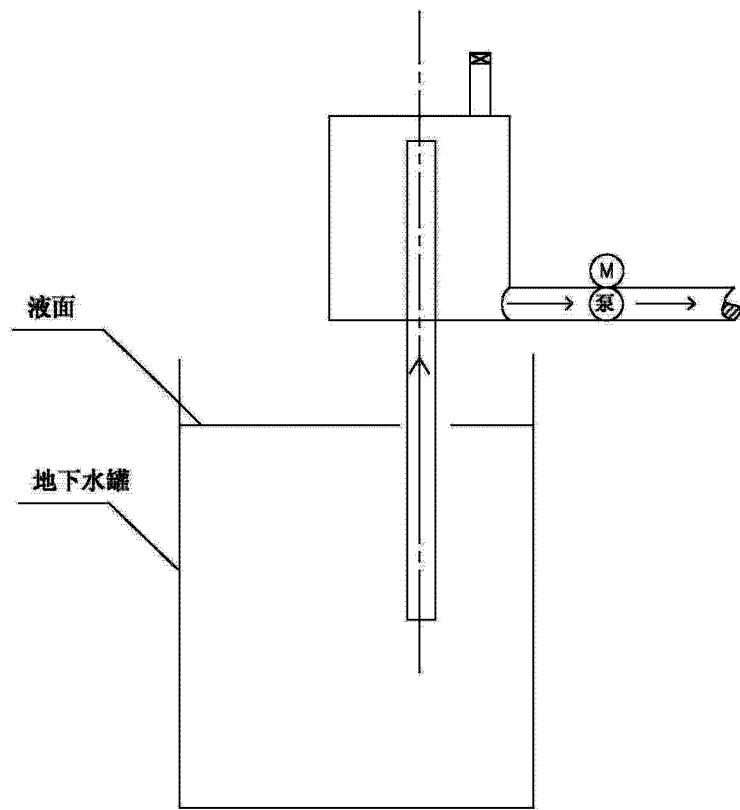


图 1

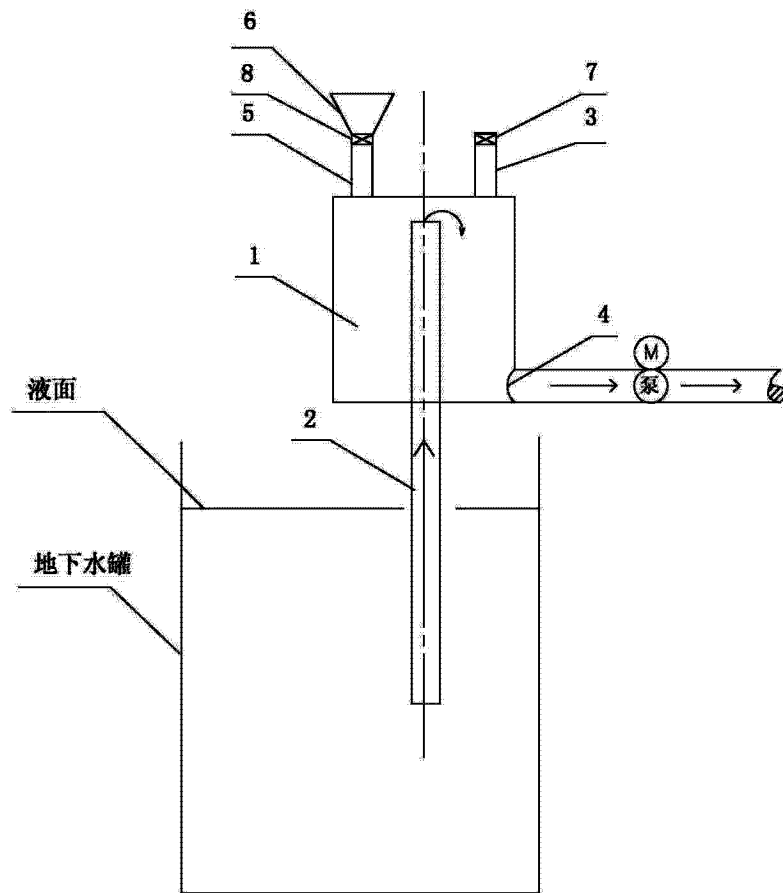


图 2