

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202628426 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

---

(21) 申请号 201220179009. X

(22) 申请日 2012. 04. 25

(73) 专利权人 遵义银杏电机有限责任公司

地址 563000 贵州省遵义市红花岗区银河路  
南郊水厂旁

(72) 发明人 田野 杜军

(74) 专利代理机构 遵义市遵科专利事务所

52102

代理人 刘学诗

(51) Int. Cl.

F04B 23/04 (2006. 01)

---

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

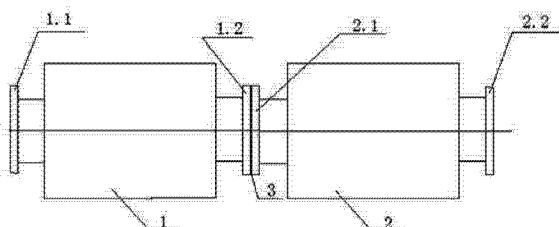
---

(54) 实用新型名称

串联内装式潜水电泵

(57) 摘要

一种串联内装式潜水电泵，两台及两台以上的内装式潜水电泵出水口与进水口口径设为大小相同，第一台内装式潜水电泵的进水口连接法兰与第二台内装式潜水电泵的出水口连接法兰连接，两连接法兰之间设有密封垫圈。本实用新型方便快捷、结构简单实用，并降低了提水成本，适用不同的提水环境条件。



1. 一种串联内装式潜水电泵，其特征在于：两台及两台以上的内装式潜水电泵出水口与进水口口径设为大小相同，第一台内装式潜水电泵(1)的进水口连接法兰(1.2)与第二台内装式潜水电泵(2)的出水口连接法兰(2.1)连接，两连接法兰之间设有密封垫圈(3)。

## 串联内装式潜水电泵

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电水泵技术,尤其属于串联内装式潜水电泵。

### 背景技术

[0002] 现有的潜水电泵均为单台使用,要提高扬程就必须分级提水,即一台潜水电泵将水抽提至最大扬程处修建一蓄水池,将第二台潜水电泵再往上提,随着扬程的增大有的需要多级提水,使用很不方便,费工费时,针对这种状况特设计了本技术方案的串联内装式潜水电泵。

[0003] 随着我国经济的迅速发展,在我国小型煤矿和其它矿业中,矿用电泵的使用日益广泛,同时也对电泵提出了更高的要求。应对日益复杂的使用环境和对泵的更高的要求,我们有必要对电泵进行改革,使之适应用户对泵的越来越高的要求。

[0004] 矿业生产环境是多种多样的,并且也是多变的,特别是小型矿井,在一个层面作业完成后,往往可能改变施工地点,改变后使用状况有可能与第一个作业点要求不同,对泵来说就是使用扬程的改变。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种串联内装式潜水电泵,该潜水电泵是将内装式电泵出水口和进水口的口径设为大小相同,将两台或两台以上的内装式电泵出水口与进水口分别串联,第一台内装式潜水电泵的进水口连接法兰与第二台内装式潜水电泵的出水口连接法兰连接,两连接法兰之间设有密封垫圈。通过法兰螺栓连接,就能实现多级电泵同时启用,提水扬程为各级电泵扬程之和。

[0006] 采用本技术方案的有益效果:方便快捷、结构简单实用,并降低了提水成本,适用不同的提水环境条件。

### 附图说明

[0007] 图1为串联内装式潜水泵的连接示意图。

[0008] 图中:1- 第一台内装式潜水泵、1.1- 第一台出水口连接法兰、1.2- 第一台进水口连接法兰、2- 第二台内装式潜水泵、2.1- 第二台出水口连接法兰、2.2- 第二台进水口连接法兰、3- 密封垫圈。

### 具体实施方式

[0009] 本实用新型所述的串联内装式潜水电泵,实施方式对照附图再作进一步说明,将两台及两台以上的内装式电泵出水口与进水口口径设为相同大小,第一台内装式潜水泵1的进水口连接法兰1.2与第二台内装式潜水泵2的出水口通过第二台出水口连接法兰2.1连接,两个连接法兰之间设有密封垫圈3。多台泵的连接以此类推。

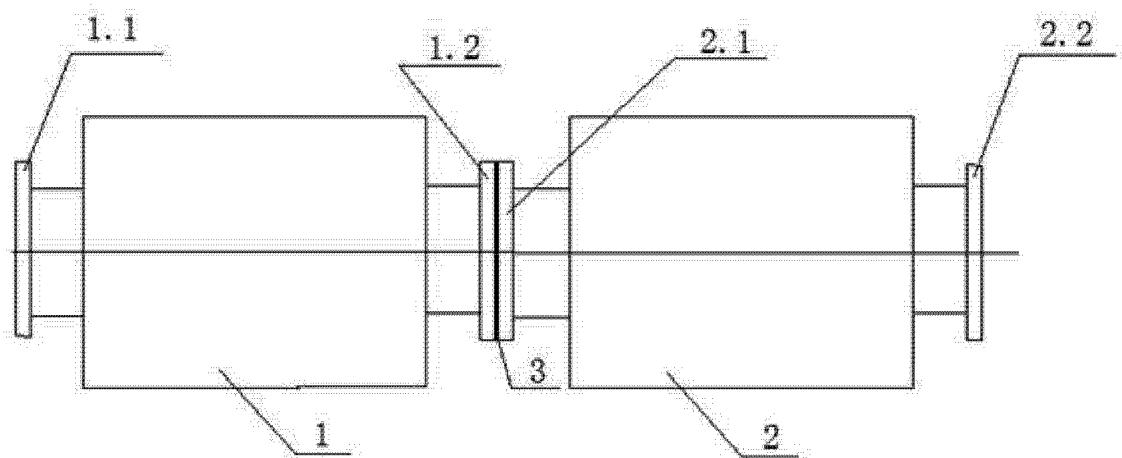


图 1