(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203516131 U
(45)授权公告日 2014.04.02

(21)申请号 201320659031.9

(22)申请日 2013.10.24

(73)专利权人 浙江杭海电机有限公司
地址 317522 浙江省台州市温岭市大溪镇山市工业区

(72)发明人 叶金巍 蔡永法

(51)Int.Cl.
F04D 13/10(2006.01)
F04D 29/40(2006.01)

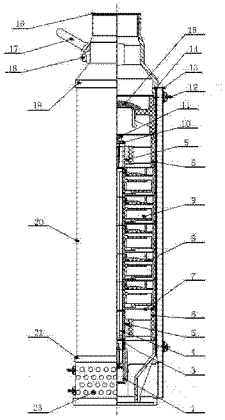
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型深井泵

(57)摘要

本实用新型涉及电机水泵的技术领域，尤其是一种新型深井泵，包括进水节、泵筒、出水节，出水节在泵筒的上端，进水节在泵筒的下端，所述进水节上的进水孔内设有过滤网条；所述出水节的两侧设有吊环，所述吊环跟出水节之间采用十字大盘头螺栓紧固，所述出水节的上端口设有防尘盖；所述泵筒外一侧设有压线板，压线板上设有压线板扣；所述出水节的在泵筒内的正下方设有导向件，导向件内设有止回阀，导向件的下方为泵轴，泵轴上端通过外六角螺丝连接有上轴套，所述上轴套外设有上支架；本实用具有节能、减污染外观新颖有艺术感、使用寿命长、同时也解决的泵整体的牢固可靠性，水利配件材料有很好的尺寸定性功能，结构密封性能强。



CN 203516131 U

1. 一种新型深井泵，包括进水节、泵筒、出水节，出水节在泵筒的上端，进水节在泵筒的下端，其特征在于：所述进水节上的进水孔内设有过滤网条；所述出水节的两侧设有吊环，所述吊环跟出水节之间采用十字大盘头螺栓紧固，所述出水节的上端口设有防尘盖；所述泵筒外一侧设有压线板，压线板上设有压线板扣，压线板与泵筒接触的一侧上设有 O 型密封圈；所述出水节的在泵筒内的正下方设有导向件，导向件内设有止回阀，导向件的下方为泵轴，泵轴上端通过外六角螺丝连接有上轴套，所述上轴套外设有上支架；所述泵轴的周围设有叶轮，所述叶轮上设有上轴承座，上轴承座上设置有导叶；所述导叶上端设有盖板，所述泵轴的下端连接有下轴套，所述下轴套外设有下支架，所述泵轴伸出下轴套连接于联轴器。

2. 根据权利要求 1 一种新型深井泵所述，其特征在于：所述压线板条上设有电缆防护套。

3. 根据权利要求 1 一种新型深井泵所述，其特征在于：所述止回阀内的阀芯设有 O 型密封圈。

4. 根据权利要求 1 一种新型深井泵所述，其特征在于：所述上轴套和下轴套外均套有橡胶轴套。

5. 根据权利要求 1 一种新型深井泵所述，其特征在于：所述叶轮采用 PPO（聚苯醚）材料，导叶采用增强 PVC（聚氯乙烯）材料。

一种新型深井泵

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电机水泵的技术领域，尤其是一种新型深井泵。

背景技术

[0002] 深井泵是沉入钻井孔中提水的机械，它是浸入地下水井中进行抽吸和输送水的一种泵，被广泛应用于农田排灌、工矿企业、农村饮用水以及地下水位比较深的抽提水等。近年来地下水位越来越深，一般水泵难以发挥作用，深井泵需求越来越多，目前同类泵有很大的质量性能不稳定、使用寿命短、材料回用率低、对环境污染性很大、部分材料对人体有害等缺陷，还有深井泵的密封性能是个问题，密封性不好就会造成水进入电机，烧坏电机。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、实用性强、安全可高、外观结构明朗水利性能稳定性很强、使用寿命长的一种新型深井泵。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：

[0005] 一种新型深井泵，包括进水节、泵筒、出水节，出水节在泵筒的上端，进水节在泵筒的下端，所述进水节上的进水孔内设有过滤网条；所述出水节的两侧设有吊环，所述吊环跟出水节之间采用十字大盘头螺栓紧固，所述出水节的上端口设有防尘盖；所述泵筒外一侧设有压线板，压线板上设有压线板扣，压线板与泵筒接触的一侧上设有 O 型密封圈；所述出水节的在泵筒内的正下方设有导向件，导向件内设有止回阀，导向件的下方为泵轴，泵轴上端通过外六角螺丝连接有上轴套，所述上轴套外设有上支架；所述泵轴的周围设有叶轮，所述叶轮上设有上轴承座，上轴承座上设置有导叶；所述导叶上端设有盖板，所述所述泵轴的下端连接有下轴套，所述下轴套外设有下支架，所述泵轴伸出下轴套连接于联轴器。

[0006] 所述压线板条上设有电缆防护套。

[0007] 所述止回阀内的阀芯设有 O 型密封圈。

[0008] 所述上轴套和下轴套外均套有橡胶轴套。

[0009] 所述叶轮采用 PPO（聚苯醚）材料，导叶采用增强 PVC（聚氯乙烯）材料。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用具有节能、减污染外观新颖有艺术感、使用寿命长、泵壳硬部件材料均采用件不锈钢（SUS304），不锈铁（SUS201）延长腐蚀时间、减少环境和水质的污染，同时也解决的泵整体的牢固可靠性，水利配件材料有很好的尺寸定性功能，结构密封性能强。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 一种新型深井泵，包括进水节 21、泵筒 20、出水节 19，出水节 19 在泵筒 20 的上端，

进水节 21 在泵筒 20 的下端，所述进水节 21 上的进水孔 23 内设有过滤网条；所述出水节 19 的两侧设有吊环 17，所述吊环 17 跟出水节 19 之间采用十字大盘头螺栓紧固，所述出水节 19 的上端口设有防尘盖 16；所述泵筒 20 外一侧设有压线板 14，压线板 14 上设有压线板扣 12，压线板 14 与泵筒 20 接触的一侧上设有 O 型密封圈；所述出水节 19 的在泵筒 20 内的正下方设有导向件，导向件内设有止回阀 15，导向件的下方为泵轴 3，泵轴上 3 端通过外六角螺丝 11 连接有上轴套 10，所述上轴套 10 外设有上支架 6；所述泵轴 3 的周围设有叶轮 9，所述叶轮 9 上设有上轴承座，上轴承座上设置有导叶 8；所述导叶 8 上端设有盖板 7，所述泵轴的下端连接有下轴套 4，所述下轴套 4 外设有下支架 6，所述泵轴 3 伸出下轴套 4 连接于联轴器 1。

[0013] 所述压线板条 13 上设有电缆防护套 14。

[0014] 所述止回阀 15 内的阀芯设有 O 型密封圈。

[0015] 所述上轴套和下轴套外均套有橡胶轴套 5。

[0016] 所述叶轮 9 采用 PPO（聚苯醚）材料，导叶 8 采用增强 PVC（聚氯乙烯）材料。

[0017] 节能、减污染外观新颖有艺术感、使用寿命长、此款泵的泵壳硬部件材料均采用件不锈钢 (SUS304)，不锈铁 (SUS201) 延长腐蚀时间、减少环境和水质的污染，同时也解决的泵整体的牢固可靠性，水利配件材料有很好的尺寸定性功能，结构密封性能强。

[0018] 本实用新型虽然以较佳实施例公开如上，但其并不是用来限定权利要求，任何本领域技术人员在不脱离本实用新型的精神和范围内，都可以做出可能的变动和修改，因此本实用新型的保护范围应当以本实用新型权利要求所界定的范围为准。

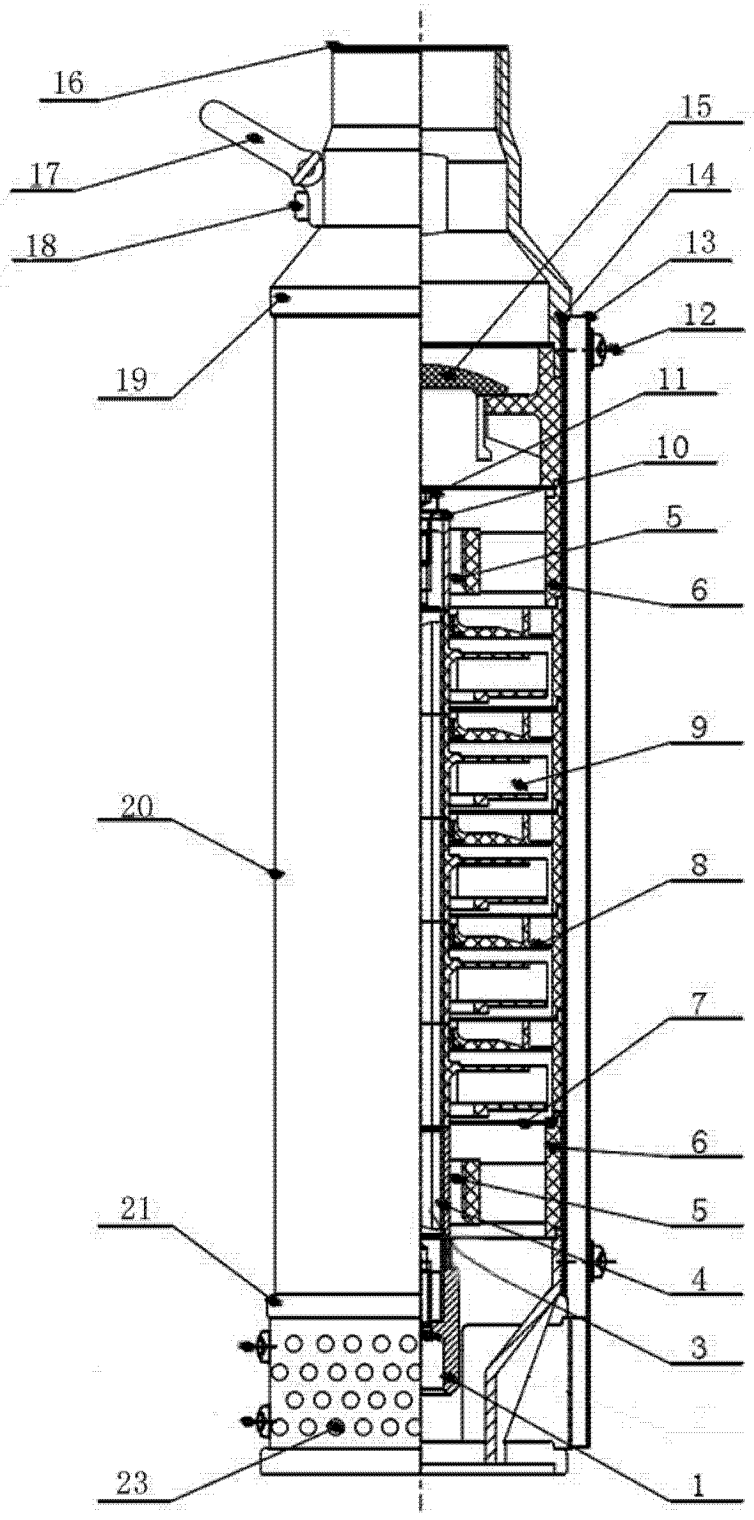


图 1