



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205638878 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620401350.3

(22)申请日 2016.05.06

(73)专利权人 谭莉

地址 100070 北京市丰台南四环西路188号
(总部基地创业园区)16区1号楼5层北
京爱车喜刷刷网络科技有限公司

(72)发明人 谭莉

(51)Int.Cl.

F04B 49/06(2006.01)

F04B 53/16(2006.01)

F04B 53/00(2006.01)

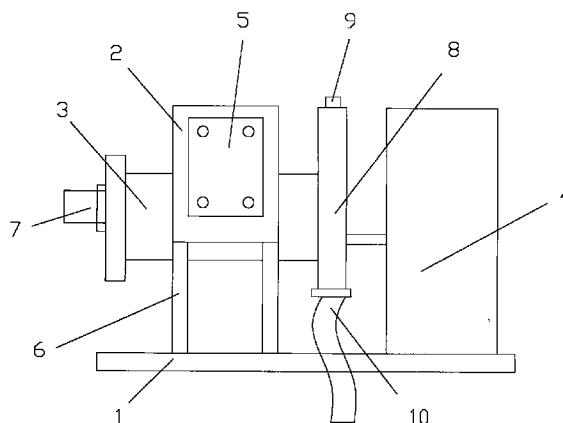
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

高容低耗变频脉冲泵

(57)摘要

本实用新型公开一种高容低耗变频脉冲泵,包括底座、控制器、变频脉冲泵和配电箱,所述底座位于控制器的下方,所述底座与控制器相固定,所述控制器上设置有控制面板,所述控制器的下方设置有固定脚,所述固定脚与控制器相固定,所述变频脉冲泵位于控制器的后方,所述变频脉冲泵左端设置有出水口,所述变频脉冲泵的右端设置有进水座,所述进水座的上方设置有进气孔,所述进水座的下端设置有进水管道,所述进水管道与进水座活动连接,所述配电箱位于控制器的右侧,所述配电箱与变频脉冲泵相连接;该高容低耗变频脉冲泵具有泵送效率高和低耗能的优点。



1. 一种高容低耗变频脉冲泵,其特征在于:包括底座、控制器、变频脉冲泵和配电箱,所述底座位于控制器的下方,所述底座与控制器相固定,所述控制器上设置有控制面板,所述控制器的下方设置有固定脚,所述固定脚与控制器相固定,所述变频脉冲泵位于控制器的后方,所述变频脉冲泵左端设置有出水口,所述变频脉冲泵的右端设置有进水座,所述进水座的上方设置有进气孔,所述进水座的下端设置有进水管道,所述进水管道与进水座活动连接,所述配电箱位于控制器的右侧,所述配电箱与变频脉冲泵相连接。

2. 如权利要求1所述的高容低耗变频脉冲泵,其特征在于:所述控制面板上设置有调节按钮。

3. 如权利要求2所述的高容低耗变频脉冲泵,其特征在于:所述调节按钮设置有四个。

4. 如权利要求3所述的高容低耗变频脉冲泵,其特征在于:所述变频脉冲泵悬挂固定在控制器上。

5. 如权利要求4所述的高容低耗变频脉冲泵,其特征在于:所述出水口上固定有密封圈。

6. 如权利要求5所述的高容低耗变频脉冲泵,其特征在于:所述出水口上设置有凸纹。

7. 如权利要求6所述的高容低耗变频脉冲泵,其特征在于:所述进水管道为可拆卸设置。

高容低耗变频脉冲泵

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高容低耗变频脉冲泵。

背景技术

[0002] 目前流体泵送主要采用传统机械泵,如离心式叶片泵、机械往复泵等,这些传统机械泵存在体积大、运转噪声大、安装复杂、能耗高等缺点。

[0003] 脉冲泵具有体积小、安装方便、运转噪声小,能耗低等优点,应用领域广泛,前景广阔。但是目前的脉冲泵一方面多为单向做功,即只能在泵送管内的柱塞或阀芯移动方向与泵体腔内液体流动方向一致才起到泵送液体的作用,与泵体腔内液体流动方向反方向的运动仅为复位,泵送效率较低;另一方面,现有的脉冲泵多应用交变电流进行电磁感应,其产生的交变磁场方向不断变化,产生的磁力较小,泵送能力较小,并且耗能大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种泵送效率高和低耗能的高容低耗变频脉冲泵。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种高容低耗变频脉冲泵,包括底座、控制器、变频脉冲泵和配电箱,所述底座位于控制器的下方,所述底座与控制器相固定,所述控制器上设置有控制面板,所述控制器的下方设置有固定脚,所述固定脚与控制器相固定,所述变频脉冲泵位于控制器的后方,所述变频脉冲泵左端设置有出水口,所述变频脉冲泵的右端设置有进水座,所述进水座的上方设置有进气孔,所述进水座的下端设置有进水管,所述进水管与进水座活动连接,所述配电箱位于控制器的右侧,所述配电箱与变频脉冲泵相连接。

[0007] 作为优选,所述控制面板上设置有调节按钮,通过调节按钮能够调节变频脉冲泵的运作。

[0008] 作为优选,所述调节按钮设置有四个,能够分别对变频脉冲泵进行脉冲调节和变频调节。

[0009] 作为优选,所述变频脉冲泵悬挂固定在控制器上。

[0010] 作为优选,所述出水口上固定有密封圈,有利于与出水管连接时能够防止漏水。

[0011] 作为优选,所述出水口上设置有凸纹,有利于与出水管固定更加牢固。

[0012] 作为优选,所述进水管为可拆卸设置。

[0013] 本实用新型的有益效果为:由于设置有控制器,能够控制变频脉冲泵的变频和脉冲强度,由于设置有出水口,能够连接出水管,由于设置有进气孔,有利于变频脉冲泵高速抽水,由于设置有进水管,能够通过进水管进行抽水,由于设置有配电箱,能够控制变频脉冲泵的耗电情况,有利于降低能耗。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种高容低耗变频脉冲泵的整体结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图1所示,一种高容低耗变频脉冲泵,包括底座1、控制器2、变频脉冲泵3和配电箱4,所述底座1位于控制器2的下方,所述底座1与控制器2相固定,所述控制器2上设置有控制面板5,所述控制器2的下方设置有固定脚6,所述固定脚6与控制器2相固定,所述变频脉冲泵3位于控制器2的后方,所述变频脉冲泵3左端设置有出水口7,所述变频脉冲泵3的右端设置有进水座8,所述进水座8的上方设置有进气孔9,所述进水座8的下端设置有进水管10,所述进水管10与进水座8活动连接,所述配电箱4位于控制器2的右侧,所述配电箱4与变频脉冲泵3相连接。

[0016] 所述控制面板5上设置有调节按钮,通过调节按钮能够调节变频脉冲泵3的运作。

[0017] 所述调节按钮设置有四个,能够分别对变频脉冲泵3进行脉冲调节和变频调节。

[0018] 所述变频脉冲泵3悬挂固定在控制器2上。

[0019] 所述出水口7上固定有密封圈,有利于与出水管连接时能够防止漏水。

[0020] 所述出水口7上设置有凸纹(未图示),有利于与出水管固定更加牢固。

[0021] 所述进水管10为可拆卸设置。

[0022] 本实用新型的有益效果为:由于设置有控制器,能够控制变频脉冲泵的变频和脉冲强度,由于设置有出水口,能够连接出水管,由于设置有进气孔,有利于变频脉冲泵高速抽水,由于设置有进水管,能够通过进水管进行抽水,由于设置有配电箱,能够控制变频脉冲泵的耗电情况,有利于降低能耗。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

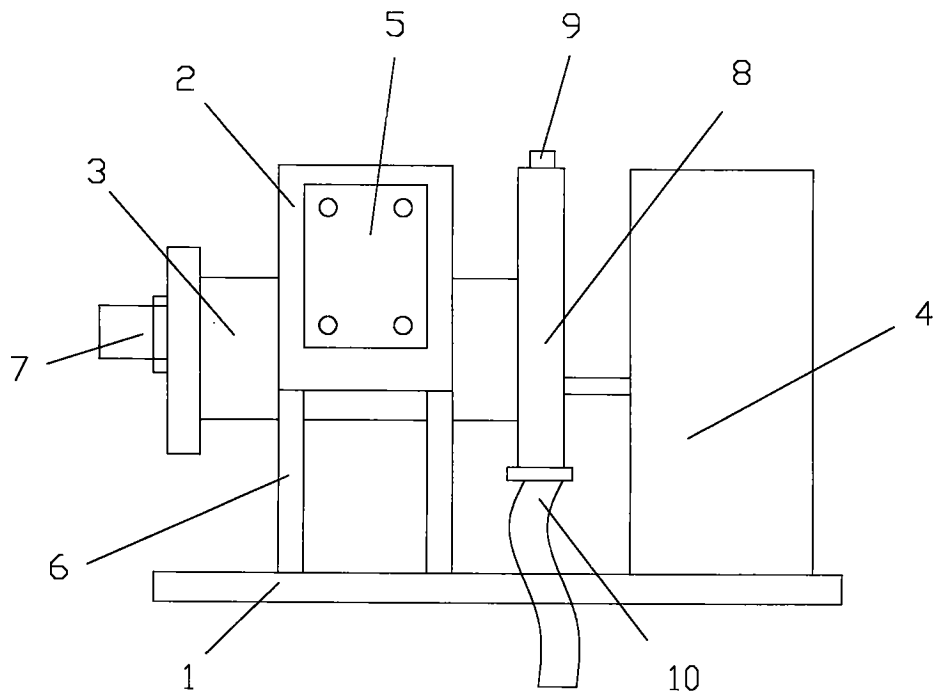


图1