



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112010371 A

(43) 申请公布日 2020.12.01

(21) 申请号 202010885157.2

(22) 申请日 2020.08.28

(71) 申请人 天津市彤泰成科技有限公司

地址 300000 天津市武清区南蔡村镇张辛
庄村

(72) 发明人 张胜利 陈卫红 孙洪文 王艳菊

(74) 专利代理机构 哈尔滨市邦杰专利代理事务
所(普通合伙) 23212

代理人 马长娇

(51) Int.Cl.

C02F 1/00 (2006.01)

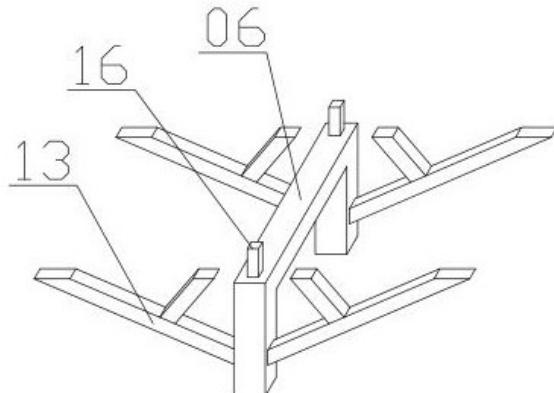
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种水处理设备支撑装置

(57) 摘要

一种水处理设备支撑装置，包括水泵、水泵底座、水泵支撑架、定位支撑板、固定压板、固定支撑架、弹性塑胶防护套、辅助支撑杆，所述水泵下部具有水泵底座，所述水泵底座下部连接水泵支撑架，所述水泵支撑架上部具有两个定位支撑板，所述定位支撑板对称设置，定位支撑板上部连接水泵底座，所述水泵底座左右两侧连接两个固定压板，所述固定压板对称设置，定位支撑板外侧通过转轴连接固定压板，所述固定压板在转轴上转动，水泵支撑架内侧连接两个固定支撑架，所述固定支撑架对称设置，固定支撑架上部连接水泵底座，固定支撑架顶部具有两个紧固凸起，所述紧固凸起对称设置。



1. 一种水处理设备支撑装置，其特征是：包括水泵、水泵底座、水泵支撑架、定位支撑板、固定压板、固定支撑架、弹性塑胶防护套、辅助支撑杆，所述水泵下部具有水泵底座，所述水泵底座下部连接水泵支撑架，所述水泵支撑架上部具有两个定位支撑板，所述定位支撑板对称设置，定位支撑板上部连接水泵底座，所述水泵底座左右两侧连接两个固定压板，所述固定压板对称设置，定位支撑板外侧通过转轴连接固定压板，所述固定压板在转轴上转动，水泵支撑架内侧连接两个固定支撑架，所述固定支撑架对称设置，固定支撑架上部连接水泵底座，固定支撑架顶部具有两个紧固凸起，所述紧固凸起对称设置，紧固凸起外侧连接水泵底座，固定支撑架左右两侧具有辅助支撑架。

2. 根据权利要求1所述的一种水处理设备支撑装置，其特征是：所述辅助支撑架对称设置，辅助支撑架上部连接水泵底座，水泵支撑架下部连接多个辅助支撑杆，所述辅助支撑杆外侧连接减震弹簧，辅助支撑杆下部连接定位滑套。

3. 根据权利要求2所述的一种水处理设备支撑装置，其特征是：所述辅助支撑杆在定位滑套内滑动，定位滑套下部连接定位连接座，定位滑套外侧连接减震弹簧，所述减震弹簧顶部连接水泵支撑架，减震弹簧底部连接定位连接座。

4. 根据权利要求3所述的一种水处理设备支撑装置，其特征是：所述定位连接座低部连接支撑架底座，所述支撑架底座内部连接多个紧固手轮，水泵支撑架下部连接多个减震板，所述减震板下部连接定位连接座，减震板外侧连接弹性塑胶防护套。

一种水处理设备支撑装置

技术领域

[0001] 本发明涉及水处理领域,尤其涉及一种水处理设备支撑装置。

背景技术

[0002] 在水处理设备的使用中,最常见的就是水泵,为了方便水泵安装,常在水泵底部安装上水泵支撑架,然而由于水泵支撑架整体结构不稳定,在使用的过程中,对水泵起不到很好的支撑作用,给使用者带来不便。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术存在的上述不足,提供一种结构稳定的一种水处理设备支撑装置。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现:

一种水处理设备支撑装置,包括水泵、水泵底座、水泵支撑架、定位支撑板、固定压板、固定支撑架、弹性塑胶防护套、辅助支撑杆,所述水泵下部具有水泵底座,所述水泵底座下部连接水泵支撑架,所述水泵支撑架上部具有两个定位支撑板,所述定位支撑板对称设置,定位支撑板上部连接水泵底座,所述水泵底座左右两侧连接两个固定压板,所述固定压板对称设置,定位支撑板外侧通过转轴连接固定压板,所述固定压板在转轴上转动,水泵支撑架内侧连接两个固定支撑架,所述固定支撑架对称设置,固定支撑架上部连接水泵底座,固定支撑架顶部具有两个紧固凸起,所述紧固凸起对称设置,紧固凸起外侧连接水泵底座,固定支撑架左右两侧具有辅助支撑架。

[0005] 所述辅助支撑架对称设置,辅助支撑架上部连接水泵底座,水泵支撑架下部连接多个辅助支撑杆,所述辅助支撑杆外侧连接减震弹簧,辅助支撑杆下部连接定位滑套。

[0006] 所述辅助支撑杆在定位滑套内滑动,定位滑套下部连接定位连接座,定位滑套外侧连接减震弹簧,所述减震弹簧顶部连接水泵支撑架,减震弹簧底部连接定位连接座。

[0007] 所述定位连接座低部连接支撑架底座,所述支撑架底座内部连接多个紧固手轮,水泵支撑架下部连接多个减震板,所述减震板下部连接定位连接座,减震板外侧连接弹性塑胶防护套。

[0008] 有益效果:

在辅助支撑杆、定位滑套、减震弹簧、减震板的相互配合下,对水泵支撑架起到了支撑与减震作用,并且通过水泵支撑架对水泵底座与水泵起到了支撑作用,减缓了水泵在使用时所产生的振动,同时定位支撑板、固定压板对水泵底座起到了固定作用,把水泵底座牢牢地固定在了定位支撑板与固定压板中,提高了水泵整体结构的稳定性,延长了水泵的使用寿命,使整体结构更合理。

附图说明

[0009] 图1为本发明所述的一种水处理设备支撑装置结构示意图。

[0010] 图2为本发明所述的一种水处理设备支撑装置局部剖视图。

[0011] 图3为本发明所述的一种水处理设备支撑装置固定支撑架结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面根据附图和实施例对本发明作进一步详细说明：

一种水处理设备支撑装置，包括水泵01、水泵底座02、水泵支撑架03、定位支撑板04、固定压板05、固定支撑架06、弹性塑胶防护套07、辅助支撑杆08，所述水泵01下部具有水泵底座02，所述水泵底座02下部连接水泵支撑架03，所述水泵支撑架03上部具有两个定位支撑板04，所述定位支撑板04对称设置，定位支撑板04上部连接水泵底座02，所述水泵底座02左右两侧连接两个固定压板05，所述固定压板05对称设置，定位支撑板04外侧通过转轴连接固定压板05，所述固定压板05在转轴上转动，水泵支撑架03内侧连接两个固定支撑架06，所述固定支撑架06对称设置，固定支撑架06上部连接水泵底座02，固定支撑架06顶部具有两个紧固凸起16，所述紧固凸起16对称设置，紧固凸起16外侧连接水泵底座02，固定支撑架06左右两侧具有辅助支撑架13。

[0013] 所述辅助支撑架13对称设置，辅助支撑架13上部连接水泵底座02，水泵支撑架03下部连接多个辅助支撑杆08，所述辅助支撑杆08外侧连接减震弹簧10，辅助支撑杆08下部连接定位滑套09。

[0014] 所述辅助支撑杆08在定位滑套09内滑动，定位滑套09下部连接定位连接座11，定位滑套09外侧连接减震弹簧10，所述减震弹簧10顶部连接水泵支撑架03，减震弹簧10底部连接定位连接座11。

[0015] 所述定位连接座11低部连接支撑架底座14，所述支撑架底座14内部连接多个紧固手轮15，水泵支撑架03下部连接多个减震板12，所述减震板12下部连接定位连接座11，减震板12外侧连接弹性塑胶防护套07。

[0016] 在辅助支撑杆08、定位滑套09、减震弹簧10、减震板12的相互配合下，对水泵支撑架03起到了支撑与减震作用，并且通过水泵支撑架03对水泵底座02与水泵01起到了支撑作用，减缓了水泵01在使用时所产生的振动，同时定位支撑板04、固定压板05对水泵底座02起到了固定作用，把水泵底座02牢牢地固定在了定位支撑板04与固定压板05中，提高了水泵01整体结构的稳定性，延长了水泵01的使用寿命，使整体结构更合理。

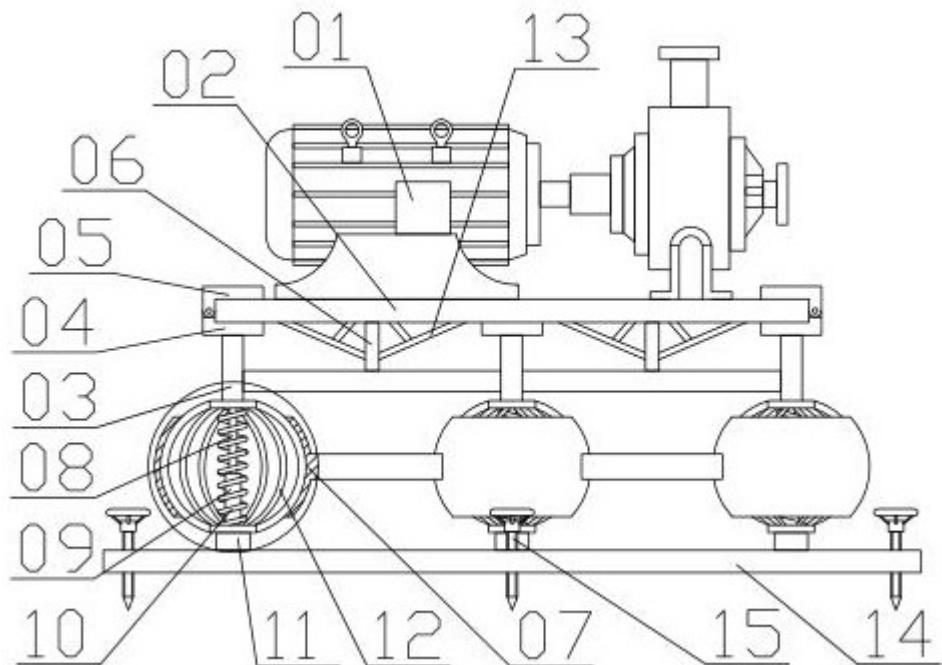


图1

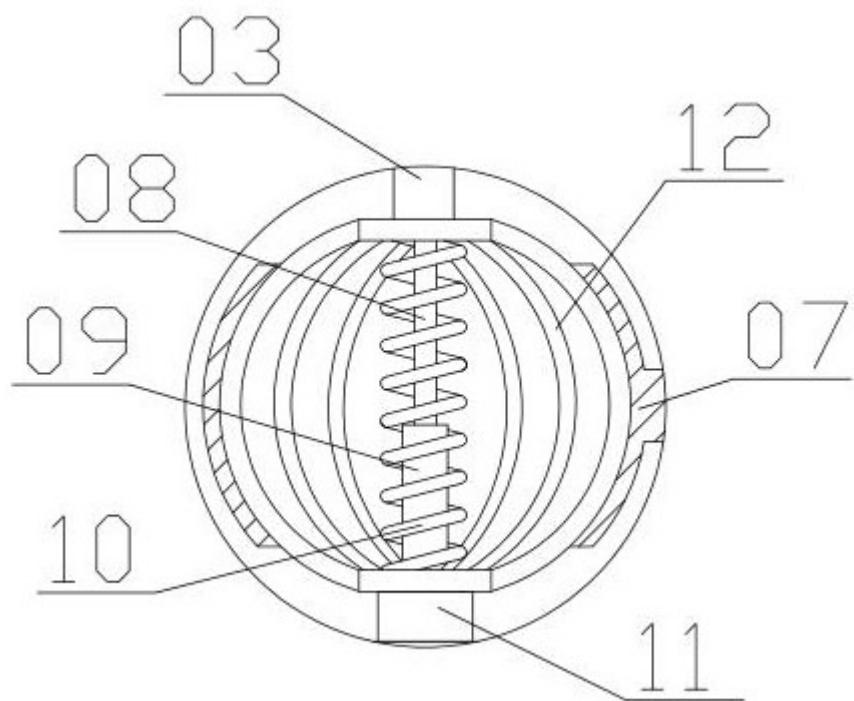


图2

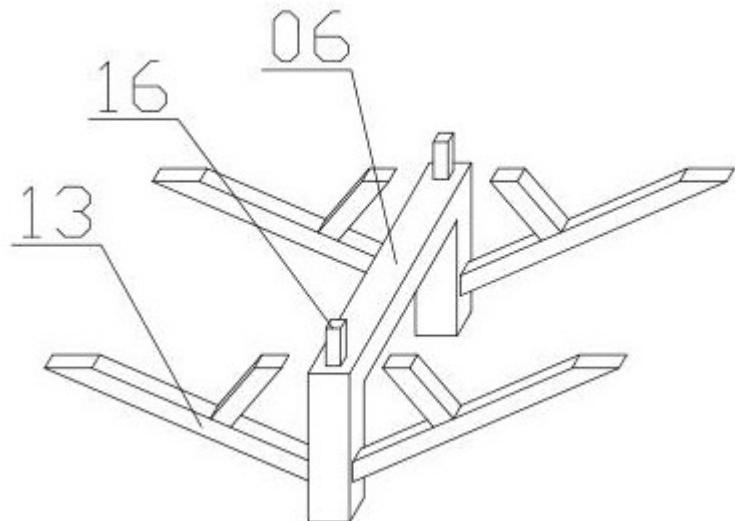


图3