



## (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.

G02F 1/00 (2006.01)

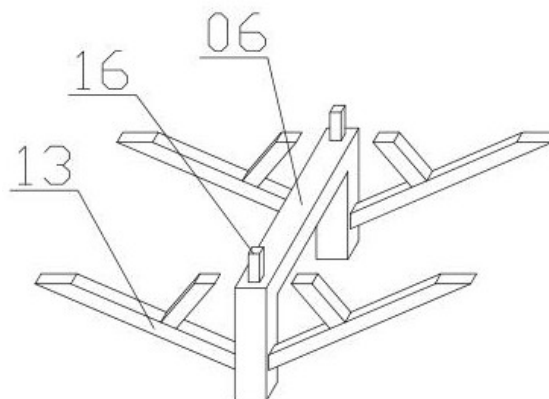
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (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。

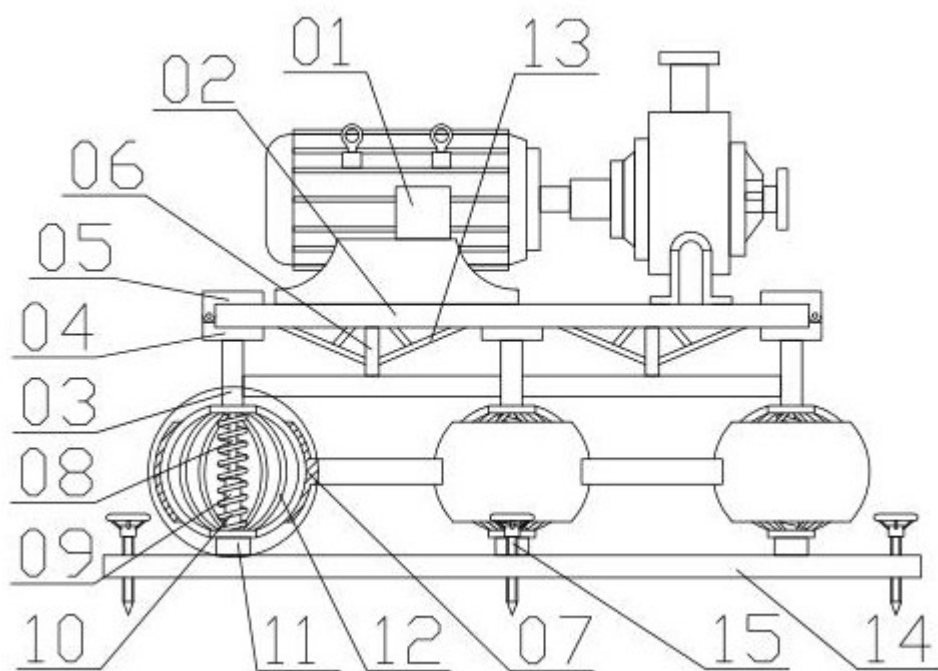


图1

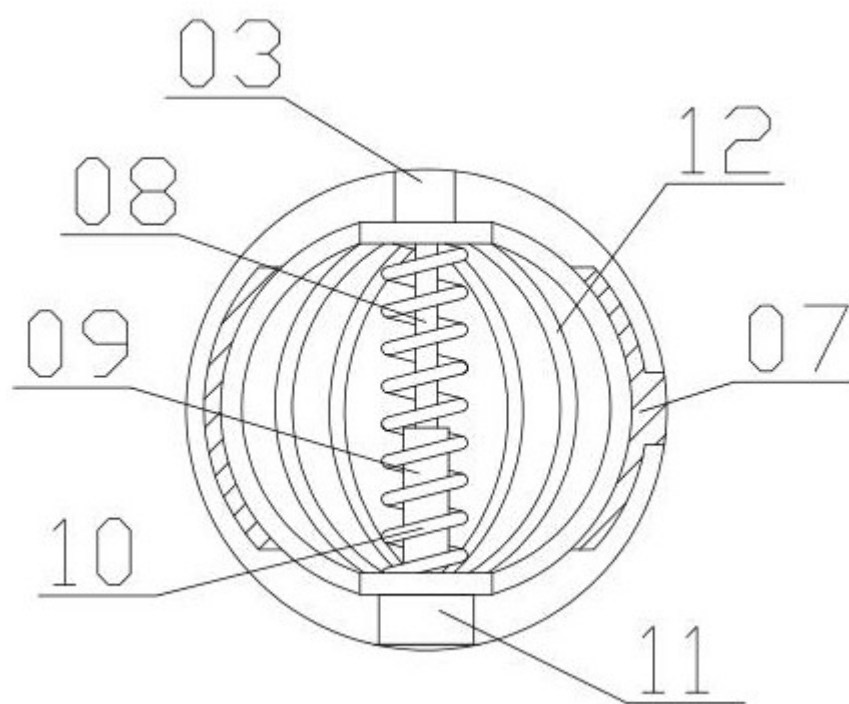


图2

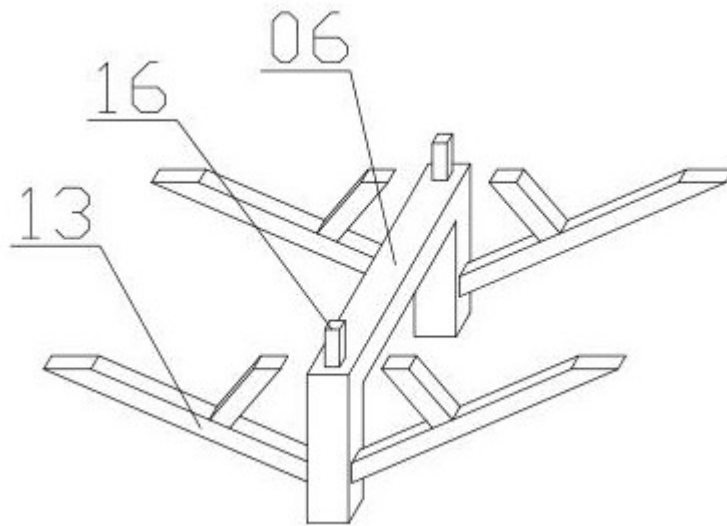


图3