



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103973025 A

(43) 申请公布日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201410211775. 3

(22) 申请日 2014. 05. 20

(71) 申请人 江苏远中电机股份有限公司

地址 226000 江苏省南通市港闸区黄海路  
199 号

(72) 发明人 陶宗跃 张建新 许成 蔡国明

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限  
公司 32243

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

H02K 5/24 (2006. 01)

H02K 5/22 (2006. 01)

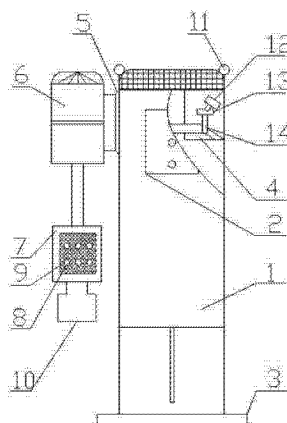
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

水泵用三相异步电动机

(57) 摘要

本发明公开了一种水泵用三相异步电动机，包括机体、接线板、底座和防逆装置，接线板安装于机体的一侧；机体另一侧连接有安装板，安装板上装有离心式风机，离心式风机一端连接有空气净化装置；本发明的水泵用三相异步电动机具有能够抵抗较大冲击力及振动，对工作环境周围空气能够进一步优化，生产效率高，并且持久耐用的优点。



1. 一种水泵用三相异步电动机,包括机体(1)、接线板(2)、底座(3)和防逆装置(4),接线板(2)安装于机体(1)的一侧;其特征在于:所述机体(1)另一侧连接有安装板(5),所述安装板(5)上装有离心式风机(6),离心式风机(6)一端连接有空气净化装置(7)。

2. 根据权利要求1所述的水泵用三相异步电动机,其特征在于:所述空气净化装置(7)表面设有风孔(8),所述风孔(8)后部设有过滤板(9),空气净化装置(7)底部设有粉尘收集箱(10)。

3. 根据权利要求1所述的水泵用三相异步电动机,其特征在于:所述机体(1)上端设有吊耳(11)。

4. 根据权利要求1所述的水泵用三相异步电动机,其特征在于:所述防逆装置(4)包括止退盘(12)、防逆盘(13)和销(14)。

## 水泵用三相异步电动机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电动机领域,具体地说,涉及一种水泵用三相异步电动机。

### 背景技术

[0002] 水泵的关键部件为水泵用三相异步电动机,但现有的三相异步电动机由于局部结构的缺陷,无法充分满足水泵领域的需要,具体表现在:水泵通常要满足频繁操作、经常启动、制动的场所,适用于具有冲击及振动的场所;而现有的水泵用三相异步电动机结构过于简单,外形较单薄,没有减震固定装置不能抵御较大的冲击及强大的振动,容易对机体造成损坏,减少使用寿命。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的,在于克服上述局限,从而提供一种能够抵抗较大冲击力及振动,对工作环境周围空气能够进一步优化,生产效率高,并且持久耐用的水泵用三相异步电动机。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:一种水泵用三相异步电动机,包括机体、接线板、底座和防逆装置,接线板安装于机体的一侧;机体另一侧连接有安装板,安装板上装有离心式风机,离心式风机一端连接有空气净化装置。

[0005] 优选的是,空气净化装置表面设有风孔,风孔后部设有过滤板,空气净化装置底部设有粉尘收集箱。

[0006] 优选的是,机体上端设有吊耳。

[0007] 优选的是,防逆装置包括止退盘、防逆盘和销。

[0008] 综上所述,本发明的一种水泵用三相异步电动机具有能够抵抗较大冲击力及振动,对工作环境周围空气能够进一步优化,生产效率高,并且持久耐用的优点。

### 附图说明

[0009] 图1是本发明水泵用三相异步电动机的主视图;

图中标号:1-机体、2-接线板、3-底座、4-防逆装置、5-安装板、6-离心式风机、7-空气净化装置、8-风孔、9-过滤板、10-粉尘收集箱、11-吊耳、12-止退盘、13-防逆盘、14-销。

### 具体实施方式

[0010] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例和附图对本发明作进一步详述,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0011] 本发明的一种水泵用三相异步电动机,包括机体1、接线板2、底座3和防逆装置4,接线板2安装于机体1的一侧;机体1另一侧连接有安装板5,安装板5上装有离心式风机6,该离心式风机6采用负压抽风,是周围工作环境中的粉尘气体得到净化,离心式风机6一端连接有空气净化装置7。

[0012] 空气净化装置7表面设有风孔8,抽入的含杂质空气由风孔进入空气净化装置7

内,风孔 8 后部设有过滤板 9,杂质空气在经过风孔 8 第一次净化后通过过滤板 9 进行第二次净化,空气净化装置 7 底部设有粉尘收集箱 10,净化后的空气排出,被分离的杂质由粉尘收集箱 10 收集。

[0013] 机体 1 上端设有吊耳 11。

[0014] 防逆装置 4 包括止退盘 12、防逆盘 13 和销 14。

[0015] 综上所述,本发明的一种水泵用三相异步电动机具有能够抵抗较大冲击力及振动,对工作环境周围空气能够进一步优化,生产效率高,并且持久耐用的优点。

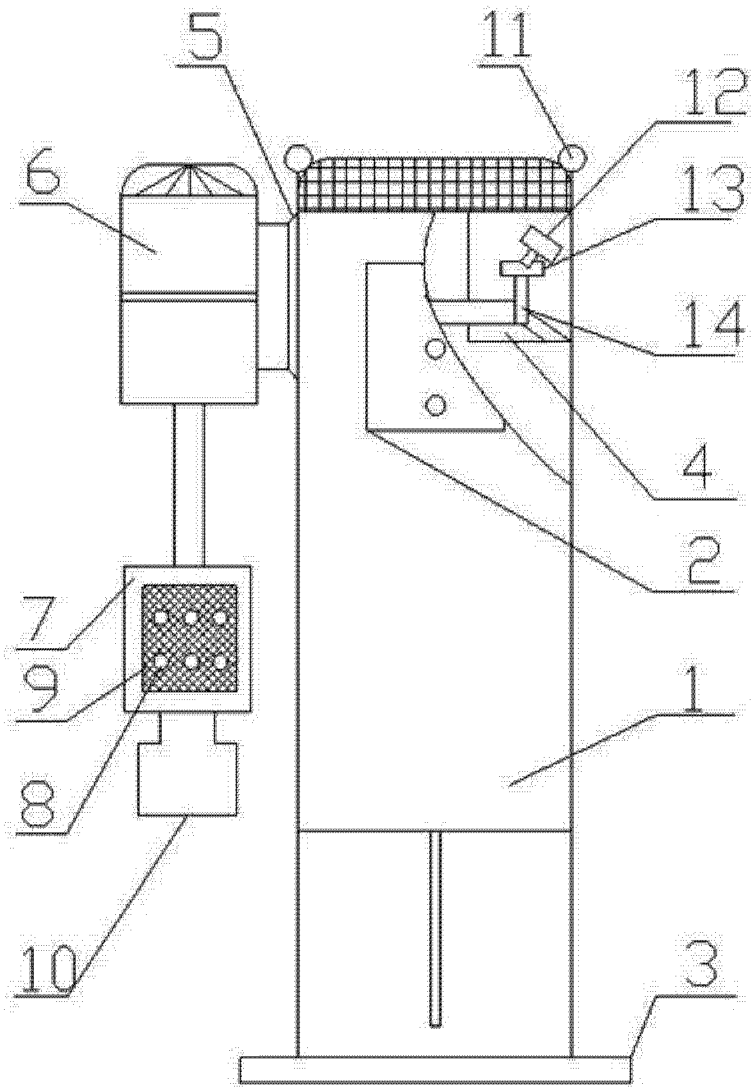


图 1