

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202597142 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220105757. 3

(22) 申请日 2012. 03. 20

(73) 专利权人 长春英平药业有限公司
地址 130033 吉林省长春市经济技术开发区
仙台大街 2888 号

(72) 发明人 吴英萍 佟昕桐 林炜轩 李慧颖

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所 44268
代理人 刘文求 杨宏

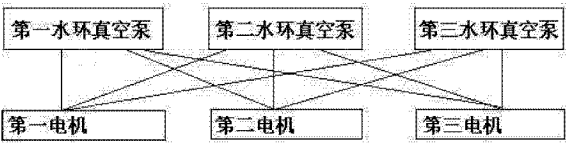
(51) Int. Cl.
F04D 25/16 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
一种水环真空泵装置

(57) 摘要

本实用新型公开水环真空泵装置, 由水环真空泵和电机组成, 其中, 所述水环真空泵的个数至少为两个, 所述电机的个数与水环真空泵的个数相同, 每个电机分别与所有水环真空泵连接。这样, 当其中一个电机出现故障时, 其他电机还能驱动所述水环真空泵工作, 保证生产不会受到影响。或者, 当一个电机不足以满足一个水环真空泵工作时, 可以同时由两个或三个电机驱动水环真空泵的工作, 确认生产的顺利进行。



1. 一种水环真空泵装置,由水环真空泵和电机组成,其特征在于,所述水环真空泵的个数至少为两个,所述电机的个数与水环真空泵的个数相同,每个电机分别与所有水环真空泵连接。

2. 根据权利要求1所述的水环真空泵装置,其特征在于,所述水环真空泵的个数为3。

一种水环真空泵装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水环真空泵装置。

背景技术

[0002] 现有的水环真空泵装置,由多个水环真空泵和多个电机组成,一个水环真空泵分别与一个电机连接,由电机驱动水环真空泵的发动。以 3 个水环真空泵和 3 个电机组成如图 1 所示,第一水环真空泵与第一电机连接,第二水环真空泵与第二电机连接,第三水环真空泵与第三电机连接,每个水环真空泵都由各自的电机驱动。这样的结构,当其中的电机出现故障时,所对应的水环真空泵就必须停止工作,影响生产效率。而且,水环真空泵由于只有一个电机驱动,当水环真空泵所需功率高时,一个电机不能满足水环真空泵的需要,导致生产效率降低。

[0003] 因此,现有技术还有待于改进和发展。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种水环真空泵装置,旨在解决现有水环真空泵装置生产效率易受单个电机影响的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种水环真空泵装置,由水环真空泵和电机组成,其中,所述水环真空泵的个数至少为两个,所述电机的个数与水环真空泵的个数相同,每个电机分别与所有水环真空泵连接。

[0007] [0006] 所述的水环真空泵装置,其中,所述水环真空泵的个数为 3。

[0008] [0007] 有益效果:本实用新型所提供的水环真空泵装置,每个电机都分别与 3 个水环真空泵连接,当其中一个电机出现故障时,另外两个电机还能驱动三个水环真空泵工作,保证生产不会受到影响。或者,当一个电机不足以满足一个水环真空泵工作时,可以同时由两个或三个电机驱动水环真空泵的工作,确认生产的顺利进行。

附图说明

[0009] 图 1 为现有的水环真空泵装置的结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型实施例中的水环真空泵装置的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 本实用新型提供一种水环真空泵装置,为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 本实用新型所提供的水环真空泵装置,由 3 个水环真空泵和 3 个电机组成,如图 2 所示,每个电机都分别与 3 个水环真空泵连接。具体为第一电机与第一水环真空泵、第二水

环真空泵和第三水环真空泵相连接,第二电机与第一水环真空泵、第二水环真空泵和第三水环真空泵相连接,第三电机与第一水环真空泵、第二水环真空泵和第三水环真空泵相连接。这样,每个水环真空泵都能由任一个电机驱动。

[0013] 这样,当其中一个电机出现故障时,另外两个电机还能驱动三个水环真空泵工作,保证生产不会受到影响。或者,当一个电机不足以满足一个水环真空泵工作时,可以同时由两个或三个电机驱动水环真空泵的工作,确认生产的顺利进行。

[0014] 进一步地,所述水环真空泵装置可以由水环真空泵和电机组成,其中,所述水环真空泵的个数至少为两个,所述电机的个数与水环真空泵的个数相同,每个电机分别与所有水环真空泵连接。

[0015] 应当理解的是,本实用新型的应用不限于上述的举例,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求要求的保护范围。

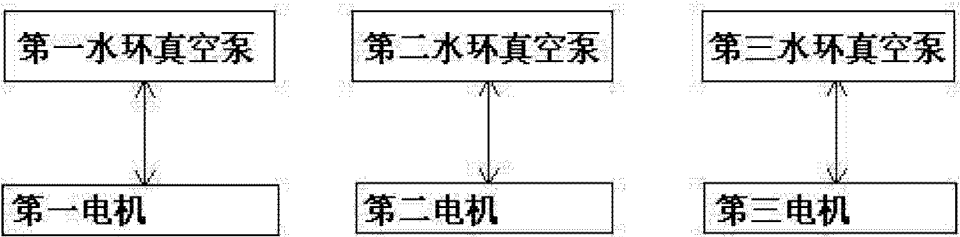


图 1

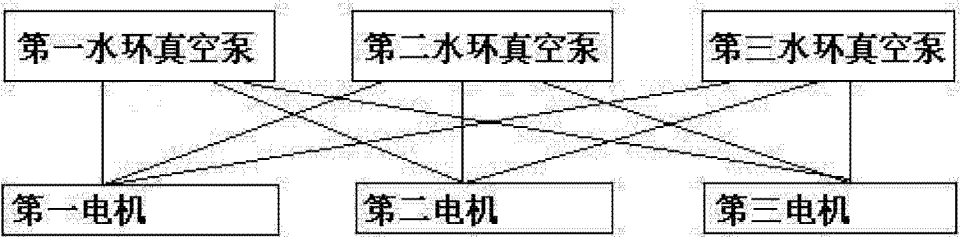


图 2