



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205154707 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520899450. 9

(22) 申请日 2015. 11. 12

(73) 专利权人 浙江澳可盛制冷设备有限公司

地址 312462 浙江省绍兴市嵊州市甘霖镇工业集聚区

(72) 发明人 杨毅 张帅 王维

(51) Int. Cl.

F04D 25/16(2006. 01)

F04D 29/00(2006. 01)

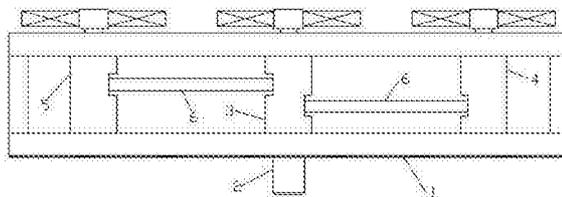
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

冷凝器的风扇传动装置

(57) 摘要

本实用新型公开了冷凝器的风扇传动装置，包括框、电机、传动组件一、传动组件二、传动组件三、同步带，框内平列设三个传动组件，中间的传动组件一内上下列装两个同步轮，上端的同步轮与传动组件三内的同步轮用同步带连接，下端的同步轮与传动组件二内的同步轮用同步带连接，传动组件一下连接电机，三个传动组件内的轴上端均连接风叶，本实用新型单个电机传动多个风扇，结构简单，传动直接并且同步，能模块式安装，节能减排。



1. 冷凝器的风扇传动装置,其特征在于:包括框(1)、电机(2)、传动组件一(3)、传动组件二(4)、传动组件三(5)、同步带(6),所述框(1)设底板(101),两侧设侧板(102),上设盖板(103),下设电机(2),中间并列设置传动组件一(3)、传动组件二(4)、传动组件三(5),所述传动组件一(3)在框(1)的中间位置,外设轴承座一(305),所述轴承座一(305)上下两端各内设轴承(301),侧面各设方向相反的开口槽一(303),所述轴承(301)内设轴一(302),所述轴一(302)中间设两件同步轮(304),下端与所述电机(2)连接,上端连接盖板(103)上端的风叶(7),所述传动组件二(4)设在传动组件一(3)右侧,外设轴承座二(403),所述轴承座二(403)侧面左侧设开口槽二(401),上下两端各内设轴承(301),所述轴承(301)内设轴二(402),所述轴二(402)上设同步轮(304),所述同步轮(304)上设同步带(6)与所述轴承座一(305)内下端的同步轮(304)连接,所述传动组件三(5)设轴承座三(503),所述轴承座三(503)右侧设开口槽三(501),上下两端各内设轴承(301),所述轴承(301)内设轴三(502),所述轴三(502)上设同步轮(304),所述同步轮(304)上设同步带(6)与所述传动组件一(3)内上端的同步轮(304)连接。

2. 如权利要求1所述冷凝器的风扇传动装置,其特征在于:所述轴二(402)、轴三(502)的上端各连接风叶(7)。

冷凝器的风扇传动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冷风机的风扇传动技术领域,尤其是冷凝器的风扇传动装置。

背景技术

[0002] 冷风机适用于众多纺织、轻工业等生产车间降温和通风,大型的冷风机有多个风扇把冷气送出,但是,风扇为单个模式,并单独用电机驱动,风叶越大,电机的功率就越高,电能消耗就越大,浪费的能耗就越多。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供冷凝器的风扇传动装置,包括框、电机、传动组件一、传动组件二、传动组件三、同步带,框内平列设三个传动组件,中间的传动组件一内上下列装两个同步轮,上端的同步轮与传动组件三内的同步轮用同步带连接,下端的同步轮与传动组件二内的同步轮用同步带连接,传动组件一下连接电机,三个传动组件内的轴上端均连接风叶,单个电机传动多个风扇,结构简单,传动直接并且同步,能模块式安装,节能减排。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:冷凝器的风扇传动装置,包括框、电机、传动组件一、传动组件二、传动组件三、同步带,所述框设底板,两侧设侧板,上设盖板,下设电机,中间并列设置传动组件一、传动组件二、传动组件三,所述传动组件一在框的中间位置,外设轴承座一,所述轴承座一上下两端各内设轴承,侧面各设方向相反的开口槽一,所述轴承内设轴一,所述轴一中间设两件同步轮,下端与所述电机连接,上端连接盖板上端的风叶,所述传动组件二设在传动组件一右侧,外设轴承座二,所述承座二侧面左侧设开口槽二,上下两端各内设轴承,所述轴承内设轴二,所述轴二上设同步轮,所述同步轮上设同步带与所述轴承座一内下端的同步轮连接,所述传动组件三设轴承座三,所述轴承座三右侧设开口槽三,上下两端各内设轴承,所述轴承内设轴三,所述轴三上设同步轮,所述同步轮上设同步带与所述传动组件一内上端的同步轮连接。

[0005] 进一步设置,所述轴二、轴三的上端各连接风叶。

[0006] 本实用新型的有益效果是:单个电机传动多个风扇,结构简单,传动直接并且同步,能模块式安装,节能减排。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的示意图;

[0008] 图2为图1的剖视图;

[0009] 图3为图的俯视图。

[0010] 图中:框1、底板101、侧板102、盖板103、电机2、传动组件一3、轴承301、轴一302、开口槽一303、同步轮304、轴承座一305、传动组件二4、开口槽二401、轴二402、轴承座二403、

传动组件三5、开口槽三501、轴三502、轴承座三503、同步带6、风叶7。

具体实施方式

[0011] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0012] 如图1~图3所示,冷凝器的风扇传动装置,包括框1、电机2、传动组件一3、传动组件二4、传动组件三5、同步带6,所述框1设底板101,两侧设侧板102,上设盖板103,下设电机2,中间并列设置传动组件一3、传动组件二4、传动组件三5,所述传动组件一3在框1的中间位置,外设轴承座一305,所述轴承座一305上下两端各内设轴承301,侧面各设方向相反的开口槽一303,所述轴承301内设轴一302,所述轴一302中间设两件同步轮304,下端与所述电机2连接,上端连接盖板103上端的风叶7,所述传动组件二4设在传动组件一3右侧,外设轴承座二403,所述轴承座二403侧面左侧设开口槽二401,上下两端各内设轴承301,所述轴承301内设轴二402,所述轴二402上设同步轮304,所述同步轮304上设同步带6与所述轴承座一305内下端的同步轮304连接,所述传动组件三5设轴承座三503,所述轴承座三503右侧设开口槽三501,上下两端各内设轴承301,所述轴承301内设轴三502,所述轴三502上设同步轮304,所述同步轮304上设同步带6与所述传动组件一3内上端的同步轮304连接,本实用新型单个电机传动多个风扇,结构简单,传动直接并且同步,能模块式安装,节能减排。

[0013] 所述轴二402、轴三502的上端各连接风叶7。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征,以及本实用新型的优点。本行业的技术人员也了解,本实用新型不受上述实施案例的限制,上述实施案例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型设计范畴前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

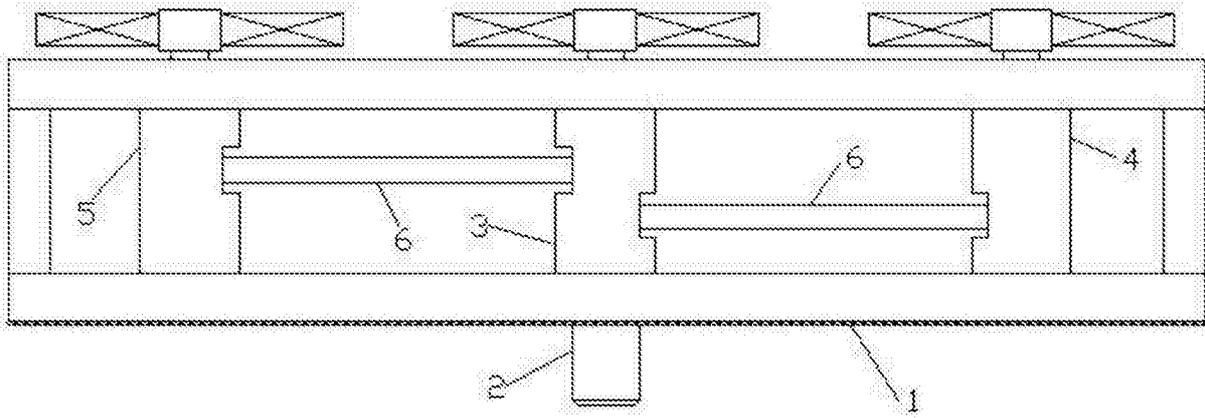


图1

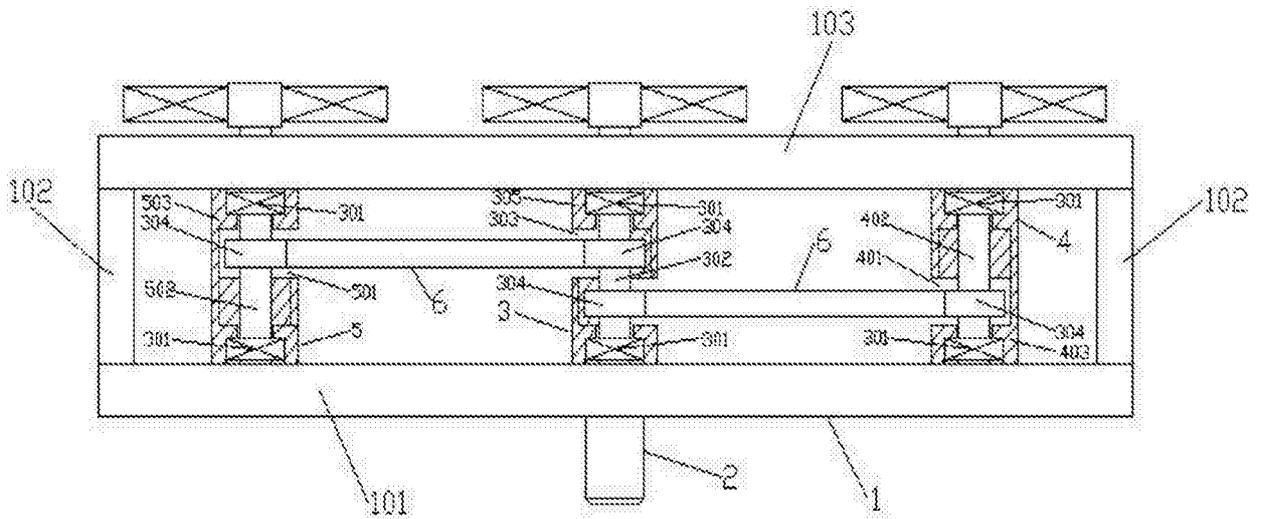


图2

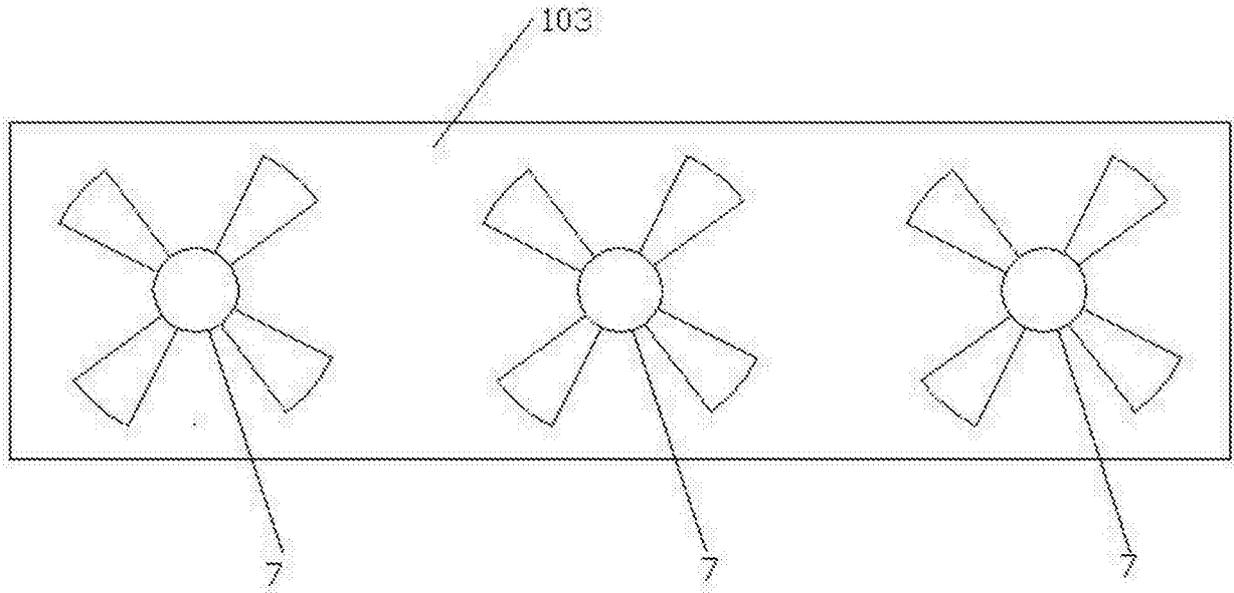


图3