



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204068491 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420471059. 4

(22) 申请日 2014. 08. 21

(73) 专利权人 广西玉柴机器股份有限公司

地址 537005 广西壮族自治区玉林市玉州区
天桥西路 88 号

(72) 发明人 蒋瑶 左俊杰 陈刚 韦钻国
曾小洋 陆浩

(74) 专利代理机构 玉林市振盛专利商标代理事
务所 45109

代理人 邱振泉

(51) Int. Cl.

H02K 5/00 (2006. 01)

F02B 63/04 (2006. 01)

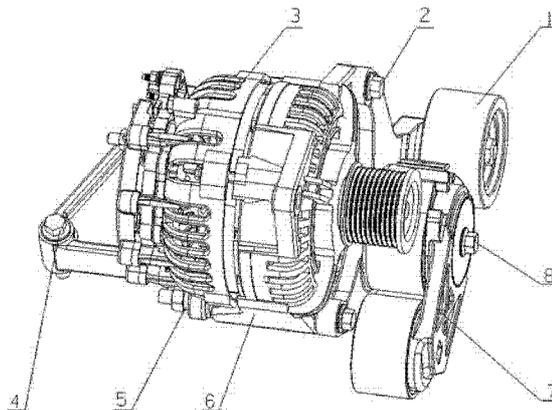
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新颖多功能发电机支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新颖多功能发电机支架,特征是发电机用发电机紧固螺栓通过发电机固定安装孔、发电机支架固定,第二弹性销装入在发电机固定安装孔,惰轮组件安装孔在发电机支架的发电机固定安装孔对角上,惰轮组件用紧固螺栓通过惰轮组件安装孔固定在发电机支架上,张紧轮组件用张紧轮组件紧固螺栓通过张紧轮组件安装孔固定,发电机支架安装在机体上,并由发电机支架紧固螺栓安装固定。结构简单、功能多,零件集成多,使用方便,布置紧凑,成本低。



1. 一种新颖多功能发电机支架,包括惰轮组件、发电机紧固螺栓、发电机、发电机支架紧固螺栓、第一弹性销、发电机支架、张紧轮组件、张紧轮组件紧固螺栓、惰轮组件安装孔、张紧轮组件安装孔、发电机固定安装孔、第二弹性销、发电机支架安装固定孔、发电机安装座、惰轮与张紧轮安装座,其特征在于发电机(3)用发电机紧固螺栓(2)通过发电机固定安装孔(11)、发电机支架(6)固定,第二弹性销(12)装入在发电机固定安装孔(11),惰轮组件安装孔(9)在发电机支架(6)的发电机固定安装孔(11)对角上,惰轮组件(1)用紧固螺栓通过惰轮组件安装孔(9)固定在发电机支架(6)上,张紧轮组件(7)用张紧轮组件紧固螺栓(8)通过张紧轮组件安装孔(10)固定,发电机支架(6)安装在机体上,并由发电机支架紧固螺栓(4)安装固定。

2. 按照权利要求1所述的一种新颖多功能发电机支架,其特征在于发电机安装座(14)与惰轮与张紧轮安装座(15)相互垂直方向。

一种新颖多功能发电机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支撑结构,特别涉及一种新颖多功能发电机支架。

背景技术

[0002] 目前,柴油机的应用日益广泛,涉及商用车和乘用车两类,各种车型对柴油机性能、结构要求也各不相同。为满足各种不同的性能、结构要求,必须对柴油机的外围附件进行必要的调整,如发电机等附件的调整,除发电机外,还需要对发电机之外的零件例如张紧轮、惰轮需要支撑,要安装这些零件必须要提供各种安装接口。而现有的外围附件的功能单一,其安装接口种类和数量少,需要做很多支撑结构,不能适应于柴油机的各种结构要求。因此,需要设计一种结构简单,功能多,使用方便,且适用于各种柴油机的安装支架。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能解决目前各种支架功能简单、单一、结构复杂,不适合现在出现的各种新型结构的,结构简单,功能多,使用方便,且适用于各种柴油机的新颖多功能发电机支架。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是这样的,一种新颖多功能发电机支架,包括惰轮组件、发电机紧固螺栓、发电机、发电机支架紧固螺栓、第一弹性销、发电机支架、张紧轮组件、张紧轮组件紧固螺栓、惰轮组件安装孔、张紧轮组件安装孔、发电机固定安装孔、第二弹性销、发电机支架安装固定孔、发电机安装座、惰轮与张紧轮安装座,其特征在于发电机(3)用发电机紧固螺栓(2)通过发电机固定安装孔(11)、发电机支架(6)固定,第二弹性销(12)装入在发电机固定安装孔(11),惰轮组件安装孔(9)在发电机支架(6)的发电机固定安装孔(11)对角上,惰轮组件(1)用紧固螺栓通过惰轮组件安装孔(9)固定在发电机支架(6)上,张紧轮组件(7)用张紧轮组件紧固螺栓(8)通过张紧轮组件安装孔(10)固定,发电机支架(6)安装在机体上,并由发电机支架紧固螺栓(4)安装固定。

[0005] 发电机安装座(14)与惰轮与张紧轮安装座(15)相互垂直方向。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0007] 1、集成多个零件,包含发电机、一个惰轮组件、一个弹性销、一个张紧轮组件;

[0008] 2、合理利用现有布置设计,使布置空间缩小,结构紧凑美观;

[0009] 3、适应性强,通过不同构件组合,可以适应于不同功能的需要;

[0010] 4、减少了很多零件设计,成本低廉。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种新颖多功能发电机支架的安装装配立体示意图。

[0012] 图2是本实用新型一种新颖多功能发电机支架的本身示意图。

[0013] 附图标记:惰轮组件(1)、发电机紧固螺栓(2)、发电机(3)、发电机支架紧固螺栓(4)、第一弹性销(5)、发电机支架(6)、张紧轮组件(7)、张紧轮组件紧固螺栓(8)、惰轮组件

安装孔(9)、张紧轮组件安装孔(10)、发电机固定安装孔(11)、第二弹性销(12)、发电机支架安装固定孔(13)、发电机安装座(14)、惰轮与张紧轮安装座(15)。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0015] 实施例 1, 发电机支架(6) 安装在机体上, 并由四颗发电机支架紧固螺栓(4) 安装固定, 惰轮组件(1) 直接固定在发电机支架(6) 的惰轮组件安装孔(9) 上, 同时发电机(3) 则由发电机紧固螺栓(2) 固定在支架上面, 而由于本支架集成了一个第二弹性销(12), 所以发电机不需要另外设计专门的弹性销, 既节省了成本, 又使得发电机很容易装配到位, 张紧轮组件(7) 由张紧轮组件紧固螺栓(8) 固定在发电机支架(6) 的张紧轮组件安装孔(10) 上。张紧轮组件安装孔(10) 有一个螺孔和 2 个光孔, 惰轮组件安装孔(9)、发电机固定安装孔(11)、第二弹性销(12) 各有一个孔, 发电机支架安装固定孔(13) 有 4 个孔。

[0016] 实施例 2, 该安装支架设计安装了一台发电机, 同时兼顾安装惰轮组件以及张紧轮组件, 集成了 1 个弹性销, 实现了一支架 = 一电机 + 一惰轮组件 + 一张紧轮组件 + 一弹性销的装配需求, 满足不同需求。在所述的支架上分别设有安装孔, 安装一个发电机、一个弹性销和一个惰轮组件以及一个张紧轮组件。发电机安装座与惰轮张紧轮安装座之间相互垂直方向。

[0017] 本实用新型提供了一种多功能发电机安装支架, 提供了一个发电机的固定安装, 加上集成了一个弹性销, 不需额外设计专用弹性销, 在满足发电机正常工作的同时, 增加了惰轮组件, 合理设计利用了整个发动机前端轮系皮带的包角, 增长了皮带使用寿命, 同时特别考虑到在现有的安装孔进行固定, 增加通用性, 该支架选择固定安装在机体上, 巧妙的利用了机体的安装孔, 布置更加紧凑, 使得支架固定更加牢靠, 加上本身加强筋和工艺孔等结构的设计, 整体显得美观、大方, 浑然一体。

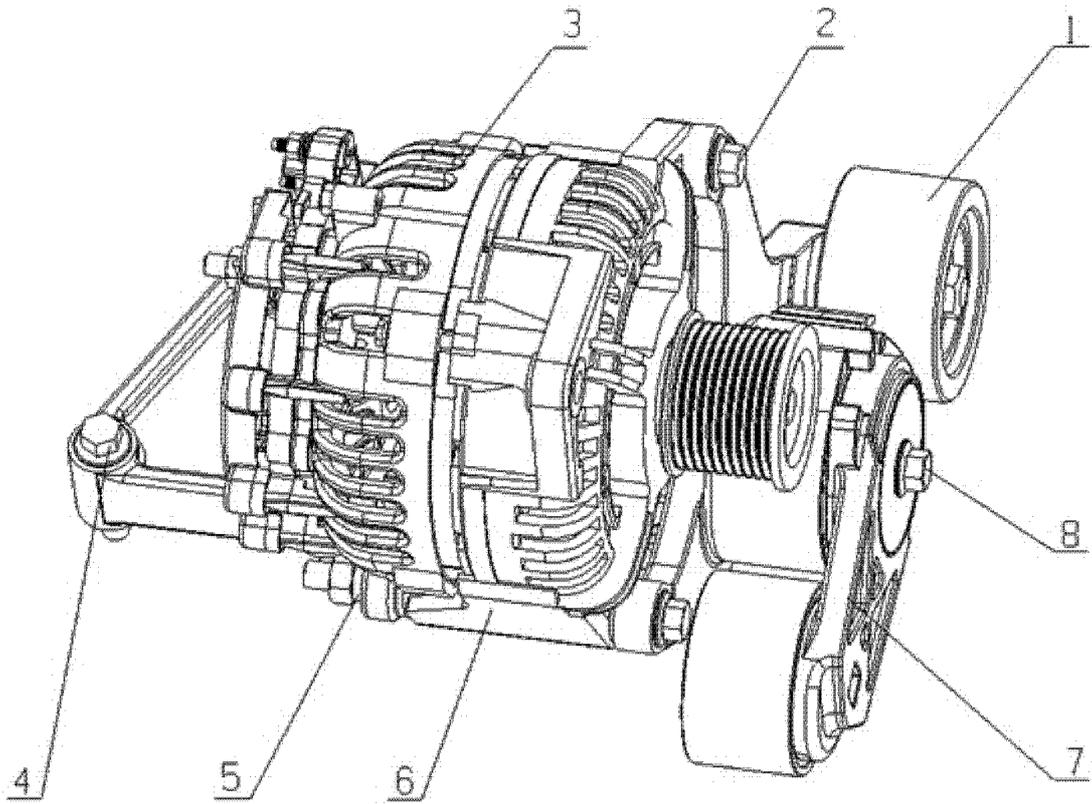


图 1

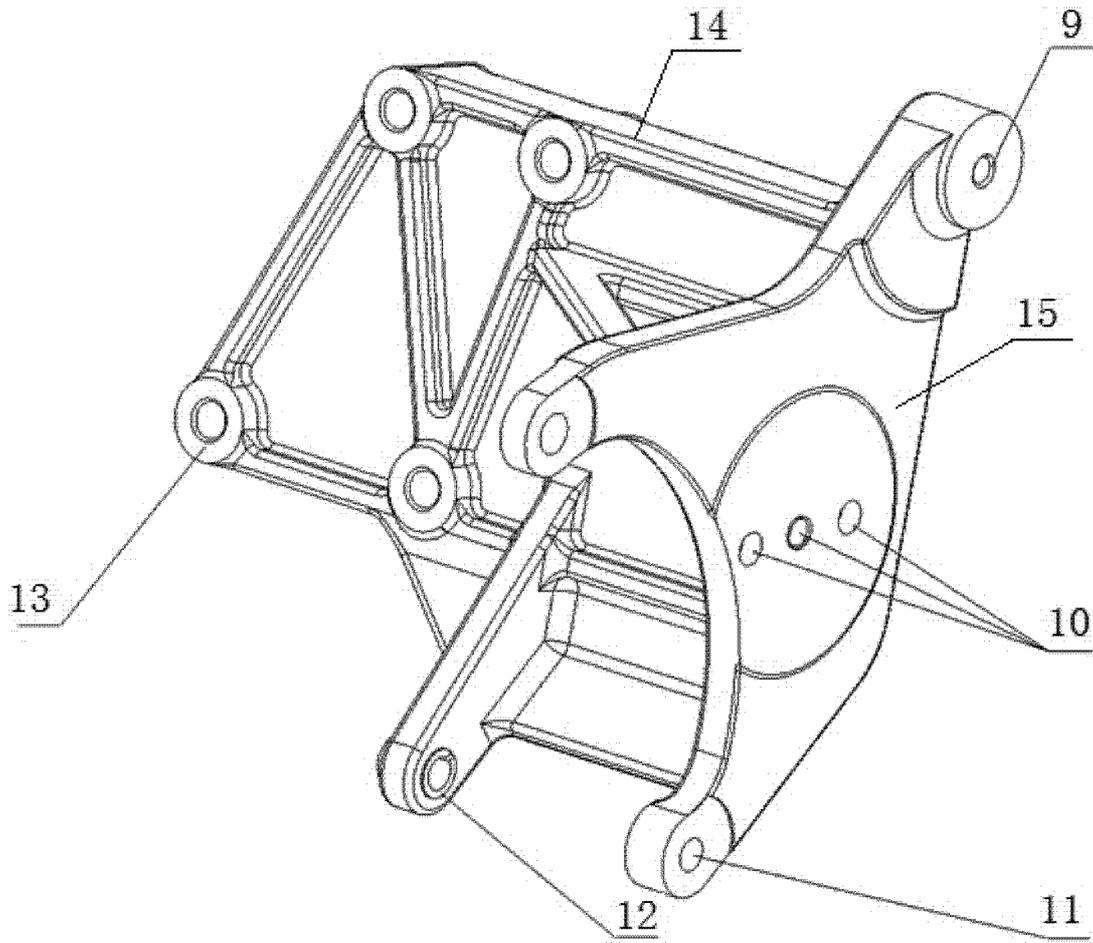


图 2