



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204046302 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420398934. 0

(22) 申请日 2014. 07. 19

(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 唐兰 张福 段振涛

(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)

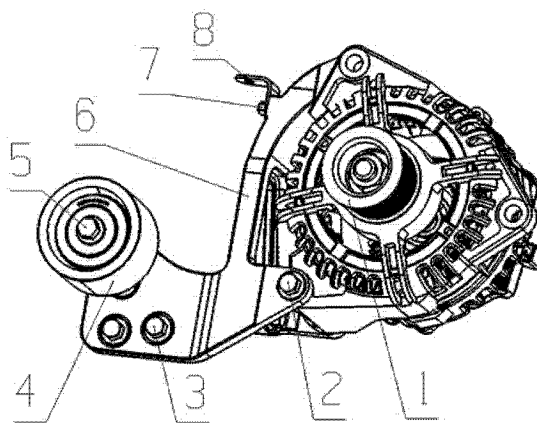
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

发电机支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种发电机支架,特征是
第一安装孔、第三安装孔、第四安装孔三点支撑形
成龙门结构支架,第二安装孔、第三安装孔通过发
电机紧固螺栓安装固紧在发电机外面,线束卡通
过线束卡紧固螺栓和通过第二安装孔固紧在发电
机支架上,第一安装孔通过用惰轮紧固螺栓把惰轮
固紧在发电机支架上,发电机支架通过用多颗
发电机支架紧固螺栓固定在发动机的气缸体上,
发电机通过发电机紧固螺栓与发电机支架紧固连
接,惰轮通过惰轮紧固螺栓上紧到发电机支架上。
优点是集成多个零件,三点支撑的龙门结构,简单
可靠,使布置空间缩小,结构更紧凑。适应性强,外
表美观,成本低廉。



1. 一种发电机支架,包括发电机、发电机紧固螺栓、发电机支架紧固螺栓、惰轮、惰轮紧固螺栓、发电机支架、线束卡紧固螺栓、线束卡、第一安装孔、弧形杆、第二安装孔、第三安装孔、第四安装孔、第五安装孔,其特征在于第一安装孔(9)、第三安装孔(12)、第四安装孔(13)三点支撑形成龙门结构支架,第二安装孔(11)、第三安装孔(12)通过发电机紧固螺栓(2)安装固紧在发电机(1)外面,线束卡(8)通过线束卡紧固螺栓(7)和通过第二安装孔(11)固紧在发电机支架(6)上,第一安装孔(9)通过用惰轮紧固螺栓(5)把惰轮(4)固紧在发电机支架(6)上,发电机支架(6)通过用多颗发电机支架紧固螺栓(3)固定在发动机的气缸体上,发电机(1)通过发电机紧固螺栓(2)与发电机支架(6)紧固连接,惰轮(4)通过惰轮紧固螺栓(5)上紧到发电机支架(6)上。

2. 按照权利要求1所述的发电机支架,其特征在于发电机支架(6)的上杆是弧形杆(10),弧形杆(10)内弧与发电机(1)相对应。

3. 按照权利要求1所述的发电机支架,其特征在于惰轮(4)安装在发电机支架(6)底部外顶端上。

发电机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支撑结构,尤其是一种发动机多功能发电机支架。

背景技术

[0002] 随着技术的发展,柴油机的应用日益广泛,涉及工程机械甚至商用车和乘用车,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、空调压缩机等附件的调整,除发电机外,还需要对发电机之外的零件例如惰轮、张紧轮、线束进行支撑,要安装这些零件必须要提供各种安装接口。而现有发电机支架一般采用一个挂脚单点支撑,或者两个挂脚两点支撑,没有安装轮系其他组件的支架,需要时一般采取叠加支架安装方式,安装繁琐,功能单一,不能适应于柴油机的各种结构要求。因此,为满足这种技术发展需要,设计一种结构简单,多功能,使用方便,且适用于各种柴油机的支架刻不容缓。

发明内容

[0003] 本实用新型发电机支架提供一种集成式多功能发电机支架,该支架既安装了发电机,又集成安装了惰轮和线束卡,满足空间狭小的情况下紧凑型发电机的布置需求,且该发电机支架的三点支撑的龙门结构,简单可靠不易变形断裂。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是这样的,一种发电机支架,包括发电机、发电机紧固螺栓、发电机支架紧固螺栓、惰轮、惰轮紧固螺栓、发电机支架、线束卡紧固螺栓、线束卡、第一安装孔、弧形杆、第二安装孔、第三安装孔、第四安装孔、第五安装孔,其特征在于第一安装孔(9)、第三安装孔(12)、第四安装孔(13)三点支撑形成龙门结构支架,第二安装孔(11)、第三安装孔(12)通过发电机紧固螺栓(2)安装固紧在发电机(1)外面,线束卡(8)通过线束卡紧固螺栓(7)和通过第二安装孔(11)固紧在发电机支架(6)上,第一安装孔(9)通过用惰轮紧固螺栓(5)把惰轮(4)固紧在发电机支架(6)上,发电机支架(6)通过用多颗发电机支架紧固螺栓(3)固定在发动机的气缸体上,发电机(1)通过发电机紧固螺栓(2)与发电机支架(6)紧固连接,惰轮(4)通过惰轮紧固螺栓(5)上紧到发电机支架(6)上。

[0005] 发电机支架(6)的上杆是弧形杆(10),弧形杆(10)内弧与发电机(1)相对应。

[0006] 惰轮(4)安装在发电机支架(6)底部外顶端上。

[0007] 本实用新型具有以下有益效果:

[0008] 1、集成多个零件;

[0009] 2、三点支撑的龙门结构,简单可靠;

[0010] 3、使布置空间缩小,结构更紧凑。

[0011] 4、适应性强,通过不同构件组合,可以适应于不同功能的需要;

[0012] 5、外表美观,成本低廉。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型发电机支架的布置图；

[0014] 图 2 是本实用新型发电机支架的本体示意图。

[0015] 附图标记：发电机(1)、发电机紧固螺栓(2)、发电机支架紧固螺栓(3)、惰轮(4)、惰轮紧固螺栓(5)、发电机支架(6)、线束卡紧固螺栓(7)、线束卡(8)、第一安装孔(9)、弧形杆(10)、第二安装孔(11)、第三安装孔(12)、第四安装孔(13)、第五安装孔(14)。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0017] 发电机(1)通过发电机紧固螺栓(2)与发电机支架(6)紧密连接,惰轮(4)通过惰轮紧固螺栓(5)上紧到发电机支架(6)上,线束卡(8)通过线束卡紧固螺栓(7)与发电机支架(6)连接,而发电机支架(6)通过 5 颗发电机支架紧固螺栓(3)固定在发动机的气缸体上。弧形杆(10)通过顶端的第三安装孔(12)用螺栓固紧在发电机(1),线束卡(8)通过用线束卡紧固螺栓(7)固紧。弧形杆(10)底下外钩板顶端有第一安装孔(9)用于通过惰轮紧固螺栓(5)把惰轮(4)固紧,第一安装孔(9)底下有第五安装孔(14)成品字形用于发电机支架紧固螺栓(3)的安装连接。由第三安装孔(12)、第一安装孔(9)、第四安装孔(13)形成三点支撑龙门结构组成本实用新型发电机支架。

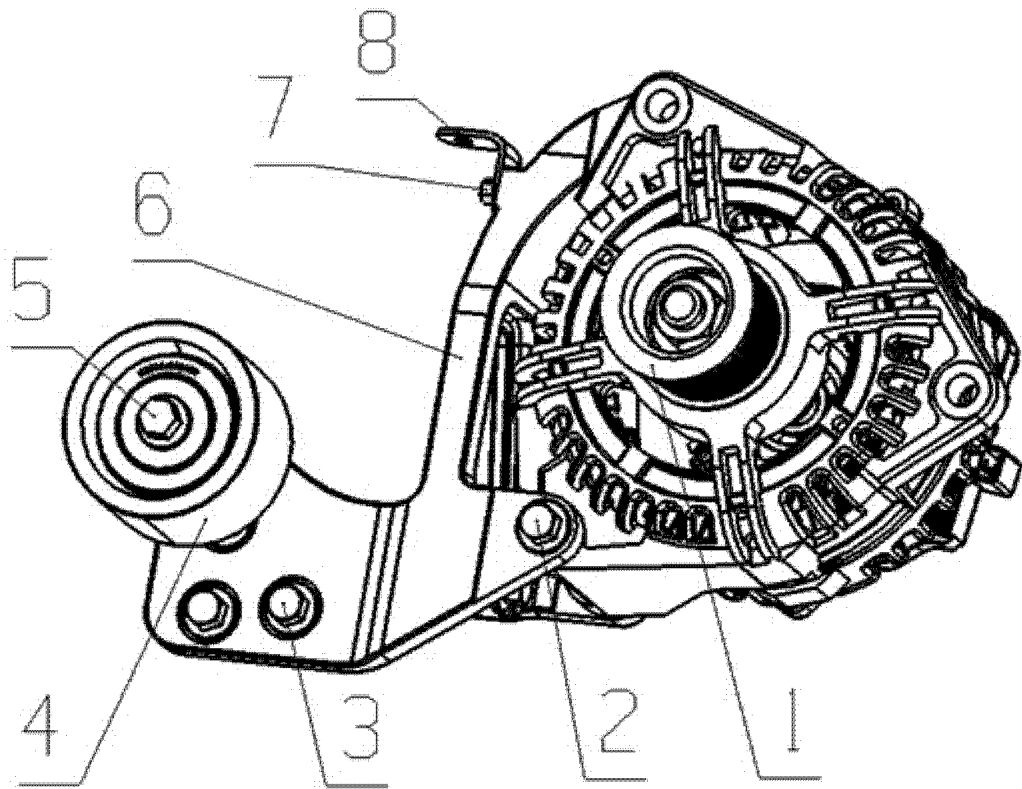


图 1

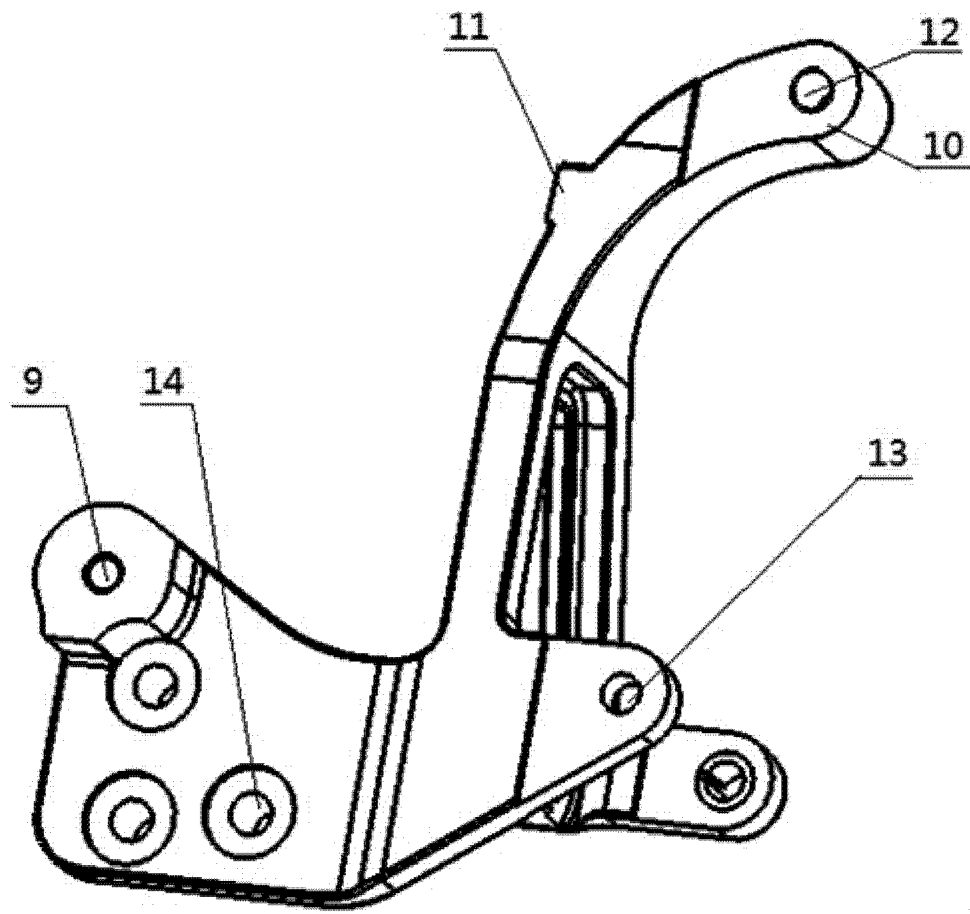


图 2