



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206436768 U

(45)授权公告日 2017.08.25

(21)申请号 201621449953.7

(22)申请日 2016.12.28

(73)专利权人 安徽瑞泰汽车零部件有限责任公司

地址 247100 安徽省池州市青阳县工业园区

(72)发明人 朱肖楷 张李华

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 娄尔玉

(51)Int.Cl.

B60H 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

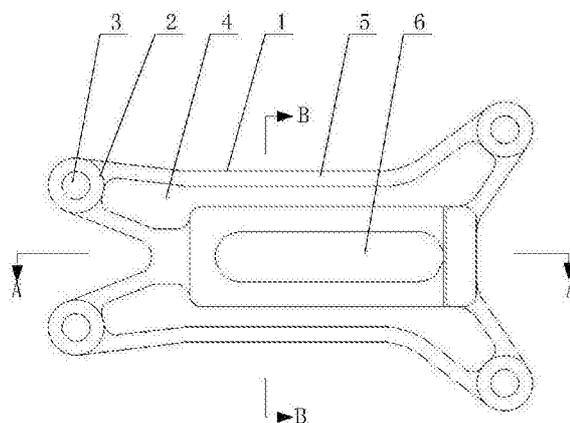
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种空调机安装支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种空调机安装支架,包括支架本体,所述支架本体为碳素结构钢构成的一体结构,所述支架本体表面设有渗碳层,所述支架本体四周设有安装座,所述安装座上开设有纵向通孔,所述支架本体边缘设有减重槽,所述支架本体中部设有去重孔,所述支架本体边沿设有加强筋。本实用新型支架,由碳素结构钢构成一体结构,结构紧凑可靠,可以充分利用空间,在保证支架支撑强度的同时,通过开设减重槽、去重孔减轻支架重量,使得安装使用时更加轻便,具有强度高、稳定性好的特点。



1. 一种空调机安装支架,其特征在于:包括支架本体,所述支架本体为碳素结构钢构成的一体结构,所述支架本体表面设有渗碳层,所述支架本体四周设有安装座,所述安装座上开设有纵向通孔,所述支架本体边缘设有减重槽,所述支架本体中部设有去重孔,所述支架本体边沿设有加强筋。

2. 按照权利要求1所述的一种空调机安装支架,其特征在于:所述渗碳层的厚度为0.3-0.5mm。

3. 按照权利要求1所述的一种空调机安装支架,其特征在于:所述安装座有4个。

4. 按照权利要求3所述的一种空调机安装支架,其特征在于:所述安装座为圆柱形安装座。

5. 按照权利要求1所述的一种空调机安装支架,其特征在于:所述支架本体两侧面分别设有安装孔。

一种空调机安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车空调机安装技术领域,特别是涉及一种空调机安装支架。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对汽车的舒适度的要求越来越高,因此,空调机成为汽车的重要组成部分。汽车空调机支架是用于安装汽车空调机,其结构设计的好坏直接影响着汽车空调机安装的效率和效果。现有的空调机支架为了制造上的方便,没有专门的优化设计,仅仅是根据发动机的外形进行布置,只要能满足空调机的安装即可,其结构布局通常都比较复杂,空调机支架不能充分利用空间,加工成本比较高,使得空调机支架结构不紧凑,直接影响空调机的安装强度和稳定性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种充分利用空间、结构紧凑的空调机安装支架。

[0004] 本实用新型所要求解决的技术问题可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种空调机安装支架,包括支架本体,所述支架本体为碳素结构钢构成的一体结构,所述支架本体表面设有渗碳层,所述支架本体四周设有安装座,所述安装座上开设有纵向通孔,所述支架本体边缘设有减重槽,所述支架本体中部设有去重孔,所述支架本体边沿设有加强筋。

[0006] 进一步地,所述渗碳层的厚度为0.3-0.5mm。

[0007] 进一步地,所述安装座有4个。

[0008] 进一步地,所述安装座为圆柱形安装座。

[0009] 进一步地,所述支架本体两侧面分别设有安装孔。

[0010] 本实用新型的有益效果:一种空调机安装支架,由碳素结构钢构成一体结构,结构紧凑可靠,可以充分利用空间,在保证支架支撑强度的同时,通过开设减重槽、去重孔减轻支架重量,使得安装使用时更加轻便,具有强度高、稳定性好的特点。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型支架主视图;

[0012] 图2为本实用新型支架A-A剖视图;

[0013] 图3为本实用新型支架B-B剖视图;

[0014] 相关元件符号说明:

[0015] 1、支架本体;2、安装座;3、纵向通孔;4、减重槽;5、加强筋;6、去重孔;7、安装孔。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0017] 具体实施时,结合图1-3,一种空调机安装支架,包括支架本体1,支架本体为碳素结构钢构成的一体结构,碳素结构钢压铸而成的支架可以充分利用空间,使空调机支架结构紧凑、节省加工材料,降低空调机支架的加工成本,减少了支架整体的重量,使安装使用时更加轻便。不仅工艺简单、外形美观,可以充分利用空间,而且能省去手工批量焊接均一性难以保证的问题,适合批量生产,后期机加工工作量很小。

[0018] 为了提高支架本体的腐蚀性,在支架本体表面设有渗碳层,渗碳层的厚度可以为0.3-0.5mm。为了便于安装,支架本体四周设有安装座2,安装座2可以有4个,安装座可以是圆柱形安装座,安装座内部设有纵向通空3。为了提高支架的支撑强度,支架本体边沿设有加强筋5。在保证支架支撑强度的同时,在支架本体边缘开设有减重槽4,支架本体的中部开设有去重孔6,通过开设减重槽、去重孔来减轻支架的重量。为了便于空调机的装配,支架本体的两侧面开设有安装孔7。

[0019] 本实用新型空调机安装支架,由碳素结构钢构成一体结构,结构紧凑可靠,可以充分利用空间,在保证支架支撑强度的同时,通过开设减重槽、去重孔减轻支架重量,使得安装使用时更加轻便,具有强度高、稳定性好的特点。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施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精神和范围的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同物界定。

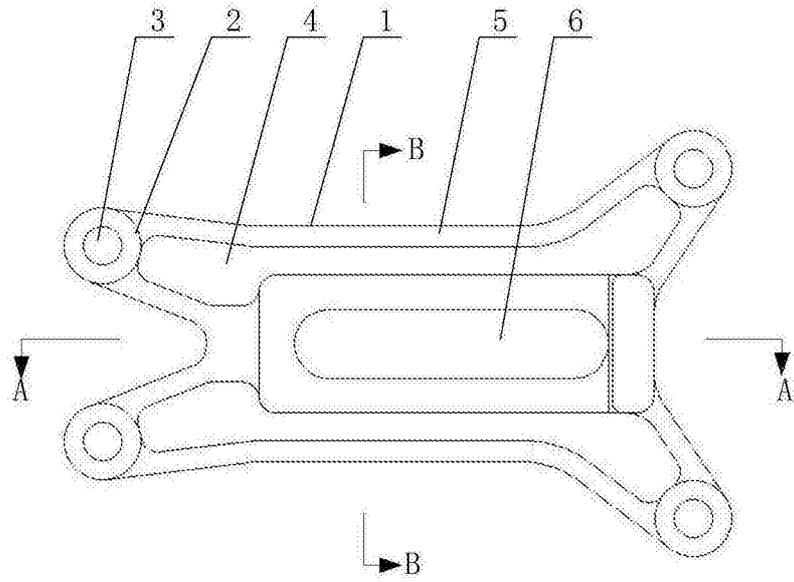


图1

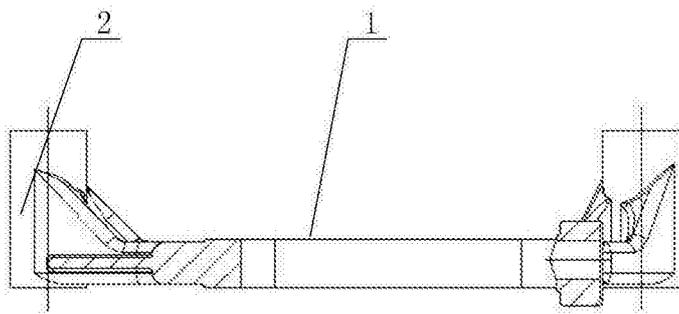


图2

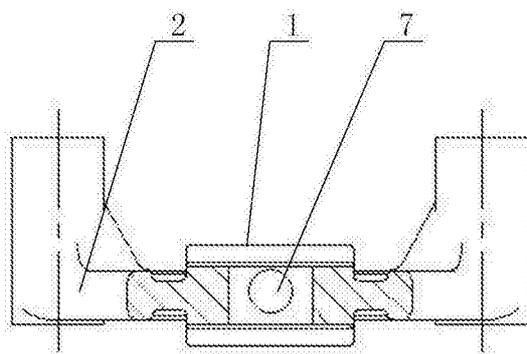


图3