



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105090254 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201510592583. 6

(22) 申请日 2015. 09. 17

(71) 申请人 南京华恩轴承制造有限公司

地址 211299 江苏省南京市溧水经济开发区
秀山路 5 号

(72) 发明人 郑国强 邢光祥

(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 邓丽

(51) Int. Cl.

F16C 35/00(2006. 01)

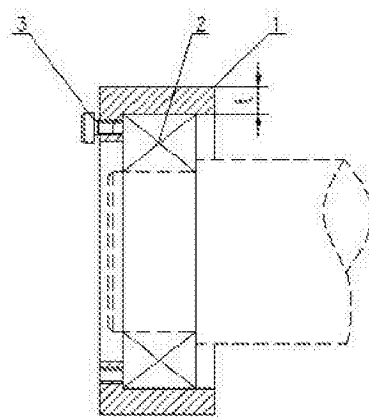
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种适用于重型轨道小车的专用带座轴承

(57) 摘要

本申请公开了一种适用于重型轨道小车的专用带座轴承,包括轴承和轴承座,所述轴承座有外圈,外圈中部有一个轴承孔,所述轴承孔内安装有轴承;轴承座外端部设置有一个挡圈,挡圈上设有螺纹孔,所述螺纹孔配合连接有顶出螺钉;轴承座的下端设置有两个安装孔。所述带座轴承方便拆卸,合理的尺寸设计使专用轴承承载力更大,成本更低。



1. 一种适用于重型轨道小车的专用带座轴承,包括轴承和轴承座,所述轴承座有外圈,外圈中部有一个轴承孔,轴承孔内安装有轴承,轴承座的下端设有两个安装孔;其特征在于,所述轴承座外端部设置有一个挡圈,挡圈上设有螺纹孔,所述螺纹孔配合连接有顶出螺钉。

2. 根据权利要求 1 所述的一种适用于重型轨道小车的专用带座轴承,其特征在于:所述螺纹孔为 6 个,沿圆周均布于挡圈上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种适用于重型轨道小车的专用带座轴承,其特征在于:所述轴承座外圈的厚度为 8 mm。

4. 根据权利要求 1 所述的一种适用于重型轨道小车的专用带座轴承,其特征在于:所述轴承座的材质为 A3 钢。

一种适用于重型轨道小车的专用带座轴承

技术领域

[0001] 本申请涉及一种带座轴承,特别涉及一种适用于重型轨道小车的专用带座轴承。

背景技术

[0002] 轨道小车在企业中得到广泛的应用,它适用于短距离的物品传送,在企业生产链中起到重要的作用,而重型轨道小车普遍应用在在矿业、冶炼、钢材等各个行业中。目前,由于重型轨道小车工作环境重力大,灰尘大等各种因素容易造成其使用的轴承损坏,从而使重型小车无法正常使用,造成企业的损失。普通标准带座轴承,其使用材料为铸铁,且轴承座体壁厚太薄,在实际使用中遇冲击力后轴承座体易破碎继而损伤内部轴承,并且装配时轴承靠外力敲击进轴承座对带座轴承的承载力已有一定的破坏。

发明内容

[0003] 本申请的目的在于:针对现有技术的缺陷,提供一种适用于重型轨道小车的专用带座轴承,该带座轴承不仅结构简单、布局合理,而且能有效的克服普通标准带座轴承的不足,保证轴承的承载能力及防尘效果,方便拆卸安装。

[0004] 本申请所采用的技术方案是:一种适用于重型轨道小车的专用带座轴承,包括轴承和轴承座,所述轴承座有外圈,外圈中部有一个轴承孔,所述轴承孔内安装有轴承;轴承座外端部设置有一个挡圈,挡圈上设有螺纹孔,所述螺纹孔配合连接有顶出螺钉;轴承座的下端设有两个安装孔。

[0005] 所述螺纹孔为 6 个,沿圆周均布于挡圈上。

[0006] 所述轴承座外圈厚度 t 最佳为 8 mm。

[0007] 所述轴承座的材质优选为 A3 钢。

[0008] 采用上述技术方案后,本申请的有益效果为:轴承孔的设计使安装的轴承受力均匀,且不会损坏轴承及轴承座;拆卸轴承时只需旋转顶出螺钉即可拆卸,轴承座上合理的轴承孔与外圈厚度增加了轴承的承载力,并且成本低。

附图说明

[0009] 图 1 为本申请的结构示意图;

图 2 为本申请轴承座的结构示意图;

图 3 为图 2 中 A 处的剖视图。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图对本申请进一步的说明:

图中:1. 轴承座;2. 轴承;3. 顶出螺钉;101. 轴承孔;102. 挡圈;103. 螺纹孔;104. 安装孔;105. 外圈。

[0011] 一种适用于重型轨道小车的专用带座轴承,包括轴承 2 和轴承座 1,轴承座 1 有外

圈 105,外圈厚度为 8mm;外圈中部有一个轴承孔 101,轴承孔内安装有轴承;轴承座 1 外端部设置有一个挡圈 102,挡圈上设有螺纹孔 103,螺纹孔配合连接有顶出螺钉 3;轴承座的下端设有两个安装孔 104。

[0012] 上述轴承座 1 的螺纹孔 103 为 6 个,沿圆周均布于挡圈 102 上。

[0013] 上述轴承座 1 的材质为 A3 钢。

[0014] 安装轴承 2 时,只需要把轴承 2 平整放在轴承孔 101 处,然后均匀敲击安装进去,轴承受理均匀,不会损伤轴承与轴承座;拆卸轴承 2 时,只需旋转顶出螺钉 3 即可把轴承 2 从轴承孔 101 顶出。

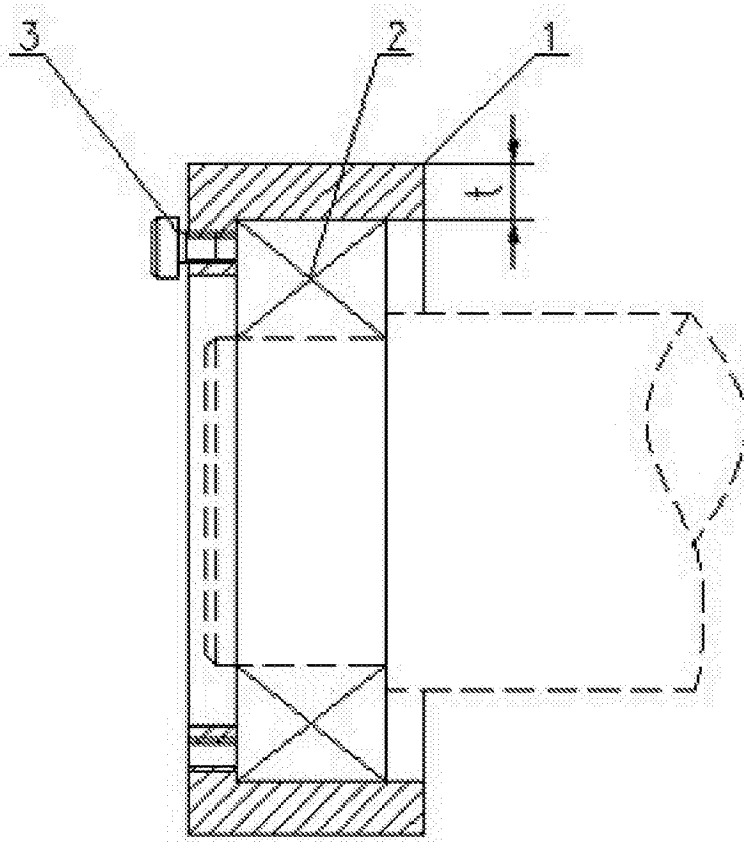


图 1

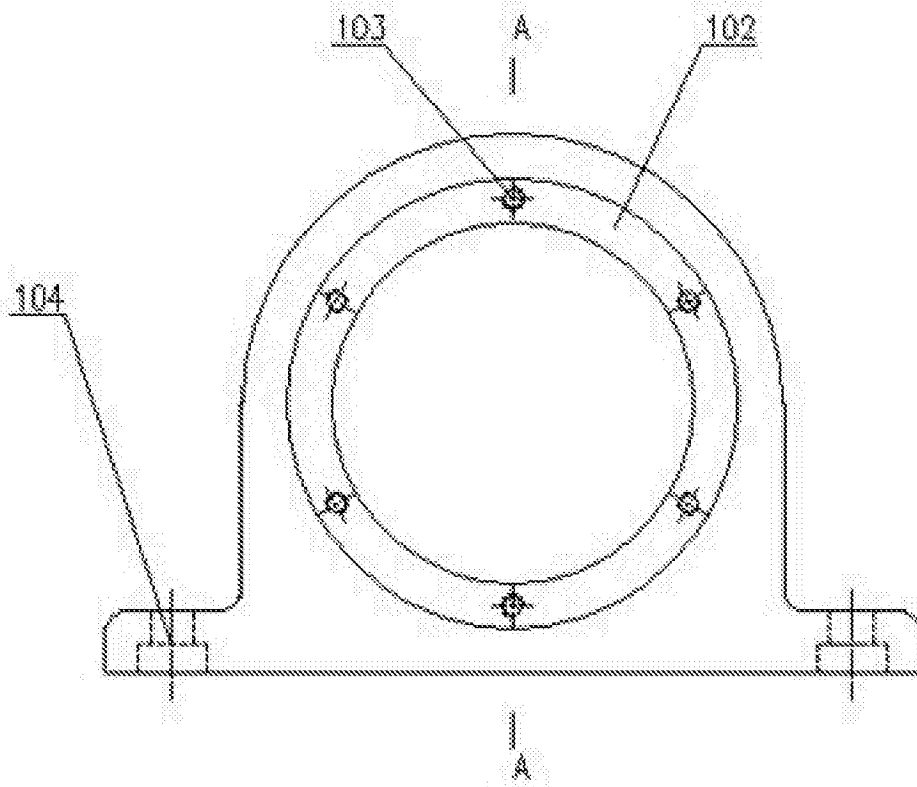


图 2

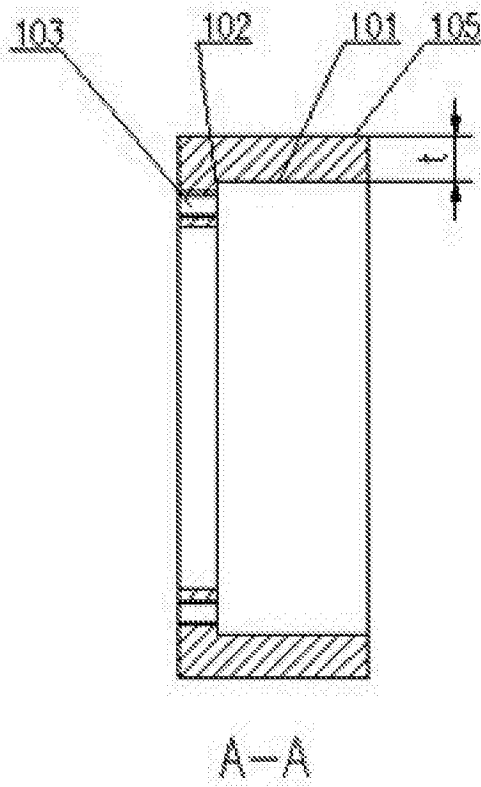


图 3