



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207971897 U

(45)授权公告日 2018.10.16

(21)申请号 201721903606.1

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 王亚辉

地址 551400 贵州省贵阳市清镇市塔峰路

(72)发明人 王亚辉

(74)专利代理机构 贵州启辰知识产权代理有限公司 52108

代理人 赵彦栋

(51)Int.Cl.

B25B 27/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

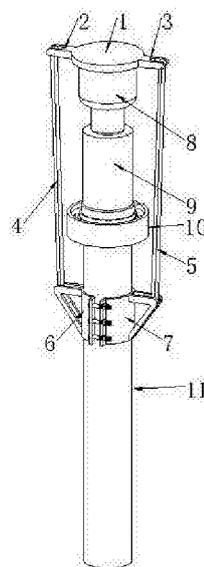
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种轴承安装工具

(57)摘要

本实用新型公开了一种轴承安装工具,它包括安装座,在安装座的两侧设有左连接块和右连接块,左连接块与左连接杆的一端铰接,右连接块与右连接杆的一端铰接,左连接杆的另一端与左抱箍的安装耳铰接,右连接杆的另一端与右抱箍的安装耳铰接,左抱箍可拆卸地安装在右抱箍上,所述左抱箍与右抱箍安装在一起时能形成夹紧孔,所述左抱箍与右抱箍的夹紧面上均设置有防滑凸起,在安装座的下表面上安装有液压装置,液压装置的伸缩杆顶端连接有套筒。本实用新型通过顶压方式将轴承安装在轴杆上,不仅能使轴承受力均匀,还能降低轴承安装中的工作强度。



1. 一种轴承安装工具,它包括安装座(1),在安装座(1)的两侧设有左连接块(2)和右连接块(3),其特征在于:左连接块(2)与左连接杆(4)的一端铰接,右连接块(3)与右连接杆(5)的一端铰接,左连接杆(4)的另一端与左抱箍(6)的安装耳铰接,右连接杆(5)的另一端与右抱箍(7)的安装耳铰接,左抱箍(6)可拆卸地安装在右抱箍(7)上,所述左抱箍(6)与右抱箍(7)安装在一起时能形成夹紧孔,所述左抱箍(6)与右抱箍(7)的夹紧面上均设置有防滑凸起,在安装座(1)的下表面上安装有液压装置(8),液压装置(8)的伸缩杆顶端连接有套筒(9)。

2. 根据权利要求1所述的轴承安装工具,其特征在于:所述左抱箍(6)与右抱箍(7)通过螺栓连接。

3. 根据权利要求1所述的轴承安装工具,其特征在于:所述套筒(9)与液压装置(8)的伸缩杆同轴。

一种轴承安装工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轴承安装领域,具体是涉及一种轴承安装工具。

背景技术

[0002] 在机械设备的安装和维修中,经常需要将轴承安装嵌套在轴杆上。目前主要依靠人力,通过直接敲击轴承的方式将轴承固定在轴杆上;因轴承内套与轴杆之间大多为过盈配合,所以在敲击轴承时,轴承受力很大,且受力部位不均匀;这就容易导致轴承变形、破坏或导致轴承与轴杆之间出现间隙,降低轴承使用寿命。在上述情况下,很有必要提供一种轴承安装工具,替代人工进行轴承的安装,使安装过程中的轴承受力均匀。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种轴承安装工具,在安装轴承时,避免以人力直接敲击轴承,使轴承受力均匀,以克服现有技术的不足。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种轴承安装工具,它包括安装座,在安装座的两侧设有左连接块和右连接块,左连接块与左连接杆的一端铰接,右连接块与右连接杆的一端铰接,左连接杆的另一端与左抱箍的安装耳铰接,右连接杆的另一端与右抱箍的安装耳铰接,左抱箍可拆卸地安装在右抱箍上,所述左抱箍与右抱箍安装在一起时能形成夹紧孔,所述左抱箍与右抱箍的夹紧面上均设置有防滑凸起,在安装座的下表面上安装有液压装置,液压装置的伸缩杆顶端连接有套筒。

[0005] 上述的轴承安装工具是,所述左抱箍与右抱箍通过螺栓连接。

[0006] 上述的轴承安装工具是,所述套筒与液压装置的伸缩杆同轴。

[0007] 与现有技术比较,本实用新型的有益效果是:左抱箍与右抱箍安装在一起时抱紧固定于待装轴承的轴杆上,套筒的轴向端边缘与轴承内圈的轴向端边缘贴合,然后使液压装置的伸缩杆伸出,这样即可通过顶压方式将轴承安装在轴杆上,避免以人力直接敲击轴承的方式将轴承固定在轴杆上,不仅能使轴承受力均匀,还能降低轴承安装中的工作强度。此外,本实用新型还具有结构简单、成本低廉、使用便捷及提高轴承安装效率的优点。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0010] 如附图1所示,一种轴承安装工具,它包括安装座1,在安装座1的两侧设有左连接

块2和右连接块3,左连接块2与左连接杆4的一端铰接,右连接块3与右连接杆5的一端铰接,左连接杆4的另一端与左抱箍6的安装耳铰接,右连接杆5的另一端与右抱箍7的安装耳铰接,左抱箍6可拆卸地安装在右抱箍7上,所述左抱箍6与右抱箍7安装在一起时能形成夹紧孔,所述左抱箍6与右抱箍7的夹紧面上均设置有防滑凸起,在安装座1的下表面上安装有液压装置8,液压装置8的伸缩杆顶端连接有套筒9。详细地,所述左抱箍6与右抱箍7通过螺栓连接,所述套筒9与液压装置8的伸缩杆同轴。

[0011] 当需要将轴承10装配与轴杆11时,首先使左抱箍6与右抱箍7抱紧固定于轴杆11上,然后套筒9的轴向端边缘与轴承10内圈的轴向端边缘贴合,最后使液压装置8的伸缩杆伸出,这样即可通过顶压方式将轴承10安装在轴杆11上。

[0012] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型落。

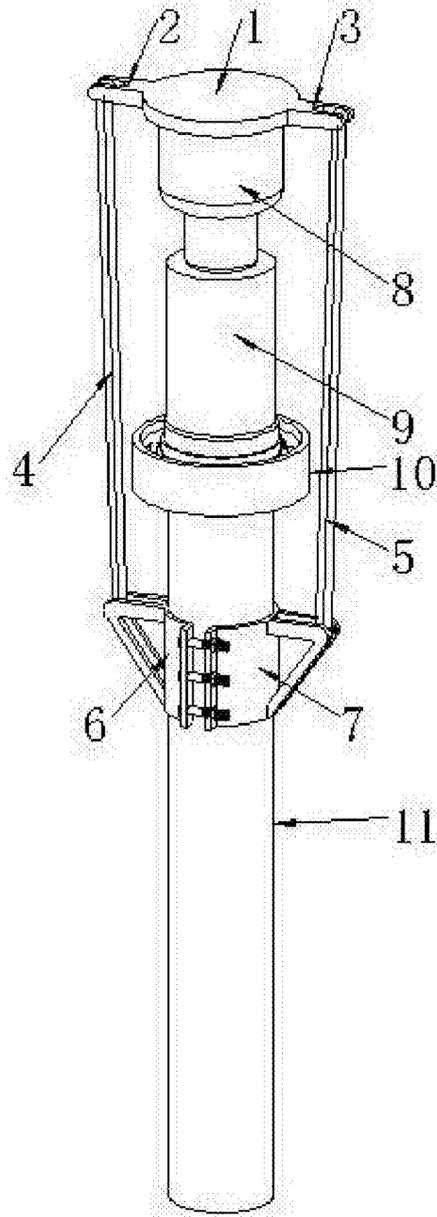


图1