(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202318216 U
(45)授权公告日 2012.07.11

(21)申请号 201120489216.0

(22)申请日 2011.12.01

(73)专利权人 陈森
地址 408500 重庆市武隆县巷口镇建设中路2号4单元8-2

(72)发明人 陈森

(51)Int.Cl.
B25B 27/073(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

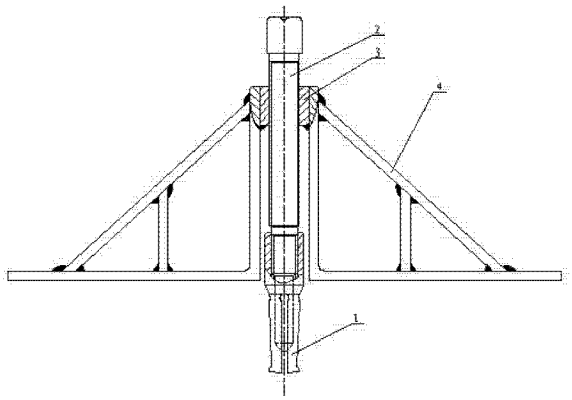
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种轴承取出装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种轴承取出装置，该装置包括有支架(4)和取出头(1)，所述在支架上竖直设置有螺杆(2)，所述螺杆(2)通过连接件(3)与支架连接，所述在螺杆(2)的下端与取出头(1)连接。本实用新型具有结构设计简单、使用方便的优点，采用它工作人员可方便快捷的取出轴承，提高了装配维修效率，同时，它不会损坏轴承和产品，提高了维修的质量。



CN 202318216 U

1. 一种轴承取出装置，其特征是：该装置包括有支架（4）和取出头（1），所述在支架上竖直设置有螺杆（2），所述螺杆（2）通过连接件（3）与支架连接，所述在螺杆（2）的下端与取出头（1）连接。

2. 如权利要求 1 所述的轴承取出装置，其特征是：所述支架（4）为直角三角形。

一种轴承取出装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装配维修工具，特别是一种轴承取出装置。

背景技术

[0002] 在装配维修中，对于设置在深孔中的轴承，由于受到深孔的限制，给轴承的拆卸带来了诸多不便，一些工厂在拆卸轴承时，采用冲子、带锥度的销子等简单的工具进行强行拆卸，这样的拆卸不但会损坏轴承，而且还可能将产品损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种快速拆卸轴承且不损坏轴承和产品的轴承取出装置。

[0004] 本实用新型的目的是通过这样的技术方案实现的，一种轴承取出装置，该装置包括有支架和取出头，所述在支架上竖直设置有螺杆，所述螺杆通过连接件与支架连接，所述在螺杆的下端与取出头连接。

[0005] 所述支架为直角三角形。

[0006] 由于采用了上述技术方案，本实用新型具有结构设计简单、使用方便的优点，采用它工作人员可方便快捷的取出轴承，提高了装配维修效率，同时，它不会损坏轴承和产品，提高了维修的质量。

附图说明

[0007] 本实用新型的附图说明如下：

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明，但本实用新型并不局限于这些实施方式，任何在本实施例基本精神上的改进或替代，仍属于本实用新型权利要求所要求保护的范围。

[0010] 实施例 1：如图 1 所示，一种轴承取出装置，该装置包括有支架 4 和取出头 1，所述在支架上竖直设置有螺杆 2，所述螺杆 2 通过连接件 3 与支架连接，所述在螺杆 2 的下端与取出头 1 连接；所述支架 4 为直角三角形。

[0011] 本实用新型是这样使用的：将拔头 1 深入轴承的内圈中，用扳手夹持住拔头 1，然后转动螺杆 2，使拔头 1 扩张后抓紧轴承，再转动直角三角形支架 4 围绕螺杆 2 转动，使直角三角形支架 4 调整至合适高度，最后用气动扳手旋转螺杆 2 向上升带动拔头 1 升起将轴承拔出。因为，螺杆 2 设计为两段旋转相反的螺纹，上升方向的旋转方向与拔头 1 扩张抓紧轴承的旋转方向相反，上升过程中不会导致拔头松脱。

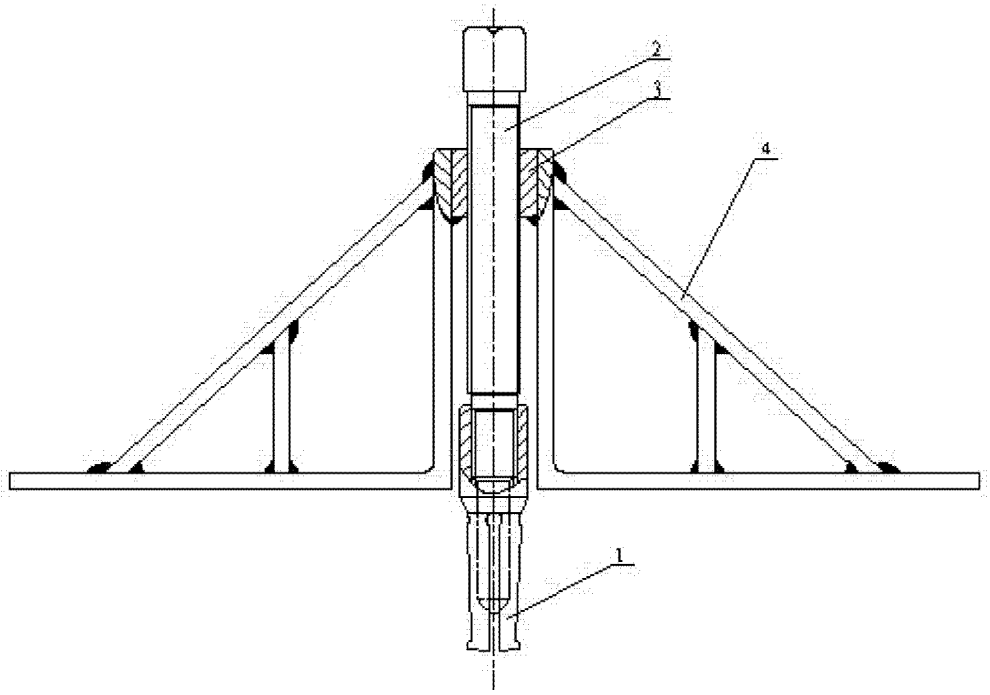


图 1