



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209110981 U

(45)授权公告日 2019. 07. 16

(21)申请号 201821846123.7

(22)申请日 2018.11.09

(73)专利权人 国投白银风电有限公司

地址 730913 甘肃省兰州市平川区王家山
捡财塘村

(72)发明人 张俊琪 吴跃宏 苏小春

(74)专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心
62100

代理人 陈醒

(51)Int.Cl.

B25B 27/073(2006.01)

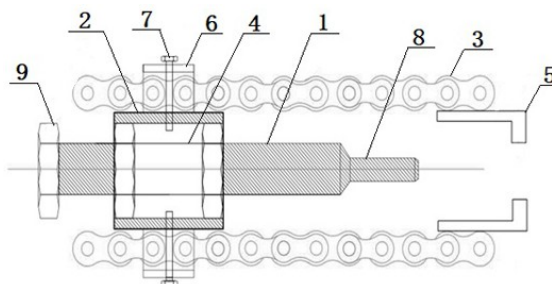
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内轴承拆卸装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种内轴承拆卸装置,具体涉及一种将内轴承由轴承座上拉拔分离的拆卸装置。其包括顶杆、顶杆套筒和拉臂,所述顶杆的杆身上设置有螺纹,顶杆套筒内设置有螺纹通孔,所述顶杆穿过螺纹通孔,所述拉臂围绕顶杆套筒外壁均匀排布,拉臂端头设置有固定抓钩。本实用新型能够快速方便的将内轴承由轴承座上拆卸下来,同时,不会对内轴承造成损伤,拉臂采用长度可调的链条结构,能够适用于不同尺寸的轴承座,大幅提升了拆卸效率和质量。



1. 一种内轴承拆卸装置,其特征在于:包括顶杆(1)、顶杆套筒(2)和拉臂(3),所述顶杆(1)的杆身上设置有螺纹,顶杆套筒(2)内设置有螺纹通孔(4),所述顶杆(1)穿过螺纹通孔(4),所述拉臂(3)围绕顶杆套筒(2)外壁均匀排布,拉臂(3)端头设置有固定抓钩(5)。

2. 如权利要求1所述的一种内轴承拆卸装置,其特征在于:所述拉臂(3)为链条结构。

3. 如权利要求2所述的一种内轴承拆卸装置,其特征在于:还包括设置于顶杆套筒(2)外壁上的固定耳板(6)、设置于固定耳板(6)上的固定螺栓(7),所述拉臂(3)位于固定耳板(6)与顶杆套筒(2)外壁之间,所述固定螺栓(7)穿过拉臂(3)的链条缝隙,将所述拉臂(3)固定于顶杆套筒(2)外壁上。

4. 如权利要求1或2所述的一种内轴承拆卸装置,其特征在于:所述拉臂(3)数量至少为(2)。

5. 如权利要求1所述的一种内轴承拆卸装置,其特征在于:所述顶杆(1)的端头设置有定位杆(8)。

6. 如权利要求1所述的一种内轴承拆卸装置,其特征在于:所述顶杆(1)的尾端设置有螺母(9)。

一种内轴承拆卸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内轴承拆卸装置,具体涉及一种将内轴承由轴承座上拉拔分离的拆卸装置。

背景技术

[0002] 内轴承由轴承座上进行拆卸分离,一般采用锤击的方式,对内轴承圈部均匀敲击,将其推出,锤击方式易对内轴承造成损伤,且拆卸效率底下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的问题提供一种将内轴承由轴承座上拉拔分离的专用拆卸装置。

[0004] 本实用新型的具体技术方案如下:

[0005] 一种内轴承拆卸装置,包括顶杆、顶杆套筒和拉臂,所述顶杆的杆身上设置有螺纹,顶杆套筒内设置有螺纹通孔,所述顶杆穿过螺纹通孔,所述拉臂围绕顶杆套筒外壁均匀排布,拉臂端头设置有固定抓钩;

[0006] 进一步的,所述拉臂为链条结构;

[0007] 进一步的,还包括设置于顶杆套筒外壁上的固定耳板、设置于固定耳板上的固定螺栓,所述拉臂位于固定耳板与顶杆套筒外壁之间,所述固定螺栓穿过拉臂的链条缝隙,将所述拉臂固定于顶杆套筒外壁上;

[0008] 进一步的,所述拉臂数量至少为2;

[0009] 进一步的,所述顶杆的端头设置有定位杆,定位杆的直径不大于内轴承的孔径,顶杆直径大于内轴承的孔径;

[0010] 进一步的,所述顶杆的尾端设置有螺母。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 本实用新型能够快速方便的将内轴承由轴承座上拆卸下来,同时,不会对内轴承造成损伤,拉臂采用长度可调的链条结构,能够适用于不同尺寸的轴承座,大幅提升了拆卸效率和质量。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图1所示的一种内轴承拆卸装置,包括顶杆1、顶杆套筒2和拉臂3,所述顶杆1的杆身上设置有螺纹,顶杆套筒2内设置有螺纹通孔4,所述顶杆1穿过螺纹通孔4,所述拉臂3围绕顶杆套筒2外壁均匀排布,拉臂3端头设置有固定抓钩5,拉臂3数量至少为2,所述顶杆1的端头设置有定位杆8,顶杆1的尾端设置有螺母9。

[0015] 本实用新型的拉臂3为链条结构,所述拉臂3与顶杆套筒2的固定结构为:包括设置于顶杆套筒2外壁上的固定耳板6、设置于固定耳板6上的固定螺栓7,所述拉臂3位于固定耳板6与顶杆套筒2外壁之间,所述固定螺栓7穿过拉臂3的链条缝隙,将所述拉臂3固定于顶杆套筒2外壁上。

[0016] 采用本实用新型将内轴承由轴承座上拉拔分离的具体过程为:

[0017] 设定拉臂3在固定耳板6的固定位置,调节拉臂3的长度,再将固定螺栓7穿过拉臂3的链条缝隙与杆套筒2外壁固定;将定位杆8插入待拆卸内轴承的轴孔内进行定位,将固定抓钩5挂接于轴承座外缘上;使用扳手扳转螺母9,使顶杆1转动向前推顶,此时,拉臂3具有反向的拉拔力,从而使顶杆1将内轴承由轴承座内推顶而出,完成内轴承与轴承座的拆卸分离作业。

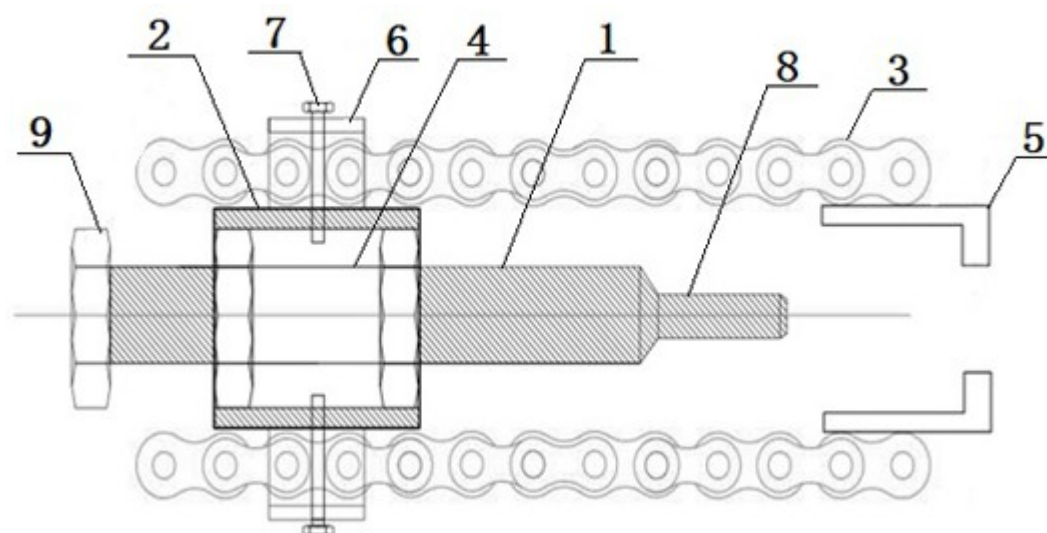


图1