

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203330961 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320370322. 6

(22) 申请日 2013. 06. 25

(73) 专利权人 桐乡市中辰化纤有限公司

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市洲泉镇工业园区

(72) 发明人 陈建初 郁锡平 臧银峰 俞海伟

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州金源通汇专利事务所(普通合伙) 33236

代理人 唐迅

(51) Int. Cl.

B25B 27/02(2006. 01)

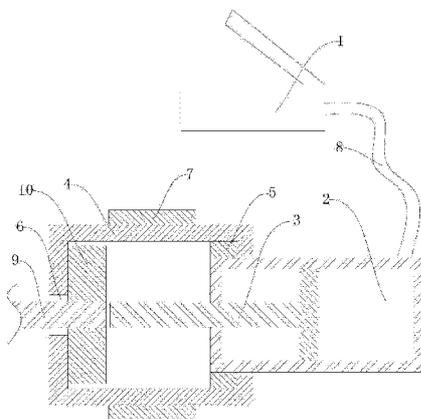
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

齿轮液压卸拔器

(57) 摘要

本实用新型涉及机械设备领域,尤其是公开了一种齿轮液压卸拔器;本实用新型的目的提供一种对齿轮拆卸方便,且保证齿轮完好的齿轮液压卸拔器,它包括油泵、液压缸、液压油导管、两个半圆拉筒、锁定圈;两个半圆拉筒配合后形成中空圆柱体,在配合后的两个半圆拉筒的两端的中心设有通孔;油泵与液压缸通过液压油导管连接,在液压缸的一端设有伸缩杆,在液压缸的外壁上设有凸圈;两个半圆形拉筒的一端卡在凸圈上的,在配合后的两个半圆拉筒的外部套设有锁定圈;它具有结构简单、操作方便等特点。



1. 一种齿轮液压卸拔器,其特征是:它包括油泵、液压缸、液压油导管、两个半圆拉筒、锁定圈;两个半圆拉筒配合后形成中空圆柱体,在配合后的两个半圆拉筒的两端的中心设有通孔;油泵与液压缸通过液压油导管连接,在液压缸的一端设有伸缩杆,在液压缸的外壁上设有凸圈;两个半圆形拉筒的一端卡在凸圈上的,在配合后的两个半圆拉筒的外部套设有锁定圈。

2. 根据权利要求1所述的一种齿轮液压卸拔器,其特征是:伸出杆的直径小于被拆电机轴的直径;两个半圆拉筒的其中一端的圆形通孔的直径大于液压缸的筒壁的外径,且小于凸圈的外径;且两个半圆拉筒的另一端的圆形通孔的直径大于被拆电机轴的直径,且小于被拆齿轮的外径。

3. 根据权利要求1或2所述的一种齿轮液压卸拔器,其特征是:所述的油泵为手动油泵。

齿轮液压卸拔器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备领域,尤其是一种齿轮液压卸拔器。

背景技术

[0002] 经过长时间的运行,设备折旧出现故障很正常,如卷绕机压力辊电机时常出现噪音过大等问题,需要更换电机轴上的轴承,但是更换电机轴上的轴承前必须把电机轴前端的齿轮拆下,而现有的拆卸工具基本有拉马和撬杆,使用这两种工具拆卸齿轮时,不但需要花费大量的人力和时间,工作效率低下,而且容易使轮齿边缘变形,导致齿轮损坏,造成资源的浪费,增加了生产成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述技术的不足而提供一种对齿轮拆卸方便,且拆装进保证齿轮不会发生变形的齿轮液压卸拔器。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所设计的齿轮液压卸拔器,它包括油泵、液压缸、液压油导管、两个半圆拉筒、锁定圈;两个半圆拉筒配合后形成中空圆柱体,在配合后的两个半圆拉筒的两端的中心设有通孔;油泵与液压缸通过液压油导管连接,在液压缸的一端设有伸缩杆,在液压缸的外壁上设有凸圈;两个半圆形拉筒的一端卡在凸圈上的,在配合后的两个半圆拉筒的外部套设有锁定圈。

[0005] 伸出杆的直径小于被拆电机轴的直径;两个半圆拉筒的其中一端的圆形通孔的直径大于液压缸的筒壁的外径,且小于凸圈的外径,且两个半圆拉筒的另一端的圆形通孔的直径大于被拆电机轴的直径,且小于被拆齿轮的外径。

[0006] 为了使锁定圈和两个半圆形拉筒形成较好的配合,从而锁定圈与两个半圆形拉筒为间隙配合。

[0007] 作为优化,为了降低使用成本,减少能源消耗,采用油泵为手动油泵。

[0008] 本实用新型所得到的齿轮液压卸拔器,其结构简单,生产成本低廉,在使用时,只需将两个半圆拉筒包覆住被拆齿轮,且两个半圆形拉筒的一端卡在凸圈上,伸缩杆伸出与被拆电机轴接触获得支撑,再在油泵的作用下,伸缩杆向外伸出的同时可将被拆齿轮拆下,省时省力,且对被拆齿轮的作用力分布于整个环形面上,可以保证被拆齿轮不变形,不损坏,同时由于需要的油压较小,可采用手动油泵,从而降低使用成本,减少能耗,进一步降低成本。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0011] 实施例 1：

[0012] 如图 1 所示,本实施例描述的齿轮液压卸拔器,它包括油泵 1 和液压缸 2,油泵 1 与液压缸 2 通过液压油导管 8 连接,在液压缸 2 的前端设有伸缩杆 3,在液压缸 2 的前端的外壁上设有凸圈 5,两个半圆拉筒配合后形成中空圆柱体,在配合后的两个半圆拉筒 4 的两端的中心设有圆形通孔 6,在配合后的两个半圆拉筒 4 的外部套设有锁定圈 7,伸出杆 3 的直径小于被拆电机轴 9 的直径;两个半圆拉筒 4 的其中一端的圆形通孔 6 的直径大于液压缸 2 的筒壁的外径,且小于凸圈 5 的外径;两个半圆拉筒 4 的另一端的圆形通孔 6 的直径大于被拆电机轴 9 的直径,且小于被拆齿轮 10 的外径。

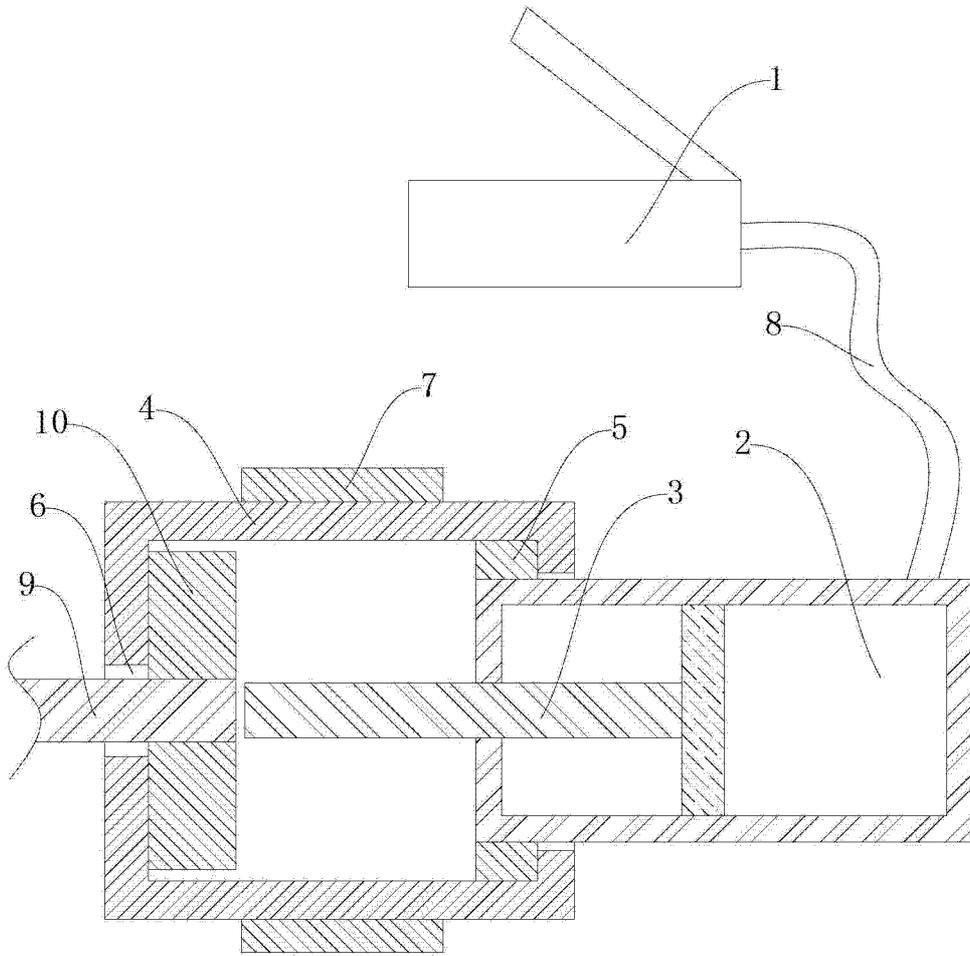


图 1