(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 206084325 U
(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201621033029.0

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 山西平遥华丰防爆电机有限公司
地址 031100 山西省晋中市平遥县中都乡曹村

(72)发明人 李霆 宗健 李旭枭 薛贵源 钱揖聪 许晶

(74)专利代理机构 无锡华源专利商标事务所（普通合伙）32228
代理人 孙力坚 聂启新

(51)Int.Cl.
B23P 19/027(2006.01)

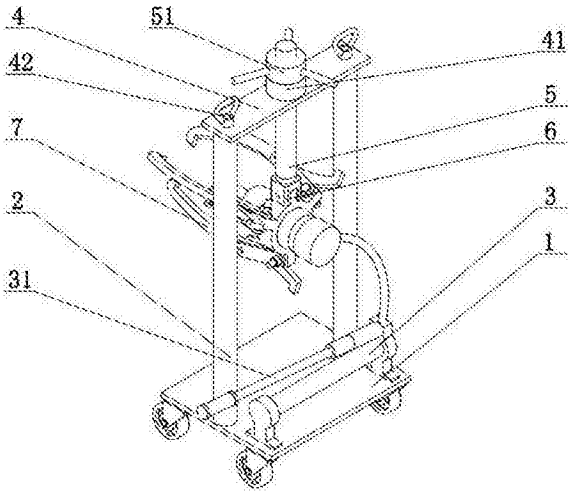
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种液压拉马小车

(57)摘要

本实用新型涉及一种液压拉马小车，包括底板，所述底板上分别连接固定支架和液压缸，所述固定支架上固定顶板，所述顶板中央设置丝杆座，所述丝杆座内穿有螺旋丝杆，所述螺旋丝杆上端设置转动手柄，所述螺旋丝杆下端转动连接连接座，所述连接座固定连接液压拉马，所述液压拉马通过连接管连接液压缸，所述液压缸上设置液压手柄，所述底板下侧固定万向轮，所述液压拉马小车只需单人操作，操作简单，且适用性广，另外移动方便。



CN 206084325 U

1.一种液压拉马小车，其特征在于：包括底板(1)，所述底板(1)上分别连接固定支架(2)和液压缸(3)，所述固定支架(2)上固定顶板(4)，所述顶板(4)中央设置丝杆座(41)，所述丝杆座(41)内穿有螺旋丝杆(5)，所述螺旋丝杆(5)上端设置转动手柄(51)，所述螺旋丝杆(5)下端转动连接连接座(6)，所述连接座(6)固定连接液压拉马(7)，所述液压拉马(7)通过连接管连接液压缸(3)，所述液压缸(3)上设置液压手柄(31)，所述底板(1)下侧固定万向轮(11)。

2.根据权利要求1所述液压拉马小车，其特征在于：所述顶板(4)上端两侧固定吊攀(42)。

一种液压拉马小车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电机维修技术领域，尤其一种液压拉马小车。

背景技术

[0002] 大电机维修更换轴承或联轴器时，我们使用过50T液压拉马，但该拉马笨重(80多斤)，操作时两人托住拉马还要顾及三个爪，一人操纵液压杆，工作强度大，配合不好还会摔伤了拉马或伤了人，存在安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本申请人针对以上缺点，进行了研究改进，提供一种液压拉马小车。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案如下：

[0005] 一种液压拉马小车，包括底板，所述底板上分别连接固定支架和液压缸，所述固定支架上固定顶板，所述顶板中央设置丝杆座，所述丝杆座内穿有螺旋丝杆，所述螺旋丝杆上端设置转动手柄，所述螺旋丝杆下端转动连接连接座，所述连接座固定连接液压拉马，所述液压拉马通过连接管连接液压缸，所述液压缸上设置液压手柄，所述底板下侧固定万向轮。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进：

[0007] 所述顶板上端两侧固定吊攀。

[0008] 本实用新型的有益效果如下：所述液压拉马小车的液压拉马的高度连接到螺旋丝杆，可上下调节，方便拆卸不同大小的电机的轴承或联轴器，只需一人操作，操作简便，另外设置在带万向轮的底板上，方便移动液压拉马，顶板上还设置吊攀，可在进行吊运。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型提供的液压拉马小车的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型提供的液压拉马小车的后视图。

[0011] 图中：1、底板；11、万向轮；2、固定支架；3、液压缸；31、液压手柄；4、顶板；41、丝杆座；42、吊攀；5、螺旋丝杆；51、转动手柄；6、连接座；7、液压拉马。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图，说明本实用新型的具体实施方式。

[0013] 如图1、图2所示，本实施例的液压拉马小车，包括底板1，底板1上分别连接固定支架2和液压缸3，固定支架2上固定顶板4，顶板4中央设置丝杆座41，丝杆座41内穿有螺旋丝杆5，螺旋丝杆5上端设置转动手柄51，螺旋丝杆5下端转动连接连接座6，连接座6固定连接液压拉马7，液压拉马7通过连接管连接液压缸3，液压缸3上设置液压手柄31，底板1下侧固定万向轮11，顶板4上端两侧固定吊攀42。

[0014] 所述液压拉马小车使用时，将液压拉马小车移动到电机一侧，旋转转动手柄51，带动螺旋丝杆5在丝杆座41内上下移动，带动液压拉马7上下移动，使液压拉马7中心与轴承或

联轴器的中心处于同一高度，将液压拉马7固定到轴承或联轴器，操作液压手柄31，通过液压缸3驱动液压拉马7将轴承或联轴器从电机上拆卸下来。

[0015] 以上描述是对本实用新型的解释，不是对实用新型的限定，本实用新型所限定的范围参见权利要求，在不违背本实用新型的基本结构的情况下，本实用新型可以作任何形式的修改。

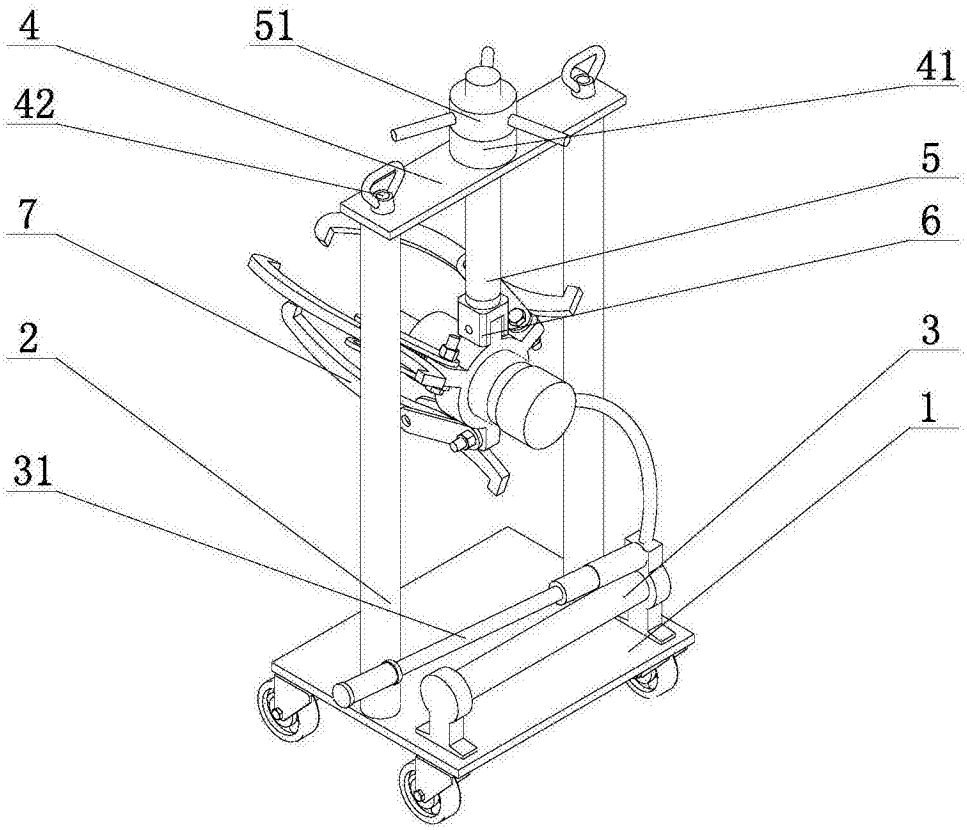


图1

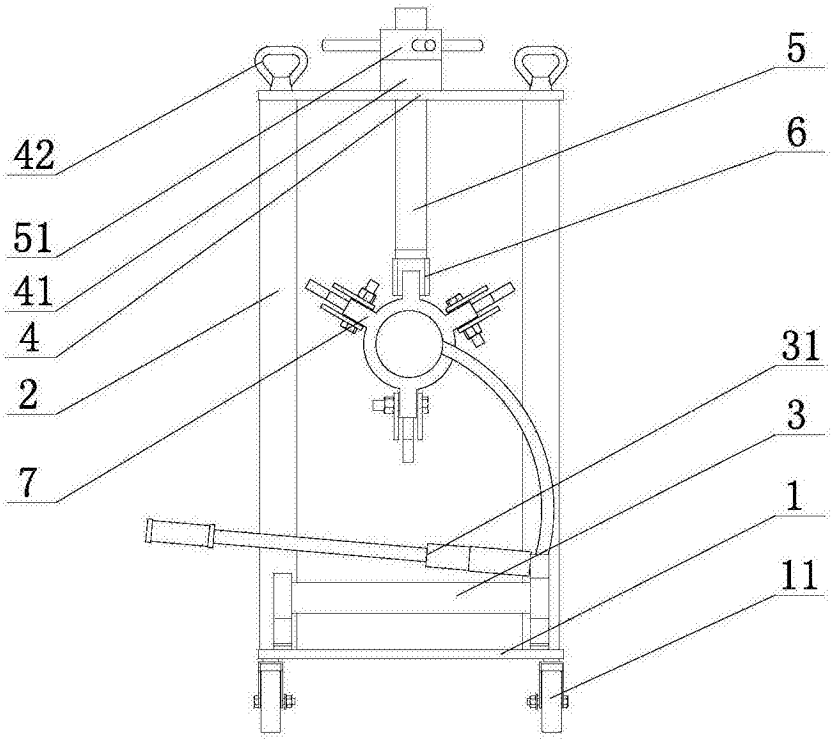


图2