

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820013315. X

[45] 授权公告日 2009 年 3 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201201212Y

[22] 申请日 2008.6.2

[21] 申请号 200820013315. X

[73] 专利权人 王 猛

地址 123000 辽宁省阜新市海州区新华街北 2  
号楼 110 号

[72] 发明人 王 猛

[74] 专利代理机构 阜新市和达专利事务所

代理人 邢志宏 赵景浦

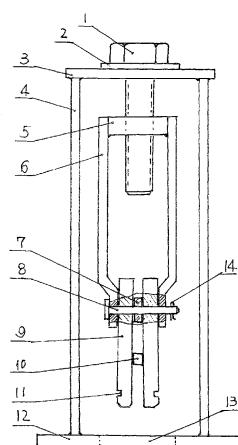
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

拉拔器

[57] 摘要

本实用新型属工具，特别涉及一种修理自行车的拉拔器，由支撑架上盖(3)、支撑杆(4)、涨紧钎子(10)和支撑架底座(12)组成，在支撑架上盖(3)中心孔活动地装一个六方头螺杆(1)，其上螺纹连接一个拉拔螺丝(5)，在拉拔螺丝(5)的两侧焊接两个拉拔板(6)，拉拔板(6)下端设有孔，孔内插入一个销轴(8)，在两个拉拔板(6)之间的销轴(8)上活动地穿有两个拉拔杆(8)，拉拔杆(8)之间穿有隔离平垫(7)，销轴(8)的右端装有开口销(14)，拉拔杆(9)下端外侧制成卡槽(11)，或将端头制成直钩(9-1)，用该工具拆卸自行车轴轴碗，快捷、省力；不会损坏自行车轴皮；安全，不会伤人；可大大提高修车速度。



1、一种拉拔器，由支撑架上盖（3）、支撑杆（4）、涨紧钎子（10）和支撑架底座（12）组成，其特征在于在支撑架上盖（3）中心孔活动地装一个六方头螺杆（1），其上螺纹连接一个拉拔螺丝（5），在拉拔螺丝（5）的两侧焊接两个拉拔板（6），拉拔板（6）下端设有孔，孔内插入一个销轴（8），在两个拉拔板（6）之间的销轴（8）上活动地穿有两个拉拔杆（8），拉拔杆（8）之间穿有隔离平垫（7），销轴（8）的右端装有开口销（14），拉拔杆（9）下端外侧制成卡槽（11），或将端头制成直钩（9-1）。

## 拉拔器

### 技术领域

本实用新型属工具，特别涉及一种修理自行车的拉拔器。

### 背景技术

自行车是我国广大人民群众主要交通工具之一，虽然人民生活水平的不断提高，摩托车、汽车走进了千家万户，但是自行车还是学生、工人、农民及上班人员的主要交通工具，具有方便、无污染的优点。由于自行车的数量非常多，长时间使用后，故障就会很多，尤其是前后轴的轴碗，磨损过限、有裂纹等不能使用时，需要把轴碗拿下来更换，目前采取的方法，就是用锤子和铳子击打，其结果是难度大，时间长，容易损坏自行车轴皮，费力，不安全。

### 发明内容

本实用新型的目的在于克服上述技术不足，提供一种专门拆卸自行车轴碗，快捷省力的拉拔器。

本实用新型解决技术问题采用的技术方案是：一种由支撑架上盖、支撑杆、涨紧钎子和支撑架底座组成的拉拔器，其特点是在支撑架上盖中心孔活动地装一个六方头螺杆，其上螺纹连接一个拉拔螺丝，在拉拔螺丝的两侧焊接两个拉拔板，拉拔板下端设有孔，孔内插入一个销轴，在两个拉拔板之间的销轴上活动地穿有两个拉拔杆，拉拔杆之间穿有隔离平垫，销轴的右端装有开口销，拉拔杆下端外侧制

成卡槽，或将端头制成直钩。

本实用新型有益效果是：用该工具拆卸自行车轴轴碗，快捷、省力；不会损坏自行车轴皮；安全，不会伤人；可大大提高修车速度。

#### 附图说明

以下结合附图以实施例具体说明。

图 1 是拉拔器主视图。

图 2 是图 1 的右侧视图。

图 3 是图 1 的俯视图。

图 4 是图 1 的拉拔杆的零件图。

图中，1-六方头螺杆；2-平垫；3-支撑架上盖；4-支撑杆；5-拉拔螺丝；6-拉拔板；7-隔离平垫；8-销轴；9-拉拔杆；9-1-直钩；10-涨紧钎子；11-卡槽；12-支撑架底座；13-支撑架底孔；14-开口销；

#### 具体实施方式

参照附图，一种拉拔器，由支撑架上盖 3、支撑杆 4、涨紧钎子 10 和支撑架底座 12 组成，其特点是在支撑架上盖 3 中心孔活动地装一个六方头螺杆 1，其上螺纹连接一个拉拔螺丝 5，在拉拔螺丝 5 的两侧焊接两个拉拔板 6，拉拔板 6 下端设有孔，孔内插入一个销轴 8，在两个拉拔板 6 之间的销轴 8 上活动地穿有两个拉拔杆 8，拉拔杆 8 之间穿有隔离平垫 7，销轴 8 的右端装有开口销 14，拉拔杆 9 下端外侧制成卡槽 11，或将端头制成直钩 9-1。六方头螺杆 1 的方头与支撑架上盖 3 之间装一个平垫 2，四个支撑杆 4 与支撑架上盖 3 和支撑架座 12 之间焊接在一起，支撑架底座 12 中心设有支撑架底孔 13，使

---

用时将拉拔杆 9 下端的卡槽 11 或是直钩 9-1 插到自行车的轴碗内，  
然后将涨紧钎子 10 的尖头插入两个拉拔杆 9 之间的孔隙中，使其与  
碗撑紧，用活板子逆时针拧六方头螺杆 1 即可轻松的将车碗拆下来。

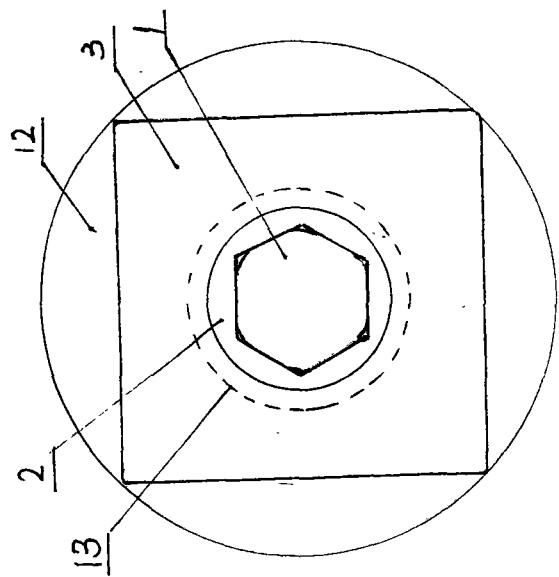


图 3

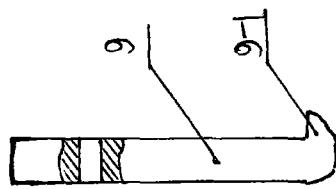


图 4

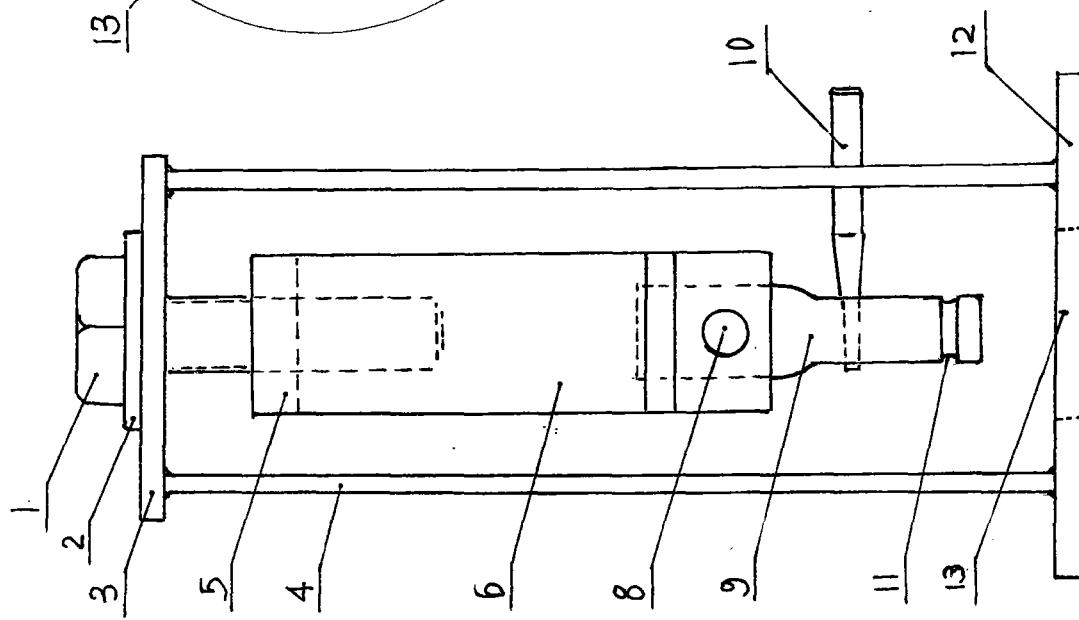


图 2

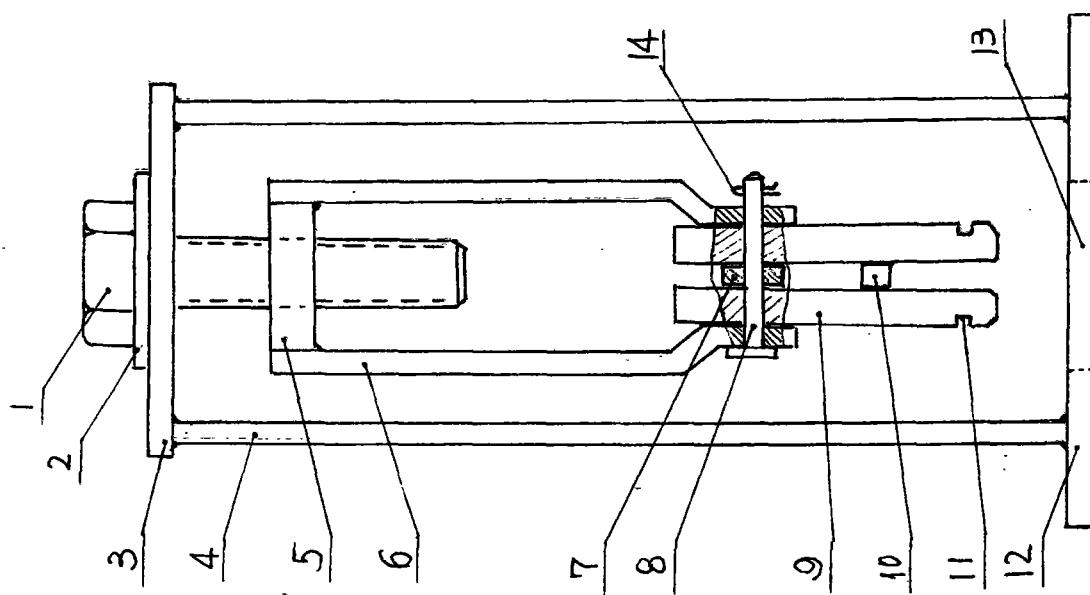


图 1