



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206315020 U

(45)授权公告日 2017.07.11

(21)申请号 201621116276.7

(22)申请日 2016.09.30

(73)专利权人 浙江柯蓝工贸有限公司

地址 321200 浙江省武义县牛背金工业区
牡丹南路179号

(72)发明人 刘斌 王强

(51)Int.Cl.

A47J 45/07(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

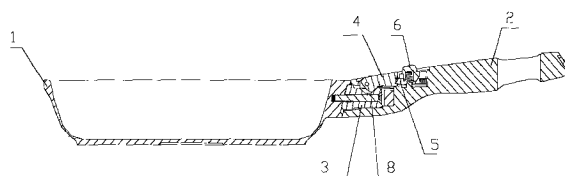
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

可拆卸锅手柄

(57)摘要

一种可拆卸锅手柄,包括手柄本体和插头,所述插头固定在锅身上,所述锅手柄还包括可拆卸组件,所述可拆卸组件包括锁紧按钮、锁扣、打开按钮和固定框,所述手柄本体的前端设有用以插头插入的插头容置空腔和用以安装固定框的开槽,所述开槽位于所述插头容置空腔的上方,所述开槽的前部与所述插头容置空腔的后部连通,所述锁紧按钮位于所述插头的上方,所述锁扣、打开按钮均位于所述锁紧按钮的后方。本实用新型提供一种使用方便、拆卸轻松的可拆卸锅手柄。



1. 一种可拆卸锅手柄,包括手柄本体和插头,所述插头固定在锅身上,其特征在于:所述锅手柄还包括可拆卸组件,所述可拆卸组件包括锁紧按钮、锁扣、打开按钮和固定框,所述手柄本体前端设有用以插头插入的插头容置空腔和用以安装固定框的开槽,所述开槽位于所述插头容置空腔的上方,所述开槽的前部与所述插头容置空腔的后部连通,所述锁紧按钮位于所述插头的上方,所述锁扣、打开按钮均位于所述锁紧按钮的后方;

所述固定框的前部设有用以安装锁紧按钮的锁紧按钮安装口,所述固定框的后部设有用以安装打开按钮的打开按钮安装口;

所述锁紧按钮包括锁紧按钮本体、锁紧扭簧和销轴,所述锁紧按钮本体位于所述锁紧按钮安装口内,所述锁紧按钮本体的前端下侧上设有偏心凸起,所述锁紧按钮本体的前端通过所述销轴可转动的安装在所述固定框的前端,所述锁紧扭簧套装在所述销轴上,所述锁紧扭簧的一端与所述锁紧按钮本体的中部连接,其另一端与所述开槽的底部连接;

所述锁扣的后端与锁扣复位弹簧的前端固定连接,所述锁扣复位弹簧的后端与所述开槽内侧壁固定连接;所述锁扣的中部设有卡口;

所述打开按钮包括打开按钮本体和打开按钮复位弹簧,所述锁扣位于所述打开按钮本体的下方安装在开槽的底部,所述打开按钮本体自上而下穿过打开按钮安装口可上下运动的安装在所述卡口内,所述打开按钮复位弹簧的下端固定在所述开槽的底部,所述打开按钮复位弹簧的上端与打开按钮本体的底部连接,所述打开按钮本体的上部的前后宽度大于其下部的前后宽度,所述卡口的前后宽度大于所述打开按钮本体的上部的前后宽度,所述打开按钮本体的上部后侧面与所述卡口的内壁的后侧面相接触;

所述锁紧按钮本体的后端下侧上设有限位凸台,所述限位凸台在锁紧按钮锁紧状态卡接在所述锁扣的前端底部,所述插头伸入所述插头容置空腔内,所述插头的后部上设有卡槽,所述偏心凸起卡接在所述卡槽内。

2. 如权利要求1所述的可拆卸锅手柄,其特征在于:所述卡口的内壁后侧面为向前下方倾斜的按压斜面,所述打开按钮本体的后侧面为与按压斜面相配合滑动的第一倾斜面。

3. 如权利要求1或2所述的可拆卸锅手柄,其特征在于:所述锁扣的前端面为向前下方倾斜的锁紧斜面,所述限位凸台的底面为与所述锁紧斜面相配合滑动的第二倾斜面。

4. 如权利要求1或2所述的可拆卸锅手柄,其特征在于:所述插头通过铁螺钉固定在锅身上。

可拆卸锅手柄

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可拆卸锅手柄。

背景技术

[0002] 现有技术中的锅手柄通常与锅体是固定连接的,收纳起来不方便,虽然有部分是可以拆卸的,但拆卸比较繁琐。

发明内容

[0003] 为了克服现有锅手柄存在的不足,本实用新型提供一种使用方便、拆卸轻松的可拆卸锅手柄。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种可拆卸锅手柄,包括手柄本体和插头,所述插头固定在锅身上,所述锅手柄还包括可拆卸组件,所述可拆卸组件包括锁紧按钮、锁扣、打开按钮和固定框,所述手柄本体的前端设有用以插头插入的插头容置空腔和用以安装固定框的开槽,所述开槽位于所述插头容置空腔的上方,所述开槽的前部与所述插头容置空腔的后部连通,所述锁紧按钮位于所述插头的上方,所述锁扣、打开按钮均位于所述锁紧按钮的后方;

[0006] 所述固定框的前部设有用以安装锁紧按钮的锁紧按钮安装口,所述固定框的后部设有用以安装打开按钮的打开按钮安装口;

[0007] 所述锁紧按钮包括锁紧按钮本体、锁紧扭簧和销轴,所述锁紧按钮本体位于所述锁紧按钮安装口内,所述锁紧按钮本体的前端下侧上设有偏心凸起,所述锁紧按钮本体的前端通过所述销轴可转动的安装在所述固定框的前端,所述锁紧扭簧套装在所述销轴上,所述锁紧扭簧的一端与所述锁紧按钮本体的中部连接,其另一端与所述开槽的底部连接;

[0008] 所述锁扣的后端与锁扣复位弹簧的前端固定连接,所述锁扣复位弹簧的后端与所述开槽内侧壁固定连接;所述锁扣的中部设有卡口;

[0009] 所述打开按钮包括打开按钮本体和打开按钮复位弹簧,所述锁扣位于所述打开按钮本体的下方安装在开槽的底部,所述打开按钮本体自上而下穿过打开按钮安装口可上下运动的安装在所述卡口内,所述打开按钮复位弹簧的下端固定在所述开槽的底部,所述打开按钮复位弹簧的上端与打开按钮本体的底部连接,所述打开按钮本体的上部的前后宽度大于其下部的宽度,所述卡口的前后宽度大于所述打开按钮本体的上部的前后宽度,所述打开按钮本体的上部后侧面与所述卡口的内壁的后侧面相接触;

[0010] 所述锁紧按钮本体的后端下侧上设有限位凸台,所述限位凸台在锁紧按钮锁紧状态卡接在所述锁扣的前端底部,所述插头伸入所述插头容置空腔内,所述插头的后部上设有卡槽,所述偏心凸起卡接在所述卡槽内。

[0011] 进一步,所述插头通过铁螺钉固定在锅身上。

[0012] 本实用新型的有益效果主要表现在:使用方便、可拆卸、拆卸轻松。

附图说明

[0013] 图1是可拆卸锅手柄的结构示意图。

[0014] 图2是图1的爆炸图。

[0015] 图3是锁紧按钮锁紧示意图。

[0016] 图4是锁紧按钮打开示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0018] 参照图1~图4,一种可拆卸锅手柄,包括手柄本体2和插头3,所述插头3固定在锅身1上,所述锅手柄还包括可拆卸组件,所述可拆卸组件包括锁紧按钮4、锁扣5、打开按钮6和固定框7,所述手柄本体2的前端设有用以插头3插入的插头容置空腔和用以安装固定框7的开槽,所述开槽位于所述插头容置空腔的上方,所述开槽的前部与所述插头容置空腔的后部连通,所述锁紧按钮4位于所述插头3的上方,所述锁扣5、打开按钮6均位于所述锁紧按钮4的后方;

[0019] 所述固定框7的前部设有用以安装锁紧按钮4的锁紧按钮安装口,所述固定框7的后部设有用以安装打开按钮6的打开按钮安装口;

[0020] 所述锁紧按钮4包括锁紧按钮本体41、锁紧扭簧42和销轴43,所述锁紧按钮本体41位于所述锁紧按钮安装口内,所述锁紧按钮本体41的前端下侧上设有偏心凸起411,所述锁紧按钮本体41的前端通过所述销轴43轴可转动的安装在所述固定框7的前端,所述锁紧扭簧42套装在所述销轴43上,所述锁紧扭簧42的一端与所述锁紧按钮本体41的中部连接,其另一端与所述开槽的底部连接;

[0021] 所述锁扣5的后端与锁扣复位弹簧51的前端固定连接,所述锁扣复位弹簧51的后端与所述开槽内侧壁固定连接;所述锁扣5的中部设有卡口;

[0022] 所述打开按钮6包括打开按钮本体61和打开按钮复位弹簧62,所述锁扣5位于所述打开按钮本体61的下方安装在开槽的底部,所述打开按钮本体61自上而下穿过打开按钮安装口安装在所述卡口内,所述打开按钮复位弹簧62的下端固定在所述开槽的底部,所述打开按钮复位弹簧62的上端与打开按钮本体61的底部连接,所述打开按钮本体61的上部的前后宽度大于其下部的前后宽度,所述卡口的前后宽度大于所述打开按钮本体61的上部的前后宽度,所述打开按钮本体61的上部后侧面与所述卡口的内壁的后侧面相接触;

[0023] 所述锁紧按钮本体41的后端下侧上设有限位凸台412,所述限位凸台412在锁紧按钮锁紧状态卡接在所述锁扣5的前端底部,所述插头3伸入所述插头容置空腔内,所述插头3的后部上设有卡槽,所述偏心凸起411卡接在所述卡槽31内。

[0024] 进一步,所述卡口的内壁后侧面为向前下方倾斜的按压斜面,所述打开按钮本体61的后侧面为与按压斜面相配合滑动的第一倾斜面。

[0025] 再进一步,所述锁扣5的前端面为向前下方倾斜的锁紧斜面,所述限位凸台的底面为与所述锁紧斜面相配合滑动的第二倾斜面。

[0026] 所述插头3通过铁螺钉8固定在锅身1上。

[0027] 本实施例中,所述固定框7安装在所述开槽内,所述手柄本体2内还设有磁铁9,与

铁螺钉8相吸,便于安装。

[0028] 本实用新型的使用方法:安装时,将插头3插入插头容置空腔,接着下压锁紧按钮本体41的后端,使得锁紧按钮本体41上的限位凸台412沿着锁扣5的锁紧斜面向前下方下滑,与其同时锁扣复位弹簧51被压缩,当限位凸台412下滑到锁扣5的底部时,由于锁扣复位弹簧51的复位作用使得限位凸台412卡接在锁紧斜面一侧的锁扣底面上,此时,锁紧按钮本体4的偏心凸起411卡在插头3的卡槽31上,从而完成锅手柄的安装;拆卸时,下压打开按钮本体61,打开按钮本体61上的第一倾斜面沿着锁扣5的卡口的按压斜面向前下方下滑,从而使得锁扣5整体向后移动,进而压缩打开按钮复位弹簧62,与此同时,锁紧按钮本体41上的限位凸台412脱离锁扣5,在锁紧扭簧42的作用下,自动打开,从而使得锁紧按钮本体41上的偏心凸起411脱离了插头3上的卡槽31,接着将锅身1与手柄本体2分开,进而完成拆卸过程。

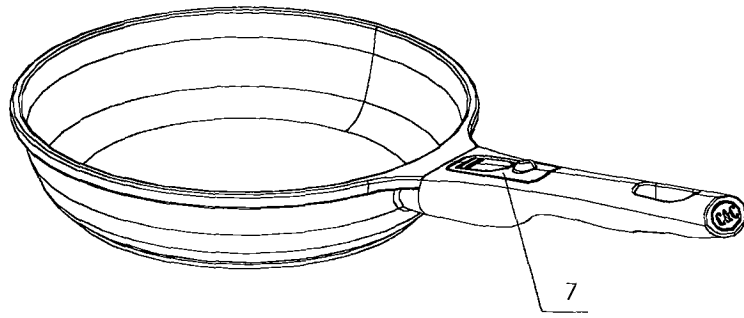


图1

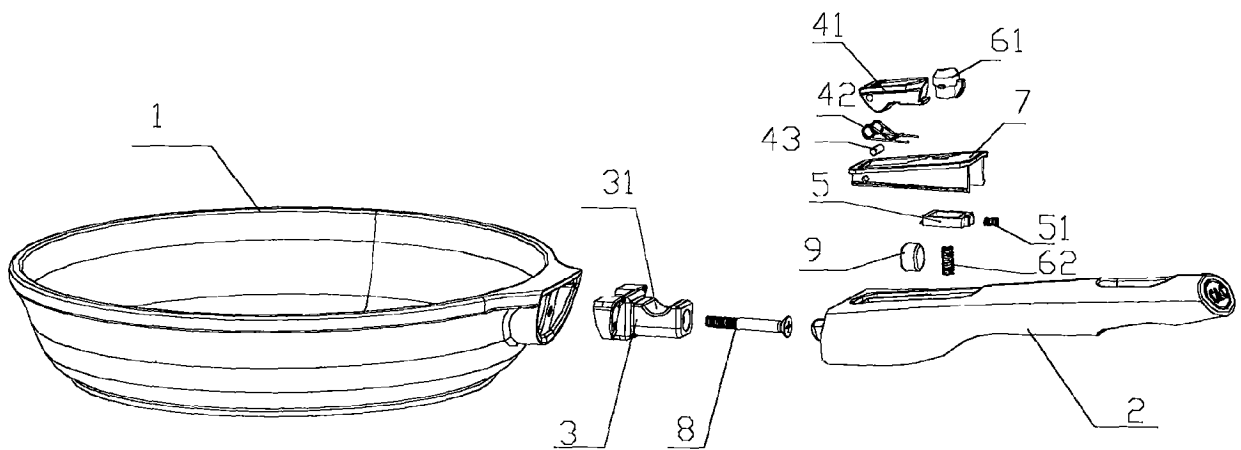


图2

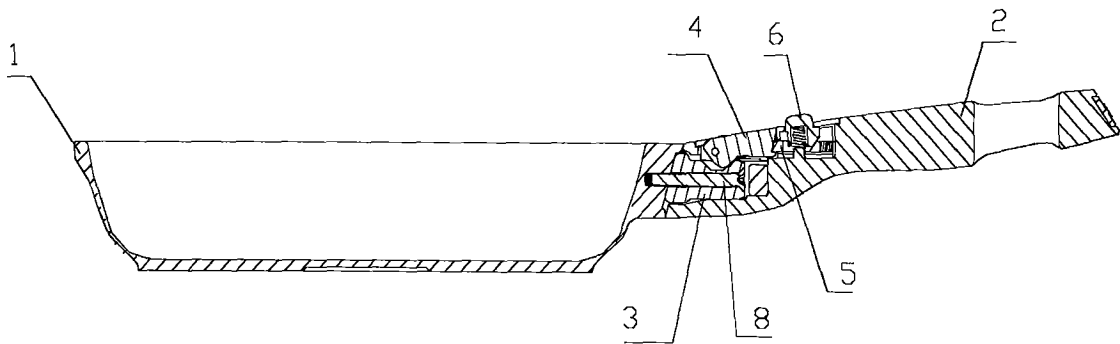


图3

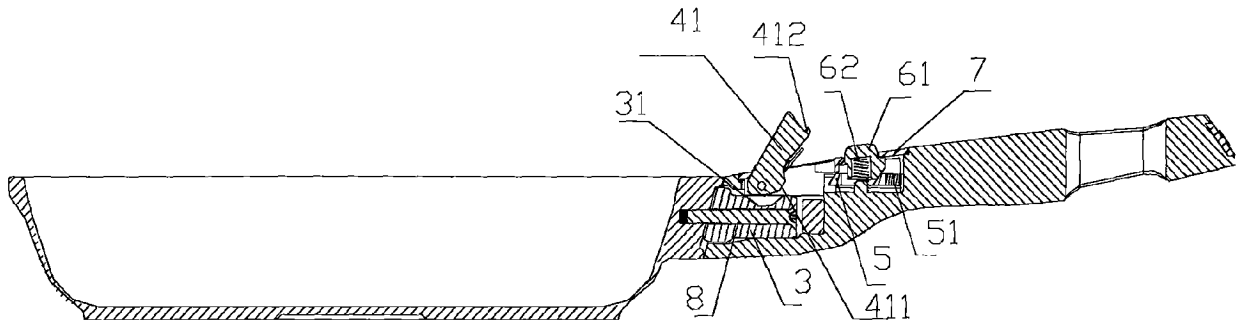


图4