



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97201542.6

[45]授权公告日 1998年8月19日

[11] 授权公告号 CN 2288047Y

[22]申请日 97.3.3 [24]颁证日 98.7.10

[73]专利权人 谢智庆

地址 100027北京市朝阳区东三里屯中3楼
1-32号

[72]设计人 谢智庆

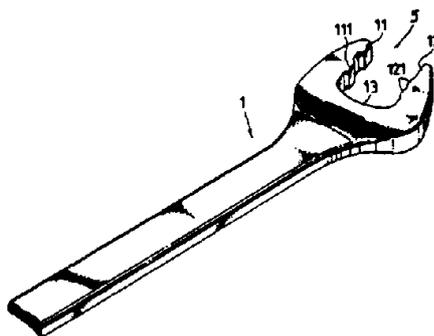
[21]申请号 97201542.6

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 一种防滑开口扳手

[57]摘要

本实用新型是一种防滑开口扳手，它将扳手开口两侧制成一侧为凸起的浅方波形，另一侧制成相对应前一侧顶面中心的两个凸起圆弧形。扳手开口上、下中心线偏离一个 ΔA 尺寸，深度为大于待扳动螺丝头对角尺寸，底为凹槽状。它可扳动严重磨损的螺钉头，并将它衔卡在开口中。它避免了扳手使用中易产生的跌落的缺陷。它具有使用方便，制造容易，不易磨损的特点。



权 利 要 求 书

一种防滑开口扳手，其特征是将扳手开口(5)两侧平行平面一侧(11)制成凸起的两个浅方形波形(111)，另一侧(12)制成凸起的两个浅圆弧形(121)，并且两个浅圆弧恰好对应浅方形波顶中心，开口(5)上、下端中心偏离一个 ΔA 尺寸，开口深度为大于待扳动正六角形螺丝头对角尺寸，它的底端为弧形凹槽状(13)。

一种防滑开口扳手

一种防滑开口扳手，它属于手工具扳手领域，特别是一种可防止滑动的扳手。现有单头或双头六角形呆扳手，由于使用方便，被广泛用在机械和汽车修理行业中，它一般被设计成开口状两侧为平面形式，因而在使用中存在着旋紧式松开已被磨损或产生圆角的六角螺丝头时，易出现滑动和不易扳动的现象。必须借助其他工具进行修锉或用其他钳工方法旋出。并且在操作中由于作用面小摩擦力亦小，当疏忽不连续施加压力时，手部放松扳手即会造成扳手由于本身重力自动脱离被旋螺丝头部的跌落现象，而造成工作中的不便。

本实用新型的目的是提出一种将扳手开口两侧制成两种几何形状，两并将开口上、下端中心相互错开，对螺丝头形成衔卡形式，来克服现有扳手不易扳动已磨损螺丝头和易产生跌落的不足之处

本实用新型是通过如下方式来实现的，将扳口开口，两侧平行平面的一侧制成凸起的两个浅方形波形，另一侧制成凸起的两个浅圆弧形，两个浅圆弧恰好对应应在方形波形顶中心，开口上、下端中心偏离一个 ΔA 尺寸，开口深度为大于待扳动正方角形螺丝头对角尺寸，它的底端为弧形凹槽状。

该实用新型具有以下优点，它除可扳动正常螺丝头外并能方便地扳动已被磨损严重的螺栓头或螺帽，由于它工作呈衔卡状态，因而不致因疏忽或不连续施力时产生的扳手跌落现象，它结构简单，易于制造。

附图说明：

附图1，本实用新型立体图

附图2，本实用新型扳动已磨损螺丝头示意图

附图3，本实用新型扳动正常螺丝头示意图

下面通过实施例结合附图对本实用新型一种防滑开口扳手作进一步说明：在附图1中扳手的开口5两平行平面的一侧面11上制成凸起的两个浅方形波111形，另一侧平面12上制成凸起的两个浅圆弧状凸起包121，两个浅圆弧位置相对应在

另一侧面11上的浅方形波111的波顶中心上。开口5上端与下端的中心线，位置偏差一个 ΔA 尺寸。开口5的深度大于待扳动的六角螺丝帽或头的对角尺寸。底端为弧形凹槽13。该扳手在工作中由侧边11上的浅方形波形111和对应侧12浅圆弧121，相互构成两个作用面或线，因而易于扳动已磨损较严重的六角头3(参见附图2)，在上端螺丝头部进入圆弧部位时，其中心 ΔA 向侧边移动形成为衔卡作用，因而扳手1在不慎离手时不会造成脱落(参见图2, 3)。

说明书附图

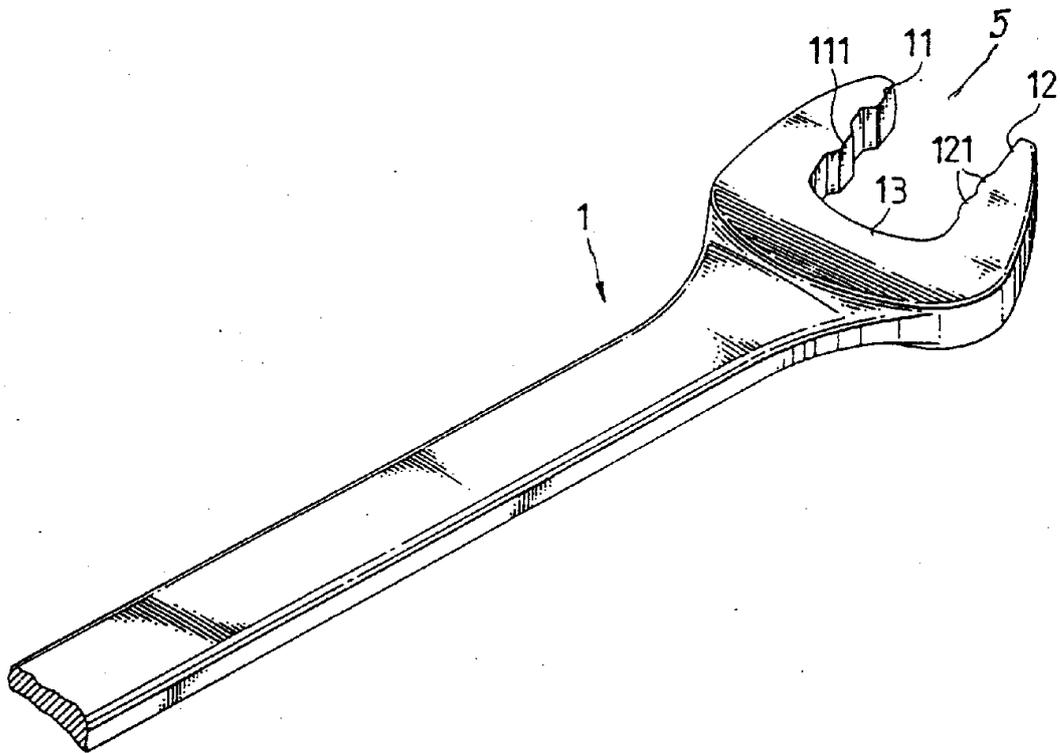


图 1

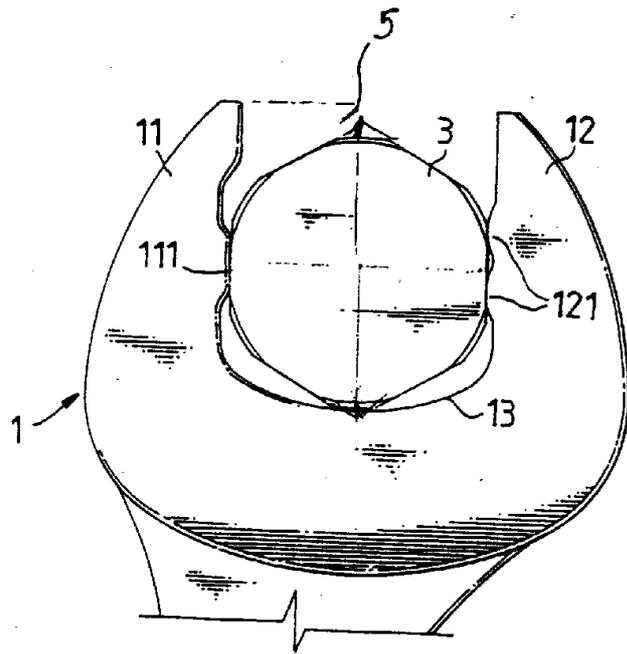


图 2

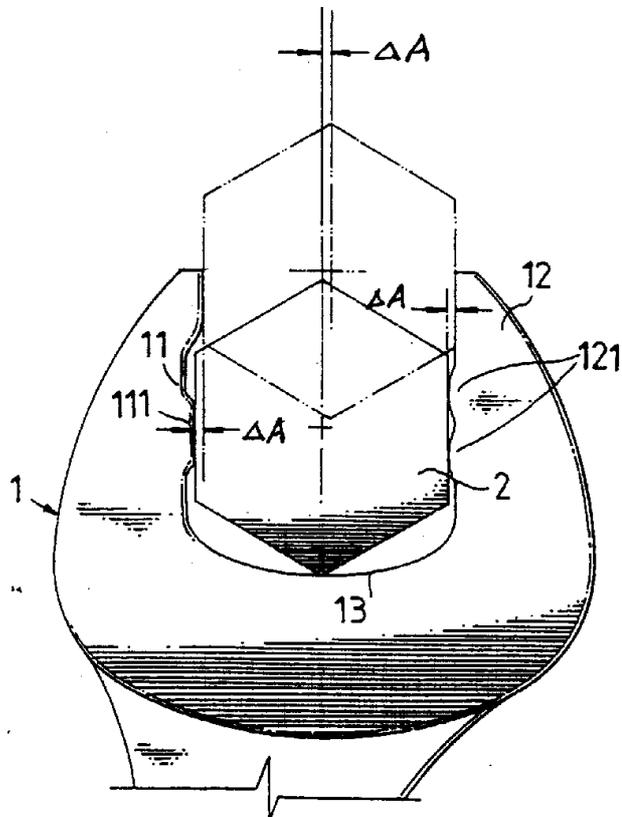


图 3