



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206337005 U

(45)授权公告日 2017. 07. 18

(21)申请号 201621377189.7

(22)申请日 2016.12.15

(73)专利权人 宁夏容园美酒庄有限公司

地址 751100 宁夏回族自治区吴忠市青铜峡市邵岗镇甘城子村

(72)发明人 王旭东

(74)专利代理机构 北京高航知识产权代理有限公司 11530

代理人 赵永强

(51)Int.Cl.

B67B 7/04(2006.01)

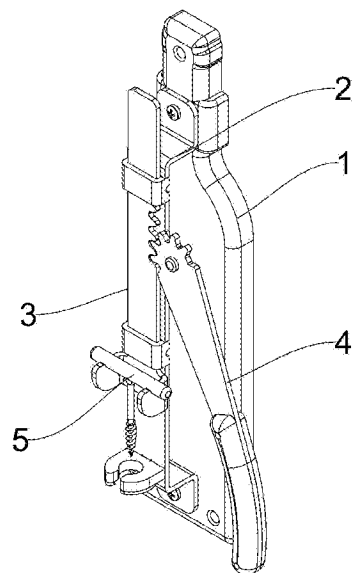
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

红酒开瓶器

(57)摘要

本实用新型公开了一种红酒开瓶器,包括一手持板,所述的红酒开瓶器还包括一连接底座、一滑轨、一手柄和一木塞连接锥;所述的连接底座为“匚”形结构、上下两端与所述的手持板相连接,所述的连接底座的上部及中部分别设置有一卡环,所述的连接底座的上部的一侧设置有一连接耳,所述的连接耳布置在所述的两个卡环之间,所述的连接底座的下部设置有一“C”形卡板;所述的滑轨为条形结构、一侧设置有一齿条、下端设置有两个相互平行布置的挂板。本实用新型的红酒开瓶器的优点是:带有手柄、轮齿和齿条,具有杠杆省力结构,还能够较好的利用人体力量较大的手臂进行开瓶操作,操作较为省力。



1. 一种红酒开瓶器,包括一手持板(1),其特征在于:所述的红酒开瓶器还包括一连接底座(2)、一滑轨(3)、一手柄(4)和一木塞连接锥(5);

所述的连接底座(2)为“匚”形结构、上下两端与所述的手持板(1)相连接,所述的连接底座(2)的上部及中部分别设置有一卡环(21),所述的连接底座(2)的上部的一侧设置有一连接耳(22),所述的连接耳(22)布置在所述的两个卡环(21)之间,所述的连接底座(2)的下部设置有一“C”形卡板(23);

所述的滑轨(3)为条形结构、一侧设置有一齿条(31)、下端设置有两个相互平行布置的挂板(32),所述的挂板(32)上设置有一弧形槽(321);

所述的滑轨(3)与所述的卡环(21)滑动连接;

所述的手柄(4)的一端设置有一转轴孔(41)和多个呈圆弧形布置的轮齿(42),所述的多个轮齿(42)以所述的转轴孔(41)为中心呈圆弧形布置;

所述的转轴孔(41)与所述的连接耳(22)铰接,所述的轮齿(42)与所述的齿条(31)相互啮合;

所述的木塞连接锥(5)包括一转轴杆(51)和一横杆(52),所述的转轴杆(51)的上端与所述的横杆(52)的中部相互垂直连接并组成“T”形结构,所述的转轴杆(51)的下端设置有一锥形螺旋叶片(511);

所述的横杆(52)放置在所述的弧形槽(321)内。

2. 根据权利要求1所述的红酒开瓶器,其特征在于:所述的“C”形卡板(23)的内侧表面为圆弧式结构,所述的“C”形卡板(23)的“C”形结构的开口宽度小于所述的转轴杆(51)的直径0.5毫米。

3. 根据权利要求1所述的红酒开瓶器,其特征在于:所述的挂板(32)与所述的滑轨(3)的下端的两侧相连接,所述的滑轨(3)是由钣金工艺制成的一体式结构。

红酒开瓶器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种红酒开瓶器。

背景技术

[0002] 红酒通常采用软木塞进行密封包装,在打开红酒瓶时,必须使用开瓶器来取出软木塞,但是现有技术中的红酒开瓶器的尺寸较小,在开瓶的过程中无法利用人的手臂的力量,仅依靠人的手部的力量来开瓶,操作较为费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种带有手柄、轮齿和齿条,具有杠杆省力结构,还能够较好的利用人体力量较大的手臂进行开瓶操作,操作较为省力的红酒开瓶器。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案来解决现有技术中所存在的技术问题:

[0005] 一种红酒开瓶器,包括一手持板,所述的红酒开瓶器还包括一连接底座、一滑轨、一手柄和一木塞连接锥;

[0006] 所述的连接底座为“匚”形结构、上下两端与所述的手持板相连接,所述的连接底座的上部及中部分别设置有一卡环,所述的连接底座的上部的一侧设置有一连接耳,所述的连接耳布置在所述的两个卡环之间,所述的连接底座的下部设置有一“C”形卡板;

[0007] 所述的滑轨为条形结构、一侧设置有一齿条、下端设置有两个相互平行布置的挂板,所述的挂板上设置有一弧形槽;

[0008] 所述的滑轨与所述的卡环滑动连接;

[0009] 所述的手柄的一端设置有一转轴孔和多个呈圆弧形布置的轮齿,所述的多个轮齿以所述的转轴孔为中心呈圆弧形布置;

[0010] 所述的转轴孔与所述的连接耳铰接,所述的轮齿与所述的齿条相互啮合;

[0011] 所述的木塞连接锥包括一转轴杆和一横杆,所述的转轴杆的上端与所述的横杆的中部相互垂直连接并组成“T”形结构,所述的转轴杆的下端设置有一锥形螺旋叶片;

[0012] 所述的横杆放置在所述的弧形槽内。

[0013] 作为本实用新型较佳的实施例,所述的“C”形卡板的内侧表面为圆弧式结构,所述的“C”形卡板的“C”形结构的开口宽度小于所述的转轴杆的直径0.5毫米。

[0014] 作为本实用新型较佳的实施例,所述的挂板与所述的滑轨的下端的两侧相连接,所述的滑轨是由钣金工艺制成的一体式结构。

[0015] 本实用新型的红酒开瓶器的优点是:带有手柄、轮齿和齿条,具有杠杆省力结构,还能够较好的利用人体力量较大的手臂进行开瓶操作,操作较为省力。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的红酒开瓶器的立体结构示意图;

[0018] 图2为图1中的手持板的立体结构示意图;

[0019] 图3为图1中的连接底座的立体结构示意图;

[0020] 图4为图1中的滑轨的立体结构示意图;

[0021] 图5为图1中的手柄的立体结构示意图;

[0022] 图6为图1中的木塞连接锥的立体结构示意图;

[0023] 其中:

[0024] 1、手持板;

[0025] 2、连接底座;21、卡环;22、连接耳;23、“C”形卡板;

[0026] 3、滑轨;31、齿条;32、挂板;321、弧形槽;

[0027] 4、手柄;41、转轴孔;42、轮齿;

[0028] 5、木塞连接锥;51、转轴杆;511、锥形螺旋叶片;52、横杆。

具体实施方式

[0029] 下面对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0030] 本实用新型的红酒开瓶器的优点是:带有手柄、轮齿和齿条,具有杠杆省力结构,还能够较好的利用人体力量较大的手臂进行开瓶操作,操作较为省力。

[0031] 如图1所示,一种红酒开瓶器,包括一手持板1、一连接底座2、一滑轨3、一手柄4和一木塞连接锥5;如图2所示,为了能够提示用户该红酒开瓶器的作用,可以将该手持板1设计为酒瓶的剪影形状,使用户一眼就可以看出该红酒开瓶器的用途。

[0032] 如图3所示,该连接底座2为“匚”形结构、上下两端与该手持板1相连接,该连接底座2的上部及中部分别设置有一卡环21,该连接底座2的上部的一侧设置有一连接耳22,该连接耳22布置在该两个卡环21之间,该连接底座2的下部设置有一“C”形卡板23;

[0033] 如图4所示,该滑轨3为条形结构、一侧设置有一齿条31、下端设置有两个相互平行布置的挂板32,该挂板32上设置有一弧形槽321;

[0034] 如图1、图3、图4所示,该滑轨3与该卡环21滑动连接;

[0035] 如图5所示,该手柄4的一端设置有一转轴孔41和多个呈圆弧形布置的轮齿42,该多个轮齿42以该转轴孔41为中心呈圆弧形布置;

[0036] 如图1、图3、图4、图5所示,该转轴孔41与该连接耳22铰接,该轮齿42与该齿条31相互啮合;

[0037] 如图6所示,该木塞连接锥5包括一转轴杆51和一横杆52,该转轴杆51的上端与该横杆52的中部相互垂直连接并组成“T”形结构,该转轴杆51的下端设置有一锥形螺旋叶片511;

[0038] 该横杆52放置在该弧形槽321内。

[0039] 使用时,先使用该横杆52将该锥形螺旋叶片511旋进红酒的软木塞中,然后抬起该

手柄4,使该挂板32靠近所述的“C”形卡板23布置,然后将该横杆52放置在该弧形槽321中,将该“C”形卡板23放置在酒瓶的瓶口上,向下压该手柄4,通过轮齿42和该齿条31即可驱动该滑轨3向上运动,并将软木塞从酒瓶中拔出。

[0040] 如图3所示,该“C”形卡板23的内侧表面为圆弧式结构,该“C”形卡板23的“C”形结构的开口宽度小于该转轴杆51的直径0.5毫米。这一结构,使用户可以将转轴杆51卡进“C”形卡板23中而不会自动脱落。

[0041] 如图4所示,该挂板32与该滑轨3的下端的两侧相连接,该滑轨3是由钣金工艺制成的一体式结构。该滑轨3在使用的过程需要承受较大的拉力,将其设计为一体式结构,即有利于降低其生产成本,也有利于提高其可靠性。

[0042] 以上仅仅是本实用新型的部分实施方式的设计思路,在系统允许的情况下,本实用新型可以扩展为同时外接更多的功能模块,从而最大限度扩展其功能。

[0043] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

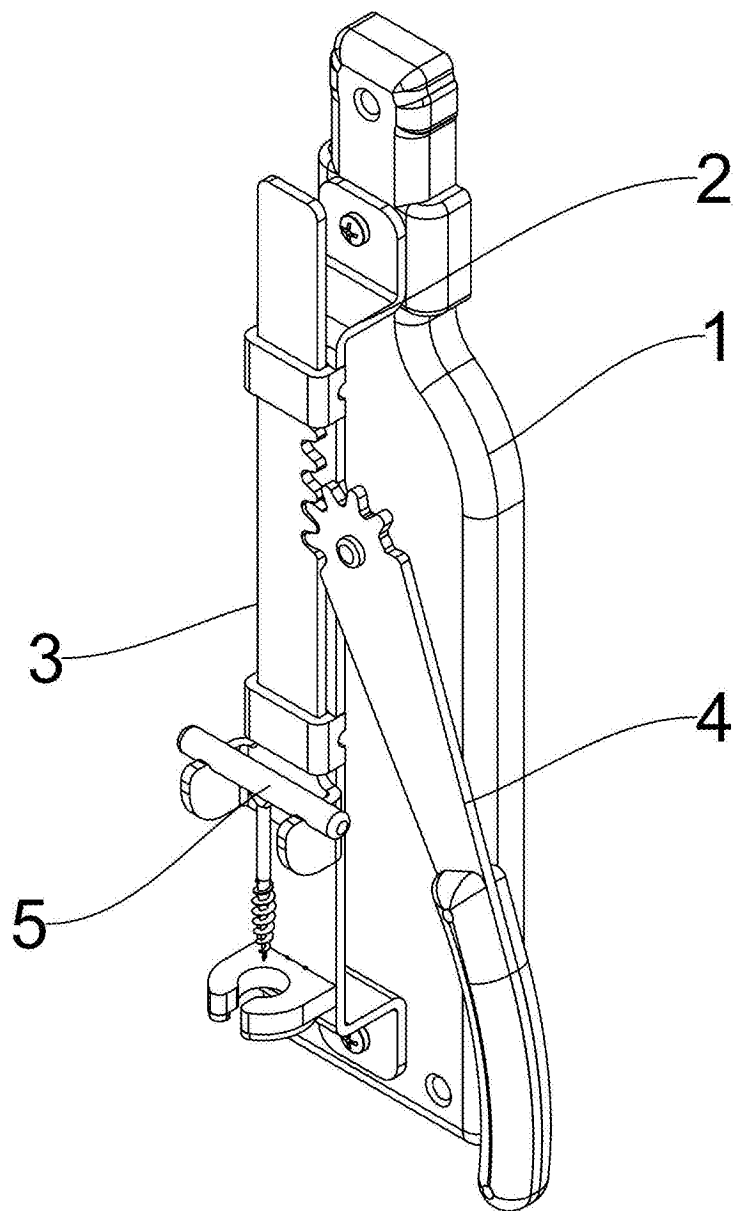


图1

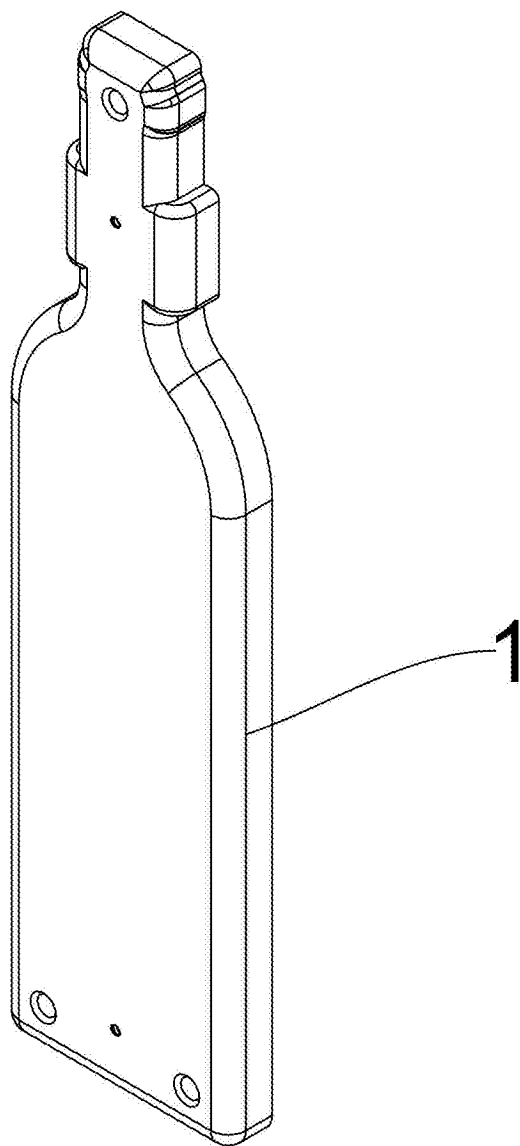


图2

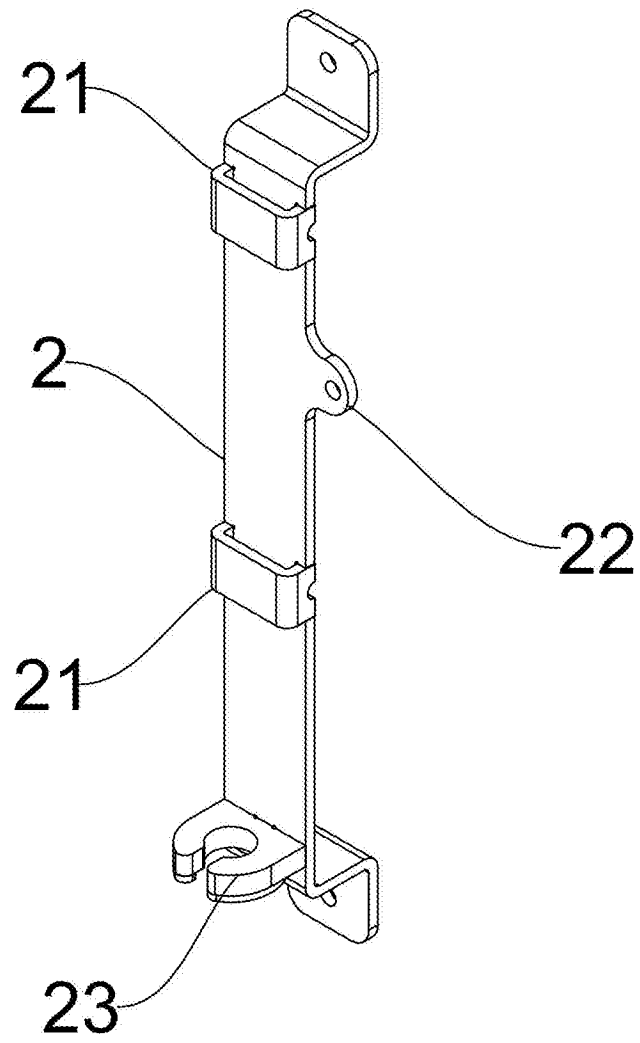


图3

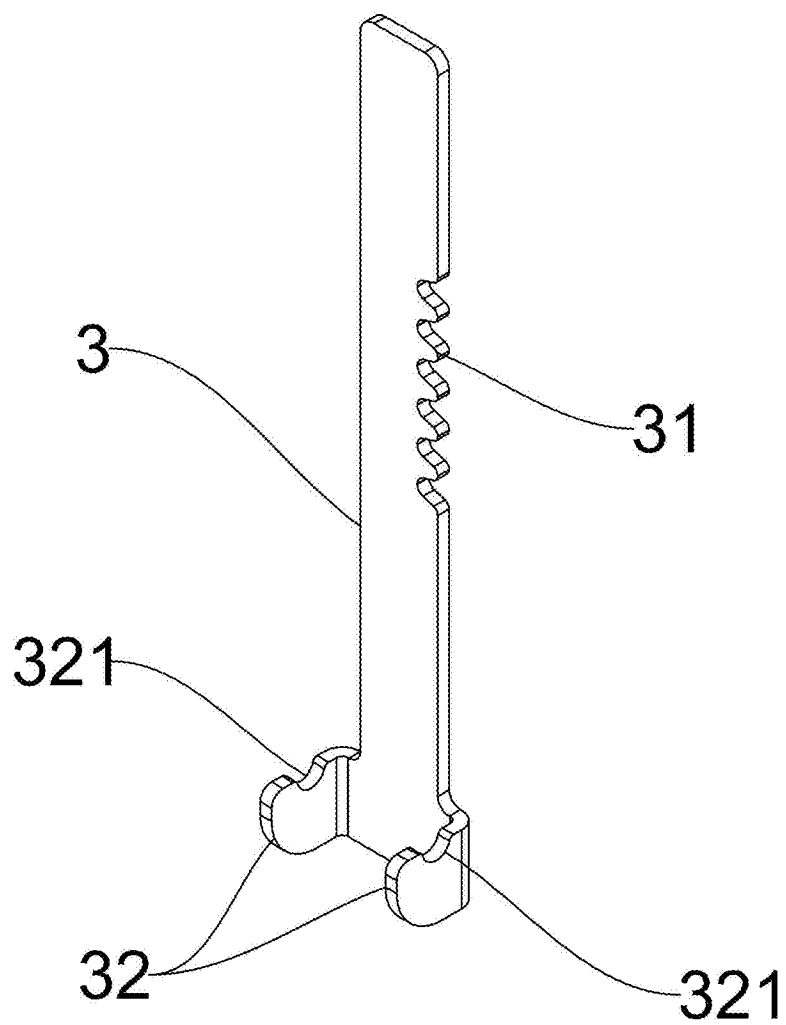


图4

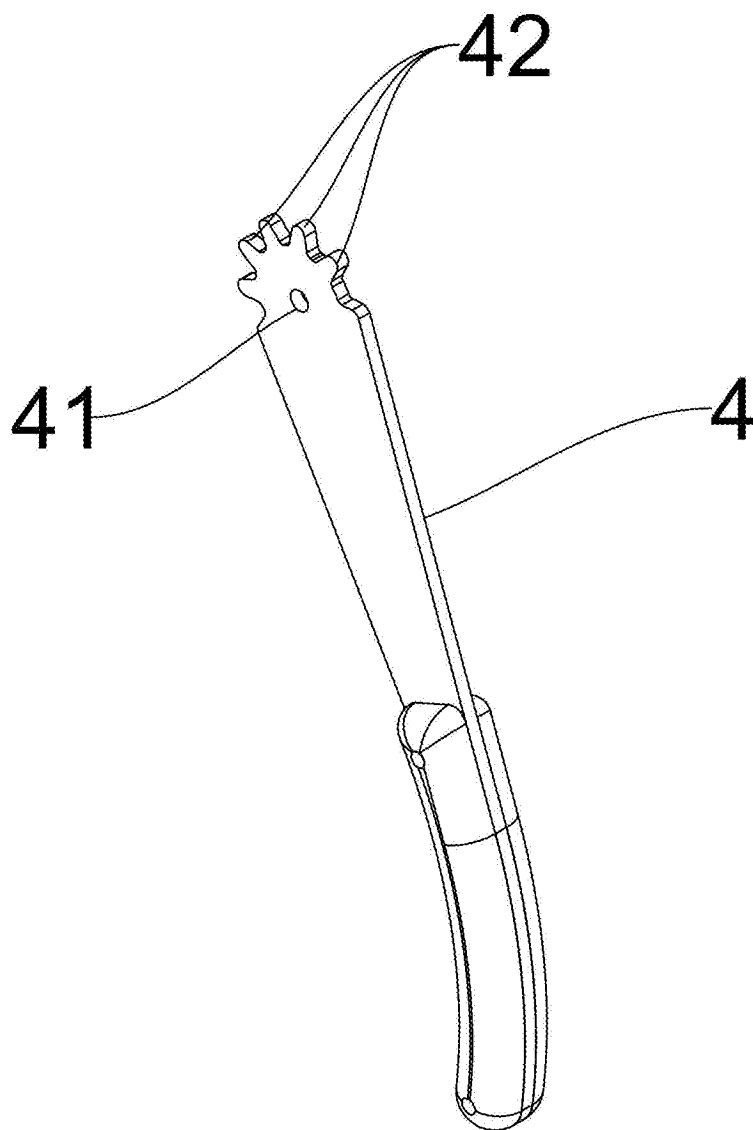


图5

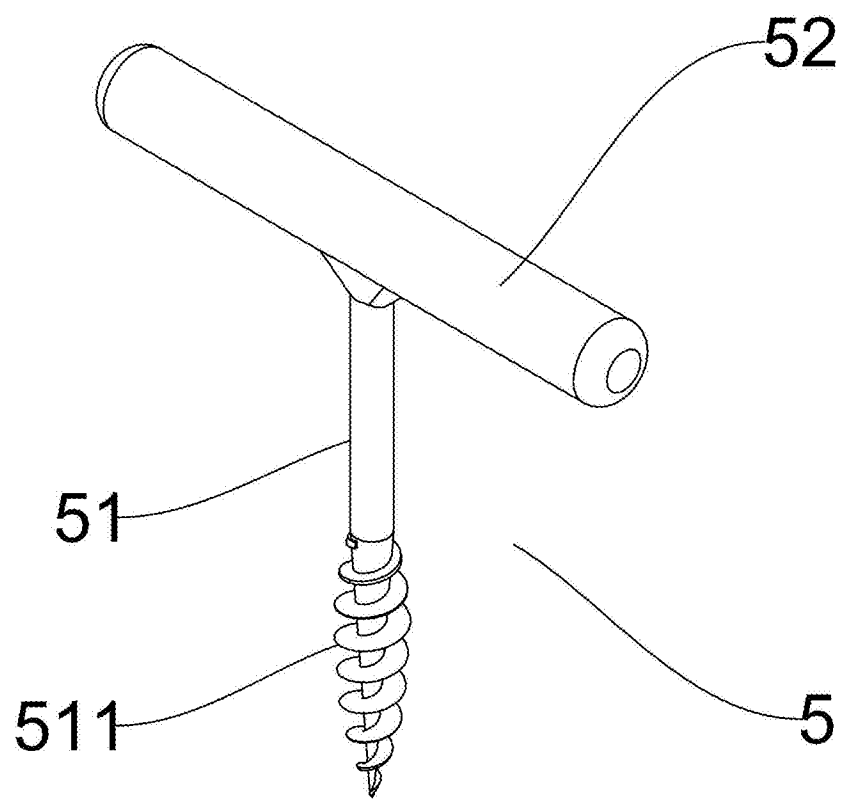


图6