



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206296860 U

(45)授权公告日 2017.07.04

(21)申请号 201620937407.1

(22)申请日 2016.08.25

(73)专利权人 无锡市东北塘永丰橡塑厂
地址 214000 江苏省无锡市锡山区东北塘
大马巷村

(72)发明人 马聚龙

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.
B25D 1/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

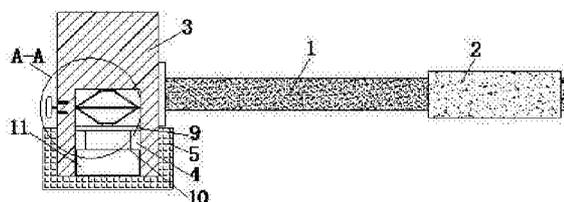
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可自由转换的橡胶锤

(57)摘要

本实用新型公开了一种可自由转换的橡胶锤,包括锤柄,所述锤柄表面的一端套接有柄套,锤柄远离柄套的一端固定连接锤头,锤头的一端开设有放置腔,所述放置腔的顶部固定安装有上固定板,上固定板远离放置腔顶部的一侧铰接有一端与放置腔侧面转动连接的驱动装置,并且驱动装置远离放置腔侧面的一端贯穿并延伸至锤头的外部固定连接转动盘,转动盘的侧面开设有卡槽,所述驱动装置远离上固定板的一端固定连接有两端分别与放置腔侧面滑动连接的承重板。本实用新型通过驱动装置、转动盘与硬质敲打块设置,让转动盘在受到外力后能带动着驱动丝杆进行转动,达到硬质敲打块能自由进出至放置腔的效果。



1. 一种可自由转换的橡胶锤,包括锤柄(1),其特征在于:所述锤柄(1)表面的一端套接有柄套(2),锤柄(1)远离柄套(2)的一端固定连接有锤头(3),锤头(3)的一端开设有放置腔(4),并且锤头(3)靠近放置腔(4)的一端活动安装有软质橡胶套(5),所述放置腔(4)的顶部固定安装有上固定板(6),上固定板(6)远离放置腔(4)顶部的一侧铰接有一端与放置腔(4)侧面转动连接的驱动装置(7),并且驱动装置(7)远离放置腔(4)侧面的一端贯穿并延伸至锤头(3)的外部固定连接有转动盘(8),转动盘(8)的侧面开设有卡槽(12),所述驱动装置(7)远离上固定板(6)的一端固定连接有两端分别与放置腔(4)侧面滑动连接的承重板(9),承重板(9)远离驱动装置(7)的一侧固定连接有连接块(10),并且连接块(10)远离承重板(9)的一端固定连接有硬质敲打块(11);

所述驱动装置(7)包括上连接杆(71),所述上连接杆(71)的数量为两个,两个上连接杆(71)远离上固定板(6)的一端分别固定安装有第一丝杆套(72)和第二丝杆套(73),并且放置腔(4)的侧面转动连接有依次贯穿第一丝杆套(72)和第二丝杆套(73)并延伸至锤头(3)外部的驱动丝杆(74),第一丝杆套(72)和第二丝杆套(73)远离上连接杆(71)的一侧均铰接有下连接杆(75),并且两个下连接杆(75)远离驱动丝杆(74)的一端均铰接有位于承重板(9)顶部的下固定板(76)。

2. 根据权利要求1所述的一种可自由转换的橡胶锤,其特征在于:所述锤头(3)靠近转动盘(8)的一侧开设有限位槽(13),并且限位槽(13)与卡槽(12)相适配。

3. 根据权利要求2所述的一种可自由转换的橡胶锤,其特征在于:所述限位槽(13)和卡槽(12)的数量均为两个,并且两个卡槽(12)在转动盘(8)上呈对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种可自由转换的橡胶锤,其特征在于:所述第一丝杆套(72)和第二丝杆套(73)的尺寸和大小均相同,并且第一丝杆套(72)和第二丝杆套(73)均与驱动丝杆(74)相啮合。

5. 根据权利要求1所述的一种可自由转换的橡胶锤,其特征在于:所述转动盘(8)的侧面涂设有防滑层(14)。

一种可自由转换的橡胶锤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手动工具技术领域,具体为一种可自由转换的橡胶锤。

背景技术

[0002] 利用铁锤敲打工件表面会留下疤痕使得工件的表面不平整,这时就需要橡胶锤了,橡胶锤利用其软性的表面来对工件进行敲击,常常会得到令人满意的效果,并且还能保护到锤体和所敲打的工件,然而现有的橡胶锤只具有单一的敲打功能,当所需被敲打的工件也需要铁锤来进行敲打工作时,则常需要工作人员随时携带一把铁锤和一把橡胶锤,这样不仅耗费工作人员的大量气力,并且还极大程度的增加锤子的生产成本,从而使得工作人员的经济效益得不到最大程度的体现。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可自由转换的橡胶锤,具备将铁锤和橡胶锤的功能集合在一个锤子上的优点,解决了工作人员需要携带两把锤子耗费大量气力以及降低工作人员经济效益的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可自由转换的橡胶锤,包括锤柄,所述锤柄表面的一端套接有柄套,锤柄远离柄套的一端固定连接有锤头,锤头的一端开设有放置腔,并且锤头靠近放置腔的一端活动安装有软质橡胶套,所述放置腔的顶部固定安装有上固定板,上固定板远离放置腔顶部的一侧铰接有一端与放置腔侧面转动连接的驱动装置,并且驱动装置远离放置腔侧面的一端贯穿并延伸至锤头的外部固定连接有转动盘,转动盘的侧面开设有卡槽,所述驱动装置远离上固定板的一端固定连接有两端分别与放置腔侧面滑动连接的承重板,承重板远离驱动装置的一侧固定连接连接有连接块,并且连接块远离承重板的一端固定连接有硬质敲打块。

[0005] 所述驱动装置包括上连接杆,所述上连接杆的数量为两个,两个上连接杆远离上固定板的一端分别固定安装有第一丝杆套和第二丝杆套,并且放置腔的侧面转动连接有依次贯穿第一丝杆套和第二丝杆套并延伸至锤头外部的驱动丝杆,第一丝杆套和第二丝杆套远离上连接杆的一侧均铰接有下连接杆,并且两个下连接杆远离驱动丝杆的一端均铰接有位于承重板顶部的下固定板。

[0006] 优选的,所述锤头靠近转动盘的一侧开设有限位槽,并且限位槽与卡槽相适配。

[0007] 优选的,所述限位槽和卡槽的数量均为两个,并且两个卡槽在转动盘上呈对称设置。

[0008] 优选的,所述第一丝杆套和第二丝杆套的尺寸和大小均相同,并且第一丝杆套和第二丝杆套均与驱动丝杆相啮合。

[0009] 优选的,所述转动盘的侧面涂设有防滑层。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过驱动装置、转动盘与硬质敲打块的设置,让转动盘在受到外力

后能带动着驱动丝杆进行转动,从而达到与驱动丝杆通过下连接杆间接相连的硬质敲打块能进行升降运动的效果,进而达到硬质敲打块能自由进出至放置腔的效果。

[0012] 2、本实用新型通过卡槽与限位槽的设置,让外部的杆状物体能穿过卡槽卡进至限位槽内,从而达到限制住转动盘的效果。

[0013] 3、本实用新型通过第一丝杆套、第二丝杆套与驱动丝杆的设置,达到第一丝杆套与第二丝杆套能同时在驱动丝杆上进行左右移动的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型A-A局部放大示意图;

[0016] 图3为本实用新型转动盘结构示意图。

[0017] 图中:1锤柄、2柄套、3锤头、4放置腔、5软质橡胶套、6上固定板、7驱动装置、71上连接杆、72第一丝杆套、73第二丝杆套、74驱动丝杆、75下连接杆、76下固定板、8转动盘、9承重板、10连接块、11硬质敲打块、12卡槽、13限位槽、14防滑层。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1,一种可自由转换的橡胶锤,包括锤柄1,锤柄1表面的一端套接有柄套2,锤柄1远离柄套2的一端固定连接锤头3,锤头3为木质材质,达到方便携带的效果,锤头3靠近转动盘8的一侧开设有限位槽13,并且限位槽13与卡槽12相适配,锤头3的一端开设有放置腔4,并且锤头3靠近放置腔4的一端活动安装有软质橡胶套5,当锤头3套有软质橡胶套5后,则锤头3可以对需要平整要求的工件进行敲打加工了。

[0020] 请参阅图2-3,放置腔4的顶部固定安装有上固定板6,上固定板6远离放置腔4顶部的一侧铰接有一端与放置腔4侧面转动连接的驱动装置7,并且驱动装置7远离放置腔4侧面的一端贯穿并延伸至锤头3的外部固定连接转动盘8,转动盘8的侧面涂设有防滑层14,转动盘8的侧面开设有卡槽12,限位槽13和卡槽12的数量均为两个,并且两个卡槽12在转动盘8上呈对称设置,通过卡槽12与限位槽13的设置,让外部的杆状物体能穿过卡槽12卡进至限位槽13内,从而达到限制住转动盘8转动的效果,驱动装置7远离上固定板6的一端固定连接有两端分别与放置腔4侧面滑动连接的承重板9,承重板9远离驱动装置7的一侧固定连接连接块10,并且连接块10远离承重板9的一端固定连接硬质敲打块11,硬质敲打块11为铁质材质,可以对不需要平整要求的工件进行敲打加工。

[0021] 驱动装置7包括上连接杆71,上连接杆71的数量为两个,两个上连接杆71远离上固定板6的一端分别固定安装有第一丝杆套72和第二丝杆套73,第一丝杆套72和第二丝杆套73的尺寸和大小均相同,并且第一丝杆套72和第二丝杆套73均与驱动丝杆74相啮合,并且放置腔4的侧面转动连接有依次贯穿第一丝杆套72和第二丝杆套73并延伸至锤头3外部的驱动丝杆74,第一丝杆套72和第二丝杆套73远离上连接杆71的一侧均铰接有下连接杆75,

并且两个下连接杆75远离驱动丝杆74的一端均铰接有位于承重板9顶部的下固定板76。

[0022] 综上所述:该可自由转换的橡胶锤,通过驱动装置7、转动盘8与硬质敲打块11的设置,让转动盘8在受到外力后能带动着驱动丝杆74进行转动,从而达到与驱动丝杆74通过下连接杆75间接相连的硬质敲打块11能进行升降运动的效果,进而达到硬质敲打块11能自由进出至放置腔4的效果,通过卡槽12与限位槽13的设置,让外部的杆状物体能穿过卡槽12卡进至限位槽13内,从而达到限制住转动盘8的效果,通过第一丝杆套72、第二丝杆套73与驱动丝杆74的设置,达到第一丝杆套72与第二丝杆套73能同时在驱动丝杆74上进行左右移动的效果。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

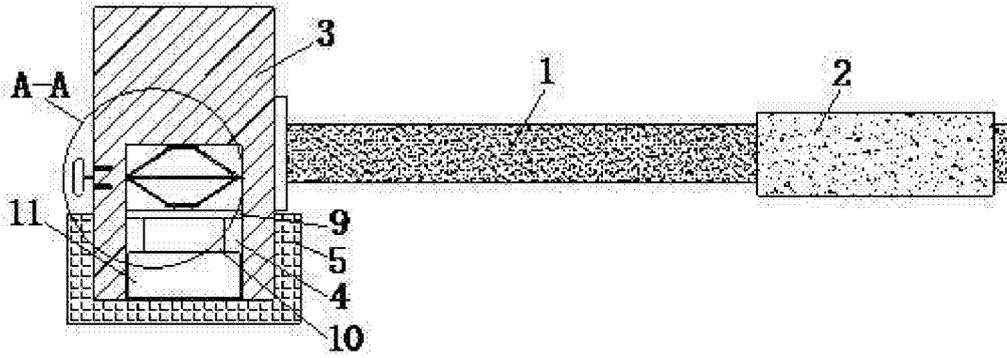


图 1

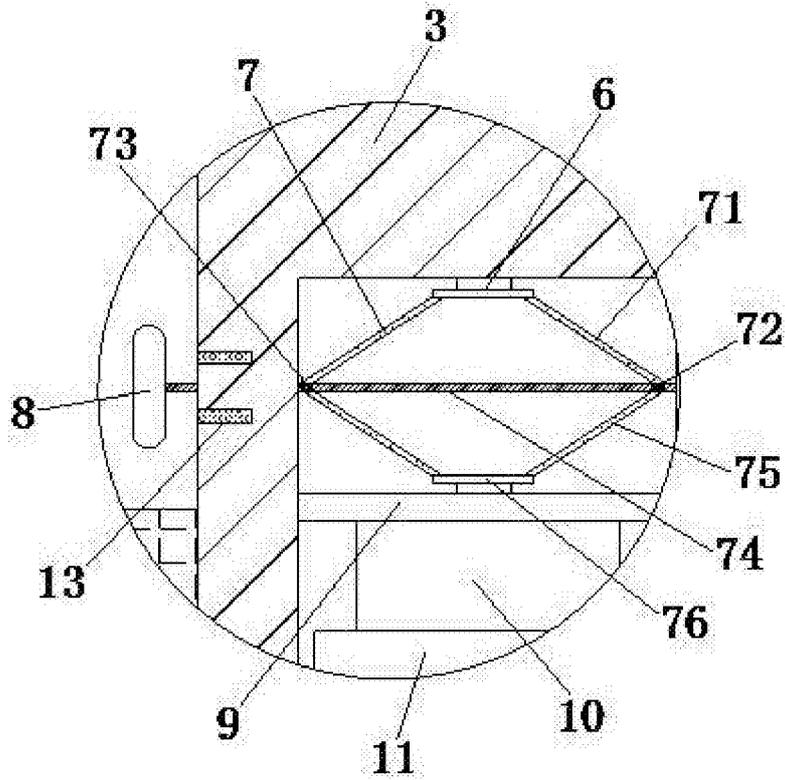


图 2

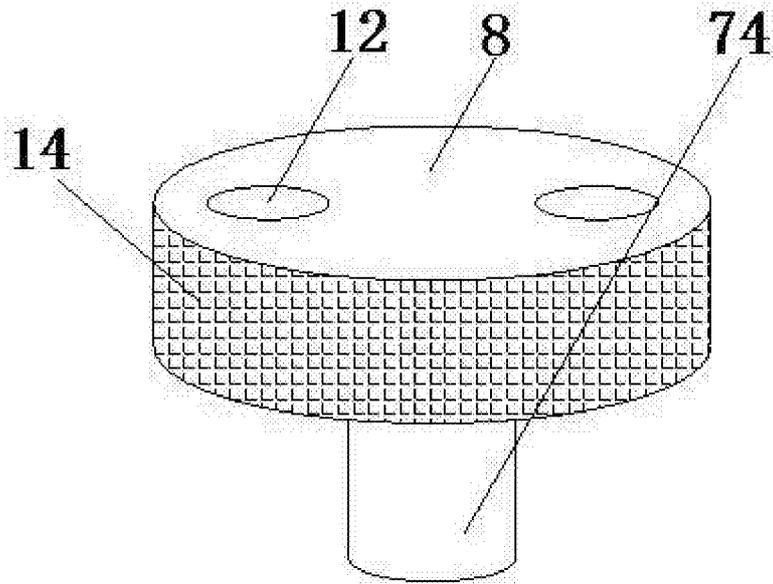


图 3