



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204235405 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420582619. 3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014. 10. 09

(73) 专利权人 常州西夏墅工具产业创业服务中心

地址 213000 江苏省常州市新北区西夏墅镇
阳澄湖路 231 号

(72) 发明人 邹春英 巢瑜琳 王佳

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 肖兴江

(51) Int. Cl.

B25B 5/02(2006. 01)

B25B 5/16(2006. 01)

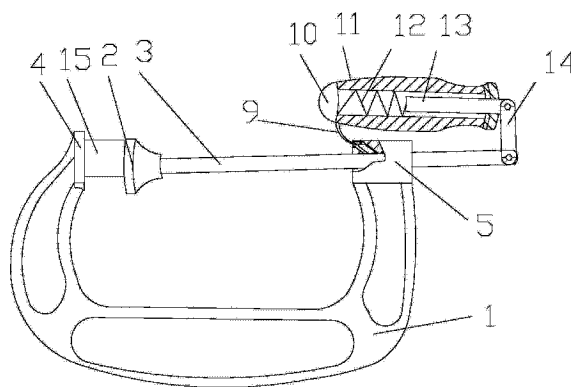
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 G 字夹

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 G 字夹,包括夹体、活络头、螺杆,所述夹体包括安装部和夹持部,安装部开有通孔,所述螺杆穿置在通孔中,所述活络头设置在螺杆的正对夹持部的一端,所述安装部上设置有安装槽,安装槽与安装部的通孔连通,安装槽中活动设置有一活动块,活动块与安装槽的槽底之间设有弹簧 A,活动块面向通孔的一面弧形设置,且该弧形面上设有螺纹,所述螺杆的另一端活动连接一个可转动的手柄,所述手柄尾部设有可伸入安装槽的推动部。采用了上述的方案,G 字夹通过推动部伸入到安装槽中使活动块的螺纹弧形面与螺杆螺纹接触,从而实现对螺杆锁定;反之,则解锁。本实用新型结构简单,使用方便,大大提高工作效率。



1. 一种 G 字夹,包括夹体、活络头、螺杆,所述夹体包括安装部和夹持部,安装部开有通孔,所述螺杆穿置在通孔中,所述活络头设置在螺杆的正对夹持部的一端,其特征在于:所述安装部上设置有安装槽,安装槽与安装部的通孔连通,安装槽中活动设置有一活动块,活动块与安装槽的槽底之间设有弹性件 A,活动块面向通孔的一面弧形设置,且该弧形面上设有螺纹,所述螺杆的另一端活动连接一个可转动的手柄,所述手柄尾部设有可伸入安装槽的推动部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 G 字夹,其特征在于:所述手柄由外壳、弹性件 B、柱体、弹片、封头组成,弹簧的一端与壳体固定连接,另一端与柱体的一端连接,柱体的另一端通过销轴与弹片的一端活动连接,弹片的另一端通过销轴与螺杆的一端活动连接,所述封头拧在外壳的端部。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 G 字夹,其特征在于:所述推动部与手柄之间弧形过渡。

一种 G 字夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种夹具，具体涉及一种 G 字夹。

背景技术

[0002] G 字夹是用于夹持各种形状的工件、模块等起固定作用的 G 字型的一种五金工具。现有的 G 字夹包括夹体和螺杆，螺杆与夹体安装部的内螺纹孔螺纹连接，夹持工件时，通过不断旋转螺杆，从而将工件夹持在螺杆的活络头与夹体的夹持部之间，这样的夹持效率比较低下。

发明内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型的目的是提供一种 G 字夹。

[0004] 实现本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种 G 字夹，包括夹体、活络头、螺杆，所述夹体包括安装部和夹持部，安装部开有通孔，所述螺杆穿置在通孔中，所述活络头设置在螺杆的正对夹持部的一端，所述安装部上设置有安装槽，安装槽与安装部的通孔连通，安装槽中活动设置有一活动块，活动块与安装槽的槽底之间设有弹性件 A，活动块面向通孔的一面弧形设置，且该弧形面上设有螺纹，所述螺杆的另一端活动连接一个可转动的手柄，所述手柄尾部设有可伸入安装槽的推动部。

[0006] 进一步地，所述手柄由外壳、弹性件 B、柱体、弹片、封头组成，弹簧的一端与壳体固定连接，另一端与柱体的一端连接，柱体的另一端通过销轴与弹片的一端活动连接，弹片的另一端通过销轴与螺杆的一端活动连接，所述封头拧在外壳的端部。

[0007] 进一步地，所述推动部与手柄之间弧形过渡。

[0008] 采用了上述的方案，G 字夹通过推动部伸入到安装槽中使活动块的螺纹弧形面与螺杆螺纹接触，从而实现对螺杆锁定；反之，则解锁。本实用新型结构简单，使用方便，大大提高工作效率。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0010] 图 2 为图 1 中局部结构示意图；

[0011] 图中，1 为夹体，2 为活络头，3 为螺杆，4 为夹持部，5 为安装部，6 为安装槽，7 为活动块，8 为弹性件 B，9 为推动部，10 为封头，11 为外壳，12 为弹性件 A，13 为柱体，14 为弹片，15 为工件。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图 1、2，一种 G 字夹，包括夹体 1、活络头 2、螺杆 3，所述夹体包括安装部 5 和夹持部 4，安装部开有通孔，所述螺杆穿置在通孔中，所述活络头设置在螺杆的正对夹持部的

一端,所述安装部上设置有安装槽 6,安装槽与安装部的通孔连通,安装槽中活动设置有一活动块 7,活动块与安装槽的槽底之间设有弹簧 A12,活动块面向通孔的一面弧形设置,且该弧形面上设有螺纹,所述螺杆的另一端活动连接一个可转动的手柄,所述手柄尾部设有可伸入安装槽的推动部 9。

[0014] 进一步地,所述手柄由外壳 11、弹簧 B8、柱体 13、弹片 14、封头 10 组成,弹簧的一端与壳体固定连接,另一端与柱体的一端连接,柱体的另一端通过销轴与弹片的一端活动连接,弹片的另一端通过销轴与螺杆的一端活动连接,所述封头拧在外壳的端部。

[0015] 进一步地,所述推动部与手柄之间弧形过渡。

[0016] 本实用新型中弹性件优选弹簧。

[0017] 使用 G 字夹前,弹簧 A 与弹簧 B 处于自然状态,活动块未与螺杆接触;使用时 G 字夹时,将工件 15 置于夹持部与活络头之间,旋转手柄,将手柄的推动部伸入到安装槽中,快速地将工件夹住,此时,手柄中的弹簧 A 处于拉伸状态,迫使推动部紧紧伸入安装槽中,推动部又推动活动块在安装槽中滑动直至活动块的螺纹弧形面与螺杆螺纹接触从而将螺杆锁定,此时弹簧 B 处于拉伸状态。

[0018] 解锁时,移动手柄,使手柄的推动部离开安装槽,活动块在弹簧 B 的作用下复位,与螺杆脱离接触,弹片在弹簧 A 的作用下收回手柄中。

[0019] 本实用新型结构简单,使用方便,能够实现快速锁定与解锁,大大提高工作效率。

[0020] 本实用新型并不局限于所述的实施例,本领域的技术人员在不脱离本实用新型的精神即公开范围内,仍可作一些修正或改变,故本实用新型的权利保护范围以权利要求书限定的范围为准。

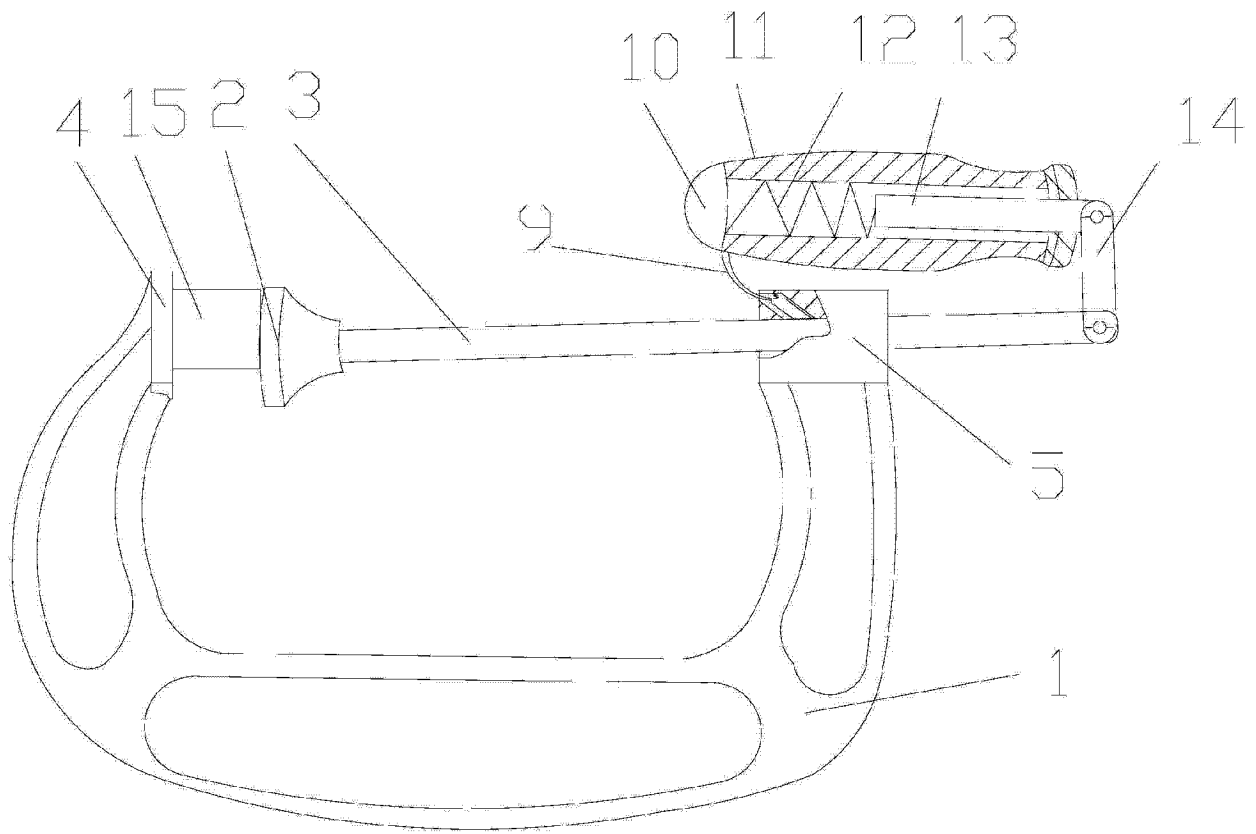


图 1

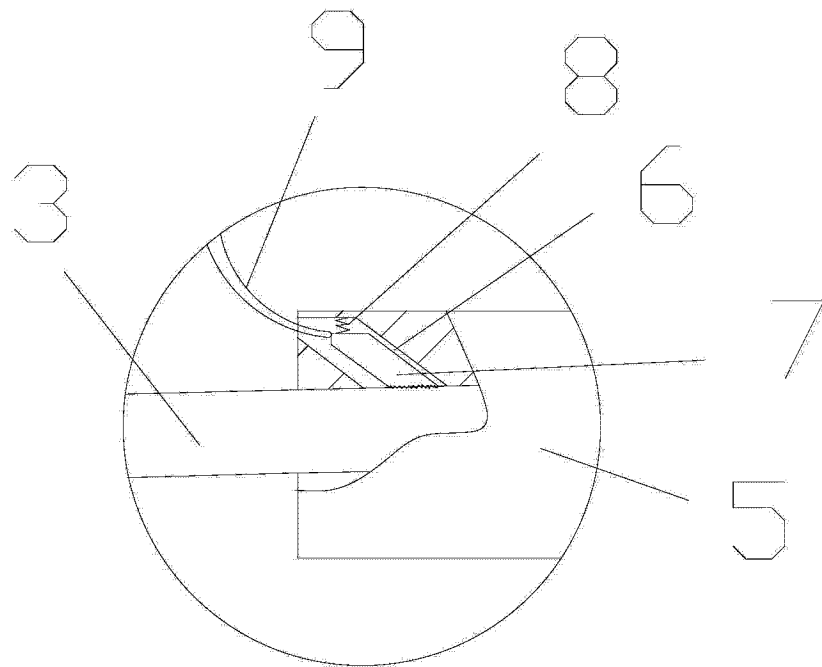


图 2