



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202571847 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220091892. 7

(22) 申请日 2012. 03. 13

(73) 专利权人 苏州市福迈精密机械有限公司

地址 215159 江苏省苏州市吴中区光福镇香
雪村(冷拉厂内) 苏州市福迈精密机械
有限公司

(72) 发明人 刘光华

(51) Int. Cl.

B23Q 3/00 (2006. 01)

B25B 11/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

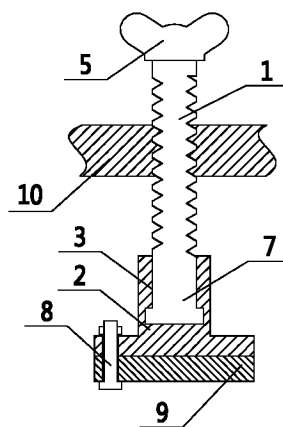
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种调节紧固件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种调节紧固件,包括调节杆和固定待调节件的连接块;所述调节杆上设有螺纹;所述连接块上端设有连接孔,且连接孔为倒T形;所述调节杆的下端设有与连接孔相配合的卡块;所述卡块插入连接孔内,且调节杆能够在连接孔内转动。采用本实用新型的调节紧固件,能够精确地调节固定在连接块上的待调节件的位置,且该调节紧固件的结构简单,制造成本低,维修方便。



1. 一种调节紧固件,包括调节杆,所述调节杆上设有螺纹,其特征在于:还包括固定待调节件的连接块;所述连接块上端设有连接孔,且连接孔为倒 T 形;所述调节杆的下端设有与连接孔相配合的卡块;所述卡块插入连接孔内,且调节杆能够在连接孔内转动。

2. 根据权利要求 1 所述的调节紧固件,其特征在于:所述调节杆的上端固定有把手;所述把手呈 V 形。

3. 根据权利要求 2 所述的调节紧固件,其特征在于:所述连接块的下端设有固定板;所述固定板上均布地开有多个通孔。

一种调节紧固件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机械用紧固件,尤其是一种能够调节的紧固件,属于紧固件技术领域。

背景技术

[0002] 在一些机器和设备上,或者一些工装类用具上,有些零件需要根据机器、设备的运转情况,或者待加工工件、待装配工件的形状等,来调节零件的位置,现有的需调节件,一般是通过销钉来固定调节的,主要是通过销钉孔和销钉来实现,但有一定的局限性,调节的距离和位置都是固定不变的,不能精确地调节。行业中还有一种调节结构,是通过啮合的齿轮来调节的,虽然能够精确地调节好零件的位置,但是该结构太过复杂,制造成本和维修成本都太高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种结构简单,制造成本低,且能够精确调节的调节紧固件。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种调节紧固件,包括调节杆和固定待调节件的连接块;所述调节杆上设有螺纹;所述连接块上端设有连接孔,且连接孔为倒 T 形;所述调节杆的下端设有与连接孔相配合的卡块;所述卡块插入连接孔内,且调节杆能够在连接孔内转动。

[0005] 优选的,所述调节杆的上端固定有把手;所述把手呈 V 形。

[0006] 优选的,所述连接块的下端设有固定板;所述固定板上均布地开有多个通孔。

[0007] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0008] 本实用新型方案的一种调节紧固件,通过带有螺纹的调节杆和带有倒 T 形连接孔的连接块结构,能够精确地调节固定在连接块上的待调节件的位置,且该调节紧固件的结构简单,制造成本低,维修方便,实用性强。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0010] 附图 1 为本实用新型的调节紧固件的立体图;

[0011] 附图 2 为本实用新型的调节紧固件使用时的结构示意图;

[0012] 其中:1、调节杆;2、连接块;3、连接孔;4、固定板;5、把手;6、通孔;7、卡块;8、螺栓;9、待调节件;10、支撑板。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0014] 附图 1、2 为本实用新型所述的一种调节紧固件,包括调节杆 1 和固定待调节件 9

的连接块 2 ;所述调节杆 1 上设有螺纹 ;所述连接块 2 上端设有连接孔 3 ,且连接孔 3 为倒 T 形 ;所述调节杆 1 的下端设有与连接孔 3 相配合的卡块 7 ;所述卡块 7 插入连接孔 3 内 ,且调节杆 1 能够在连接孔 3 内转动 ;所述调节杆 1 的上端固定有把手 5 ;所述把手 5 呈 V 形 ;所述连接块 2 的下端设有固定板 4 ;所述固定板 4 上均布地开有五个通孔 6 。

[0015] 使用时 ,将连接块 2 上的固定板 4 ,通过螺栓 8 固定在待调节件 9 上 ,调节杆 1 伸出支撑板 10 ,且调节杆 1 通过螺纹连接支撑板 10 ,把手 5 位于支撑板 10 上方 ,转动把手 5 ,调节杆 1 转动且向上移动 ,带动连接块向上移动 ,即可精确调整好待调节件 9 的位置 ,且该调节紧固件的结构简单 ,制造成本低。

[0016] 以上仅是本实用新型的具体应用范例 ,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案 ,均落在本实用新型权利保护范围之内。

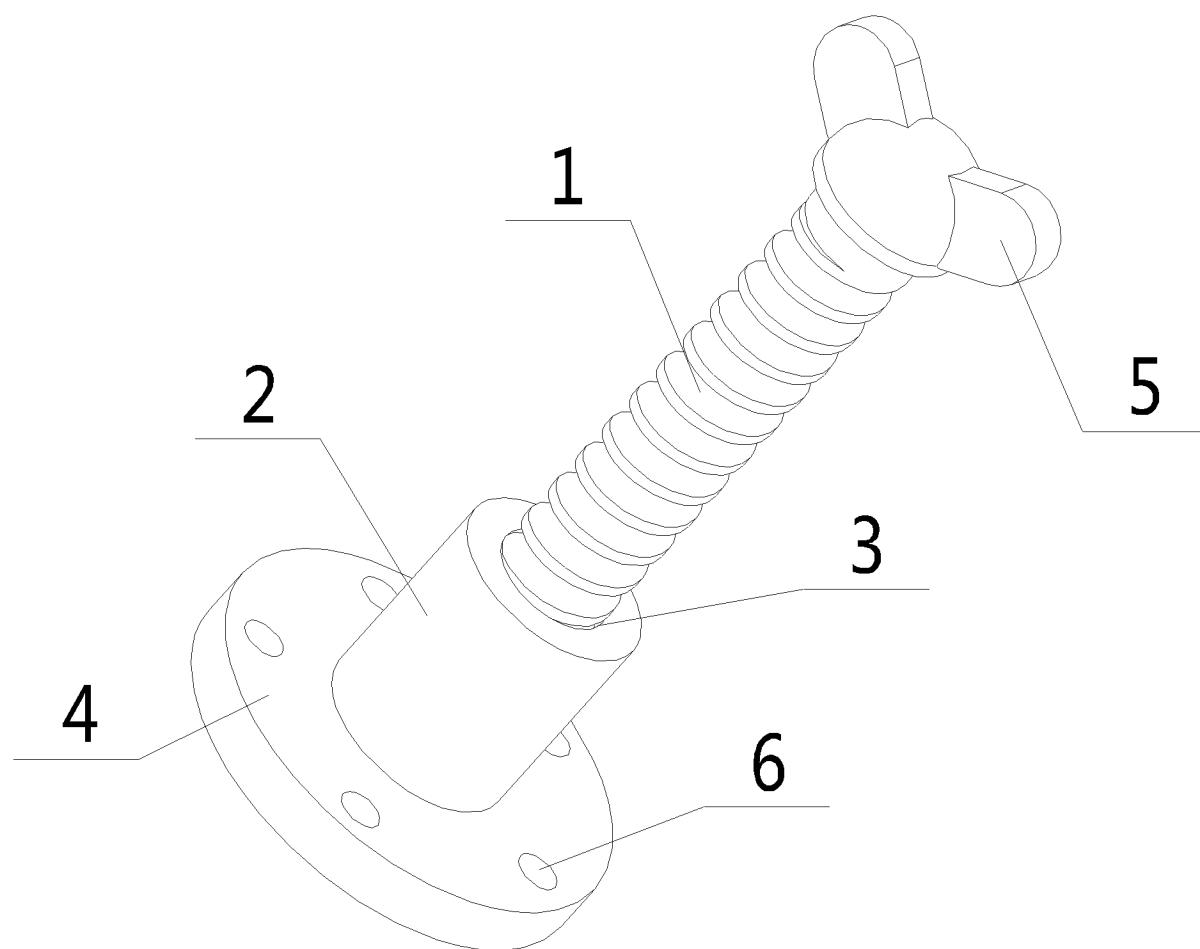


图 1

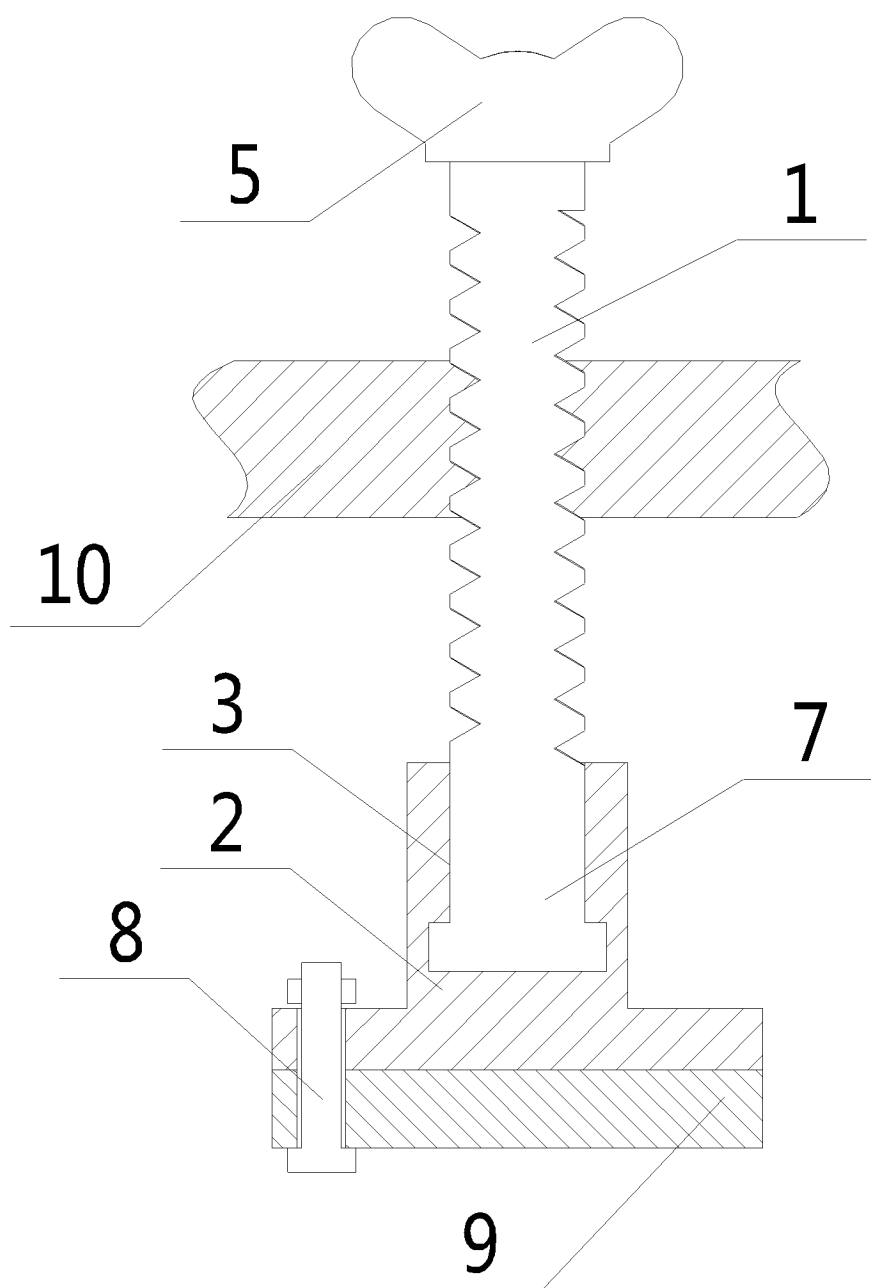


图 2