



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203758651 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201320895482. 2

(22) 申请日 2013. 12. 30

(73) 专利权人 天津市金凤科技发展有限公司

地址 300350 天津市津南区双港工业区丽港园 12 号 1-413

(72) 发明人 唐广勇 刘丽璋 薛永敏

(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107

代理人 徐慰明

(51) Int. Cl.

G01K 17/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

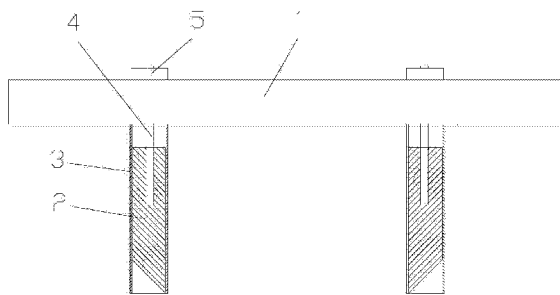
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

超声波热量表可调节安装装置

(57) 摘要

本实用新型涉及手机零部件技术领域, 尤其涉及一种超声波热量表可调节安装装置, 其特征在于: 包括压板, 所述压板上设有两根与换能器中的支撑柱相对应的压柱, 所述压柱的顶端设有与支撑柱顶端相匹配的倾斜面; 所述压柱安装在支撑套中, 所述压柱与所述支撑套紧密滑动配合, 所述支撑套固定在所述压板上, 所述压柱的末端固定有螺杆, 所述螺杆穿过所述压板并与螺母连接。本实用新型结构简单, 在使用时将本装置调节完成后安装在冲击机上, 能够快速准确的将超声波热量表上的两根支撑柱安装在沉降孔中, 提高了工作效率, 大大保证了产品的质量。



1. 一种超声波热量表可调节安装装置,其特征在于:包括压板,所述压板上设有两根与换能器中的支撑柱相对应的压柱,所述压柱的顶端设有与支撑柱顶端相匹配的倾斜面;所述压柱安装在支撑套中,所述压柱与所述支撑套紧密滑动配合,所述支撑套固定在所述压板上,所述压柱的末端固定有螺杆,所述螺杆穿过所述压板并与螺母连接。

2. 根据权利要求1所述的超声波热量表可调节安装装置,其特征在于:所述压柱的轴向侧壁上设有限位块,所述支撑套的轴向侧壁上设有限位槽,所述限位块与所述限位槽配合。

超声波热量表可调节安装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及热能消耗计量装置领域,尤其涉及一种超声波热量表可调节安装装置。

背景技术

[0002] 现有技术公开了一种超声波热量表,包括表体、反射片以及设置在表体中的换能器,所述表体内壁上设有沉降孔,所述沉降孔与所述换能器相对应,沉降孔上安装有用于放置反射片的支撑柱。支撑柱与沉降孔紧固成一体,由于支撑柱横截面积小,从而对热流的阻碍较小,保证测流的准确性。此种结构在实践安装中发现,沉降孔较难加工,加工时间比较长,并且将支撑柱安装在沉降孔中时,支撑柱上的反射片由于都是人工将支撑柱铆接在沉降孔中,导致很难精准的对齐两个支撑柱上的反射片,稍微偏差一点,该超声波热量表可调节安装装置就不合格,造成生产中产品的合格率较低,影响产品的质量。为此,亟待开发出一种快速准确的将支撑柱安装到沉降孔中的安装装置,对企业具有重大的意义。日前,企业在用的一种安装装置只能够将支撑柱固定到沉降孔中,但在实际工作中,支撑柱上的倾斜面往往存在一定的误差,因此,采用目前的安装装置将支撑柱压入到沉降孔中时两个支撑柱就会保持这种误差,从而影响产品的质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术的不足,而提供一种超声波热量表可调节安装装置,便于安装,能够精确的对齐两片反射片的位置。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用以下技术方案:一种超声波热量表可调节安装装置,其特征在于:包括压板,所述压板上设有两根与换能器中的支撑柱相对应的压柱,所述压柱的顶端设有与支撑柱顶端相匹配的倾斜面;所述压柱安装在支撑套中,所述压柱与所述支撑套紧密滑动配合,所述支撑套固定在所述压板上,所述压柱的末端固定有螺杆,所述螺杆穿过所述压板并与螺母连接。

[0005] 所述压柱的轴向侧壁上设有限位块,所述支撑套的轴向侧壁上设有限位槽,所述限位块与所述限位槽配合。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,在使用时将本装置调节完成后安装在冲击机上,如果支撑柱上表面存在不统一情况,就可以通过调节螺母来控制两个压柱的长短,进而保证两个支撑柱的上表面始终保持统一,能够快速准确的将超声波热量表上的两根支撑柱安装在沉降孔中,提高了工作效率,大大保证了产品的质量。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图2是本实用新型中支撑套和压柱配合的结构示意图;

[0009] 图3是本实用新型中超声波热量表的结构示意图;

[0010] 图中:1、压板;2、压柱;3、支撑套;4、螺杆;5、螺母;6、限位块;7、限位槽;8、支撑柱。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图及较佳实施例详细说明本实用新型的具体实施方式。如图1所示,一种超声波热量表可调节安装装置,包括压板1,所述压板上设有两根与换能器中的支撑柱相对应的压柱2,所述压柱的顶端设有与支撑柱8顶端相匹配的倾斜面。在使用时先将本装置安装在冲击机上,再直接将支撑柱放置在沉降孔中,通过冲击机带动本装置将支撑柱压入到沉降孔中,快速便捷。为了提高本装置的精确性,所述压柱安装在支撑套3中,所述压柱与所述支撑套紧密滑动配合,所述支撑套固定在所述压板上,所述压柱的末端固定有螺杆4,所述螺杆穿过所述压板并与螺母5连接。通过调节螺母能够使压柱在支撑套中上下移动。

[0012] 为了防止压柱在调节的过程中径向移动,所述压柱的轴向侧壁上设有限位块6,所述支撑套的轴向侧壁上设有限位槽7,所述限位块与所述限位槽配合。

[0013] 本实用新型结构简单,在使用时将本装置调节完成后安装在冲击机上,能够快速准确的将超声波热量表上的两根支撑柱8安装在沉降孔中,提高了工作效率,大大保证了产品的质量。

[0014] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

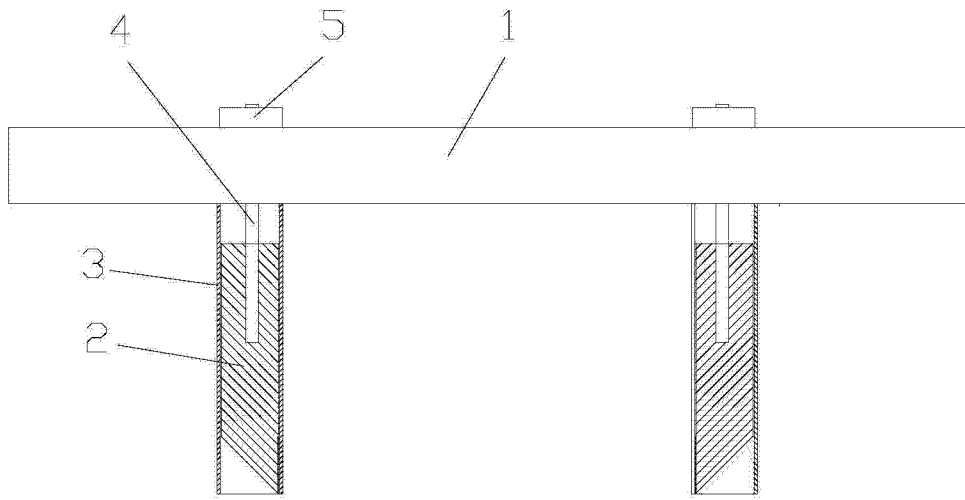


图 1

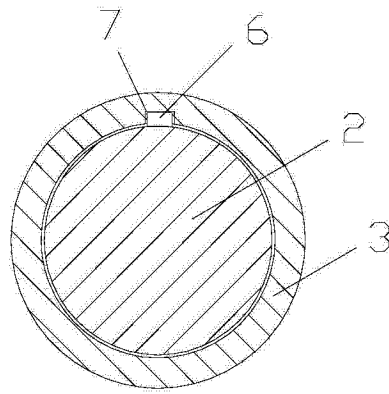


图 2

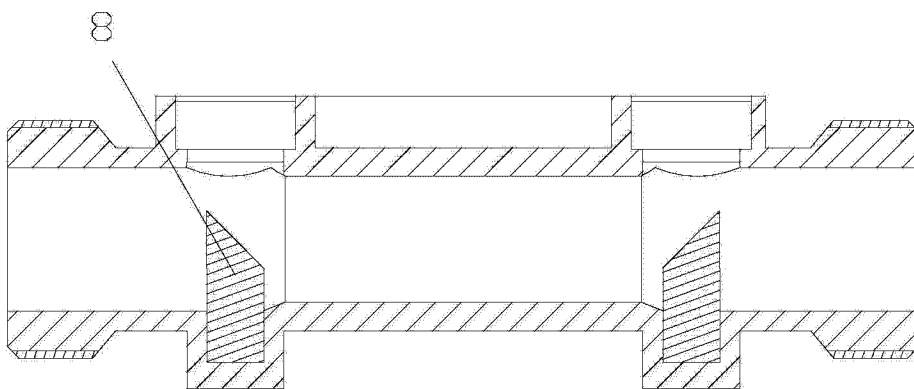


图 3