



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204064375 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420522594. 8

(22) 申请日 2014. 09. 12

(73) 专利权人 真诺测量仪表(上海)有限公司
地址 201613 上海市松江区东兴路 15 号

(72) 发明人 顾立嵩

(74) 专利代理机构 上海京沪专利代理事务所
(普通合伙) 31235

代理人 周志宏

(51) Int. Cl.

G01F 15/075(2006. 01)

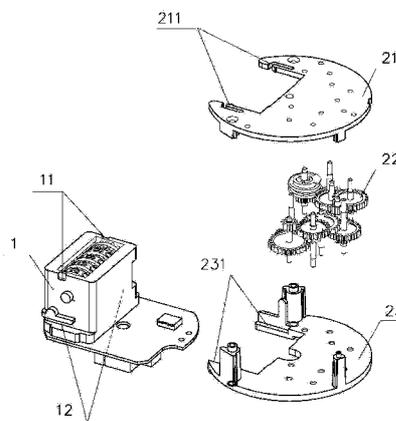
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

配有电子模块计数器的快速插拨结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种配有电子模块计数器的快速插拨结构,包括有电子模块字轮组件、计数器轮系组件;所述计数器轮系组件含上夹板、齿轮轮系、下夹板,齿轮轮系固定在上夹板、下夹板之间,所述电子模块字轮组件插入计数器轮系组件的凹槽内,下夹板的导向条插入电子模块字轮组件的导向槽内、上夹板的弹性倒扣扣住电子模块字轮组件的槽口内。本实用新型优点如下:通过计数器轮系组件的弹性倒扣、导向条,与电子模块字轮组件的槽口、导向槽互插倒扣,实现了拆装方便,不仅提高了生产效率,扩大了产品的使用场合,同时也利于后期维修更换。



1. 一种配有电子模块计数器的快速插拨结构,包括有电子模块字轮组件、计数器轮系组件,其特征在于,所述计数器轮系组件含上夹板、齿轮轮系、下夹板,齿轮轮系固定在上夹板、下夹板之间,所述上夹板、下夹板设有供电子模块字轮组件插入的凹槽,上夹板的凹槽两侧边设有弹性倒扣,下夹板的凹槽两侧边设有导向条,所述电子模块字轮组件的本体在对应插入上夹板的弹性倒扣位置处设有槽口、在下夹板的导向条位置处设有导向槽,所述电子模块字轮组件插入计数器轮系组件的凹槽内,下夹板的导向条插入电子模块字轮组件的导向槽内、上夹板的弹性倒扣扣住电子模块字轮组件的槽口内。

配有电子模块计数器的快速插拨结构

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种测量仪表,尤其是涉及一种配有电子模块计数器的快速插拨结构。

[0003] 背景技术：

[0004] 现有技术中,为适应水表在多种场合中的使用,一种配有电子模块的计数器的研制已有进展,这种计数器的特点是将电子模块与字轮做成一个组件,将除字轮外的计数器其他部分做成一个组件。目前面临的问题:有可能是一种电子模块需面对多种传动比计数器,或者是一种传动比计数器需面对多种电子模块。因此,如何解决这两组组件的快速配对连接,成为下一个必需解决的问题。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的是针对现有技术不足之处而提供一种结构简单、适配性能好的配有电子模块计数器的快速插拨结构。

[0007] 本实用新型的目的是通过以下措施来实现:一种配有电子模块计数器的快速插拨结构,包括有电子模块字轮组件、计数器轮系组件,其特征在于,所述计数器轮系组件含上夹板、齿轮轮系、下夹板,齿轮轮系固定在上夹板、下夹板之间,所述上夹板、下夹板设有供电子模块字轮组件插入的凹槽,上夹板的凹槽两侧边设有弹性倒扣,下夹板的凹槽两侧边设有导向条,所述电子模块字轮组件的本体在对应插入上夹板的弹性倒扣位置处设有槽口、在下夹板的导向条位置处设有导向槽,所述电子模块字轮组件插入计数器轮系组件的凹槽内,下夹板的导向条插入电子模块字轮组件的导向槽内、上夹板的弹性倒扣扣住电子模块字轮组件的槽口内。

[0008] 与现有技术相比,采用了本实用新型提出的一种配有电子模块计数器的快速插拨结构,具有如下优点:通过计数器轮系组件的弹性倒扣、导向条,与电子模块字轮组件的槽口、导向槽互插倒扣,实现了拆装方便,不仅提高了生产效率,扩大了产品的使用场合,同时也利于后期维修更换。

[0009] 附图说明：

[0010] 图 1 是本实用新型提出的一个实施例结构拆分图。

[0011] 具体实施方式：

[0012] 下面结合附图对具体实施方式作详细说明:图 1 示出了本实用新型的一个实施例。图中,一种配有电子模块计数器的快速插拨结构,包括有电子模块字轮组件 1、计数器轮系组件;所述计数器轮系组件含上夹板 21、齿轮轮系 22、下夹板 23,齿轮轮系 22 固定在上夹板 21、下夹板 23 之间,所述上夹板 21、下夹板 23 设有供电子模块字轮组件 1 插入的凹槽,上夹板 21 的凹槽两侧边设有弹性倒扣 211,下夹板 23 的凹槽两侧边设有导向条 231,所述电子模块字轮组件 1 的本体在对应插入上夹板 21 的弹性倒扣 211 位置处设有槽口 11、在下夹板 23 的导向条 231 位置处设有导向槽 12,所述电子模块字轮组件 1 插入计数器轮系组件的凹槽内,下夹板 23 的导向条 231 插入电子模块字轮组件 1 的导向槽 12 内、上夹板 21 的弹性倒扣 211 扣住电子模块字轮组件 1 的槽口 11 内。

[0013] 上面给出的实施例并不构成对本实用新型的限制,本领域内熟练的技术人员在所附权利要求的范围内做出各种变形或修改均在保护范围内。

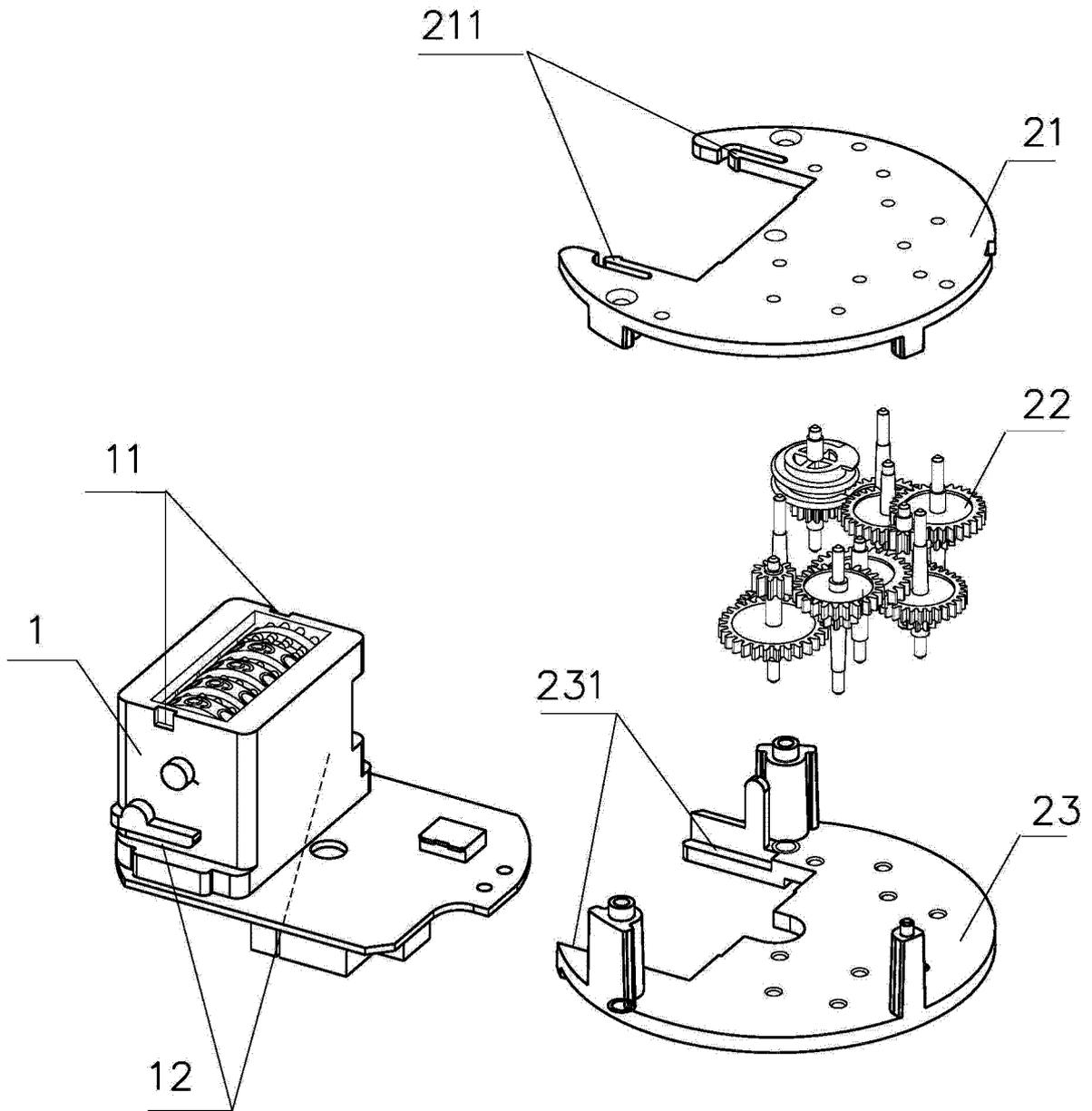


图 1