



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202103277 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120207191. 0

(22) 申请日 2011. 06. 20

(73) 专利权人 辽宁省电力有限公司丹东供电公司

地址 118000 辽宁省丹东市振兴区兴五路 8 号

(72) 发明人 赵宪军 杨莉 王希平

(74) 专利代理机构 辽宁沈阳国兴专利代理有限公司 21100

代理人 姜婷婷 李丛

(51) Int. Cl.

H01R 13/66 (2006. 01)

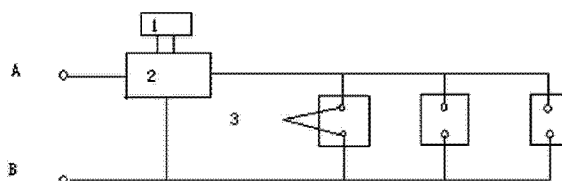
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电能计量插座

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可以计量用电设备耗电量的电能计量插座, 包括电能计量部分和插座: 电能计量部分由电子计量模块和电能显示装置构成, 电能计量模块电接入在插座输入端和插孔之间。使用本电能计量插座, 使用者不但能够了解该插座上所接电器工作时的耗电情况, 而且能够得知当该电器关闭后是否还存在电能损耗, 从而为使用者合理地布置其用电设备以及节约用电和有效用电提供帮助。



1. 电能计量插座,其特征在于包括电能计量部分和插座:电能计量部分由电子计量模块和电能显示装置构成,电能计量模块电接入在插座输入端和插孔之间。
2. 根据权利要求1所述的电能计量插座,其特征在于所述电能显示装置为机械式计数器或LED显示器或LCD显示器。
3. 根据权利要求1所述的电能计量插座,其特征在于制成移动式或固定式。

电能计量插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座,尤其涉及一种可以计量用电设备耗电量的电能计量插座。

背景技术

[0002] 现有技术中,通常以一户、一室、一个楼层等单元的形式来记取耗电量,在这些用电单元中,可能设置有多个移动或固定式插座,每个插座上均接有用电装置,对于以单元形式来记取耗电量,使用者无法掌握其各个用电装置的耗电情况,因而不利于使用者针对其各个电器的耗电状况采取相应的措施,以便做到节约用电、有效用电。

发明内容

[0003] 本实用新型针对上述现有技术中存在的问题,提供了一种电能计量插座,解决了现有用电计量装置存在的覆盖面过大、针对性不强的问题,通过插座自身所带的电能计量装置,使用者能够方便地了解该插座所接用电设备的耗电情况。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 包括电能计量部分和插座:电能计量部分由电子计量模块和电能显示装置构成,电能计量模块电接入在插座输入端和插孔之间。

[0006] 所述电能显示装置为机械式计数器或 LED 显示器或 LCD 显示器。

[0007] 本发明的优点效果如下:

[0008] 使用本电能计量插座,使用者不但能够了解该插座上所接电器工作时的耗电情况,而且能够得知当该电器关闭后是否还存在电能损耗,从而为使用者合理地布置其用电设备以及节约用电和有效用电提供帮助。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的电路图。

[0010] 图 2 为本实用新型的实施例示意图。

[0011] 图 3 为本实用新型的另一实施例示意图。

[0012] 图中,1、电能显示装置,2、电能计量模块,3、插座插孔。

具体实施方式

[0013] 参照附图,结合具体实施例,对本实用新型进行详细描述如下。

实施例

[0014] 如图 1 所示,包括电能计量部分和插座:电能计量部分由电子计量模块和电能显示装置构成,电能计量模块 2 接入在插座输入端 A、B 和插座插孔 3 之间的电路上,电能计量模块 2 将计量信号输出到机械式计数器电能显示装置 1。

[0015] 如图 2、3 所示,本实用新型既可以作成移动式,也可以作成固定式,其结构同实施例 1。

[0016] 使用时,一旦插接在插孔 3 上的用电设备开始工作,电能计量模块 2 即开始计量该设备所消耗的电能,并由显示装置 1 显示出电能计量模块 2 所计量的结果。使用者通过显示装置 1 可以方便地得知插座上所接设备的用电情况,并从中了解到该设备是否正常工作,以及在该设备停止工作后是否还存在电能损耗情况,以便采取相应的节电措施或更合理地用电。

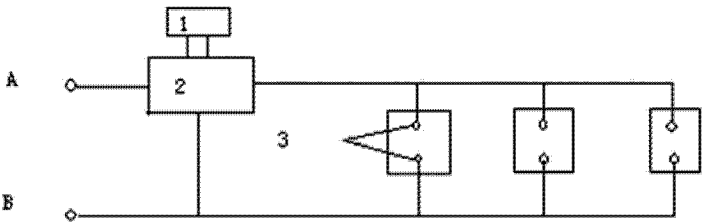


图 1

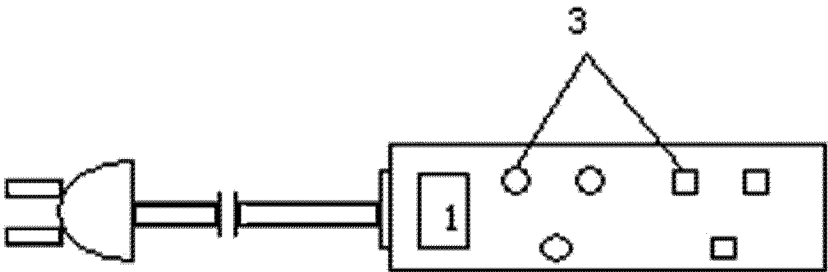


图 2

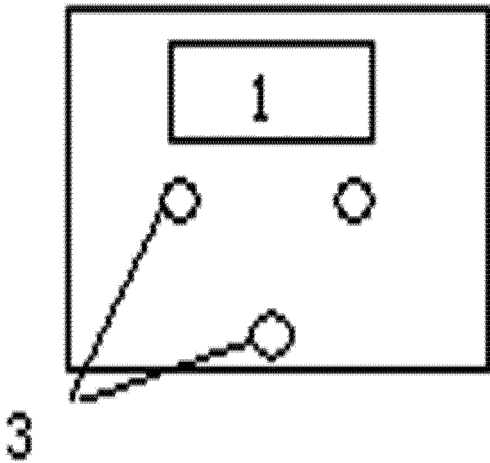


图 3