(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202843362 U
(45)授权公告日 2013.04.03

(21)申请号 201220473272.X

(22)申请日 2012.09.18

(73)专利权人 四川省电力公司达州电业局
地址 635000 四川省达州市朝阳东路 816 号
专利权人 国家电网公司

(72)发明人 谯兴宇 陈维民

(74)专利代理机构 成都信博专利代理有限责任公司 51200
代理人 舒启龙

(51)Int.Cl.
A47J 36/22(2006.01)

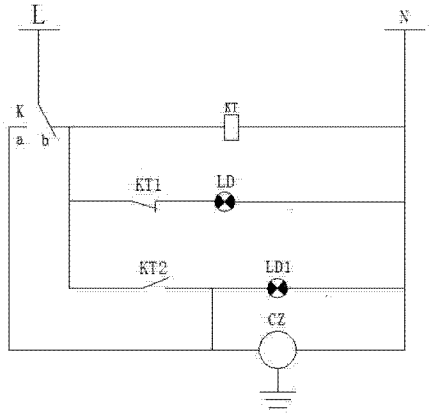
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种电饭锅电子式定时器

(57)摘要

一种电饭锅电子式定时器，220V 火相与转换开关 K 的动触头连接，K 的第一定触头接于三相插座 CZ 的第一接线端子，K 的第二定触头顺次串接继电器 KT 的常闭触头 KT1 和电源指示灯 LD 后接于零线 N，CZ 的第二接线端子与零线 N 连接，K 的第二定触头串接继电器 KT 的常开触头 KT2 后接于三孔插座 CZ 的第一接线端子，继电器 KT 连接在 K 的第二定触头与零线 N 之间，上述继电器 KT 为通电延时继电器或者冰箱冰柜延时保护节能温控器 DSQ-BX-AC120V3A。本定时器具有电路结构简单和定时自动通电煮饭的特点。



CN 202843362 U

1. 一种电饭锅电子式定时器，包括，三相插座 CZ，其特征是，220V 火线与转换开关 K 的动触头连接，转换开关 K 的第一定触头 a 接于所述三相插座 CZ 的第一接线端子，转换开关 K 的第二定触头 b 顺次串接继电器 KT 的常闭触头 KT1 和电源指示灯 LD 后接于零线 N，三孔插座 CZ 的第二接线端子与零线 N 连接，转换开关 K 的第二定触头 b 串接继电器 KT 的常开触头 KT2 后接于三孔插座 CZ 的第一接线端子，继电器 KT 连接在转换开关 K 的第二定触头 b 与零线 N 之间，上述继电器 KT 为通电延时继电器或者冰箱冰柜延时保护节能温控器 DSQ-BX-AC120V3A。

2. 根据权利要求 1 所述的电饭锅电子式定时器，其特征是，所述三孔插座 CZ 的第一、第二接线端子之间连接有煮饭指示灯 LD1。

一种电饭锅电子式定时器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及控制电饭锅通电煮饭的定时装置，特别是与电饭锅用三孔插座组合在一起，按规定时间通电煮饭的电子定时器。

背景技术

[0002] 电饭锅是在饭锅的底部安装一个电炉盘，使用时，将插头插入三相插座，使电炉盘内的电阻丝通电发热，进行煮饭操作。能满足上班、上学人员存在预先定时自动通电煮饭的需要，而现有电饭锅不具有定时煮饭功能，不能满足此类需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种具有定时通电煮饭功能的电饭锅电子式定时器。

[0004] 本新型的目的是这样实现的：一种电饭锅电子式定时器，220V 火线与转换开关 K 的动触头连接，转换开关 K 的第一定触头 a 接于所述三相插座 CZ 的第一接线端子，转换开关 K 的第二定触头 b 顺次串接继电器 KT 的常闭触头 KT1 和电源指示灯 LD 后接于零线 N，三孔插座 CZ 的第二接线端子与零线 N 连接，转换开关 K 的第二定触头 b 串接继电器 KT 的常开触头 KT2 后接于三孔插座 CZ 的第一接线端子，继电器 KT 连接在转换开关 K 的第二定触头 b 与零线 N 之间，上述继电器 KT 为通电延时继电器或者冰箱冰柜延时保护节能温控器 DSQ-BX-AC120V3A。

[0005] 所述三孔插座 CZ 的第一、第二接线端子之间连接有煮饭指示灯 LD1。

[0006] 本实用新型具有以下特点和优点：

[0007] 1、电路结构简单，仅需一个控制开关、一个继电器与三孔插座相组合即可。

[0008] 2、具有定时通电煮饭功能。

附图说明

[0009] 图 1 是本定时器的电路图。

具体实施方式

[0010] 图 1 示出一种电饭锅电子式定时器，220V 火线与转换开关 K 的动触头连接，转换开关 K 的第一定触头 a 接于所述三相插座 CZ 的第一接线端子，转换开关 K 的第二定触头 b 顺次串接继电器 KT 的常闭触头 KT1 和电源指示灯 LD 后接于零线 N，三孔插座 CZ 的第二接线端子与零线 N 连接，转换开关 K 的第二定触头 b 串接继电器 KT 的常开触头 KT2 后接于三孔插座 CZ 的第一接线端子，继电器 KT 连接在转换开关 K 的第二定触头 b 与零线 N 之间，上述继电器 KT 为通电延时继电器或者冰箱冰柜延时保护节能温控器 DSQ-BX-AC120V3A。

[0011] 所述三孔插座 CZ 的第一、第二接线端子之间连接有煮饭指示灯 LD1。

[0012] 通电延时继电器选择电压为 220V，延时时间在 2～6 小时为宜，也可根据需要选择不同的通电延时继电器。当你离家上班、办事不能按时回家时，把电饭锅的电炉盘的插头插

在三孔插座上，把适量的米淘好放进电饭锅里，并加上适量的水，将转换开关打向第二定触头，设定延时煮饭时间，当达到设定时时间后，通电延时继电器的常开触点 KT2 闭合，通过插头插座 CZ 接通电饭锅的电源，电饭锅通电开始煮饭，当你回家后快速炒上两个小菜，就能吃到热气腾腾的饭菜了。当不需要用延时功能时，将转换开关打向第一定触头即可。本实用新型方便实用、操作简单，便于推广，可为厂家生产提供设计依据。

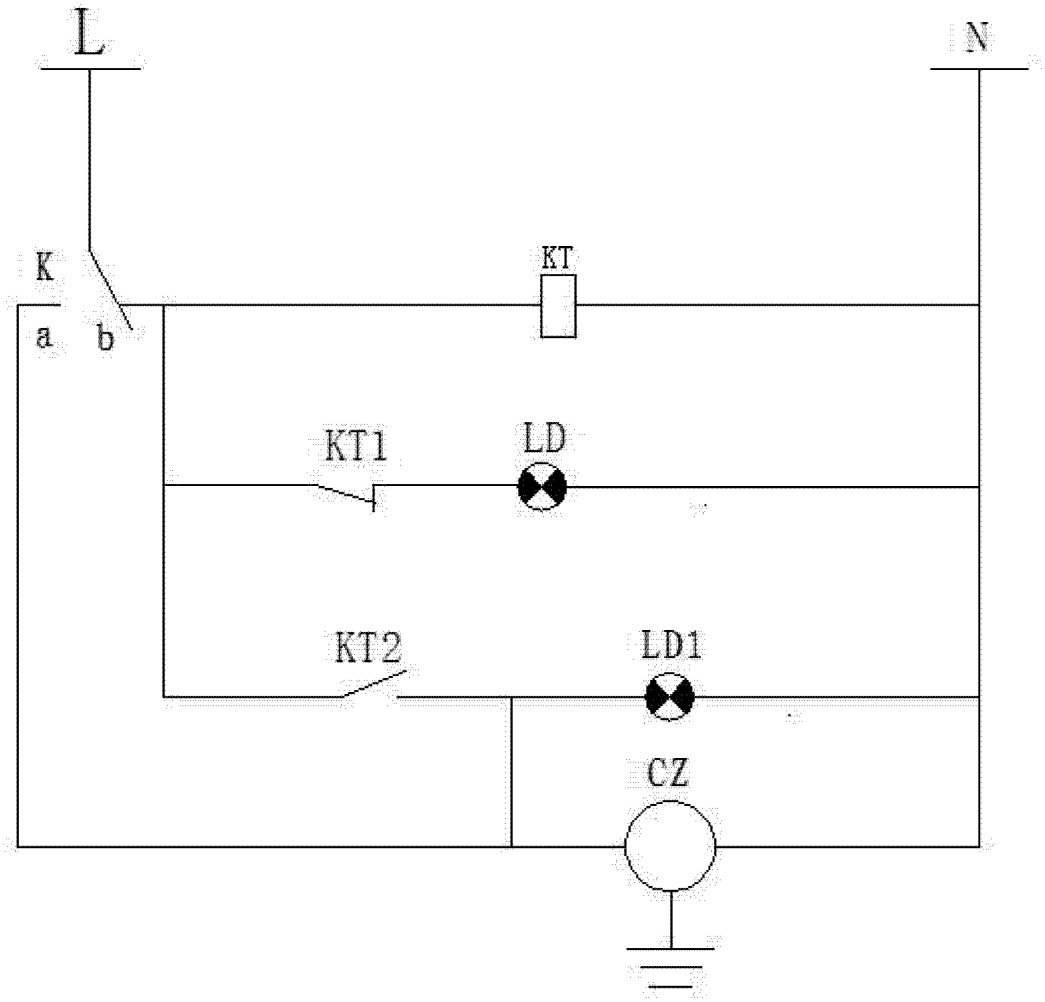


图 1