

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24C 3/12 (2006.01)

F24C 5/16 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520071556.6

[45] 授权公告日 2006 年 7 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 2793601Y

[22] 申请日 2005.5.10

[21] 申请号 200520071556.6

[73] 专利权人 周海根

地址 225002 江苏省扬州市广陵区盐阜东路
西狮子巷6幢105室

[72] 设计人 周海根

[74] 专利代理机构 扬州市锦江专利事务所

代理人 江平

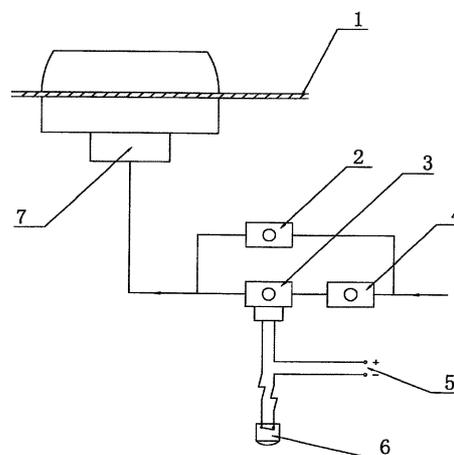
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种脚控节能炉灶

[57] 摘要

本实用新型公开了炉灶技术领域内的一种脚控节能炉灶，包括面板，面板下方设置有灶心，灶心经管路和阀门连接可燃气体/液源，所述阀门包括顺序连接在气/液源与灶心之间的手动阀和电磁阀，所述手动阀和电磁阀串联连接后再与一火种调节阀相并联，电磁阀的线圈与一脚踏开关串联连接在电源两极点之间。使用时，打开火种调节阀，点燃火种；再打开手动阀和电磁阀，火种将从手动阀、电磁阀来的大量的可燃气体/液体点燃，形成大火燃烧，手动阀用于调节火头大小；在装菜和分菜时，脚踩一下脚踏开关，电磁阀关断，火头立即转为火种燃烧，此时，能源消耗极低；当需要再次转为大火燃烧时，再次踩一下脚踏开关即可。可见，本实用新型操作方便，节能效果明显。



1、一种脚控节能炉灶，包括面板，面板下方设置有灶心，灶心经管路和阀门连接可燃气/液源，其特征在于：所述阀门包括顺序连接在气/液源与灶心之间的手动阀和电磁阀，所述手动阀和电磁阀串联连接后再与一火种调节阀相并联，电磁阀的线圈与一脚踏开关串联连接在电源两极点之间。

一种脚控节能炉灶

技术领域

本实用新型涉及一种炊具，特别涉及一种燃油/气的炉灶。

背景技术

现有技术中有一种燃油/气的两用炉灶，主要包括面板，面板下方设置有灶心，灶心经管路和阀门连接可燃气/液源，该阀门为单一的手动阀，使用时打开阀门，点火，炉灶即可以使用；使用时炉灶处于大火燃烧状态，在炒菜、分菜的间隙，如果不将火关小，势必浪费能源；如果将火关小，由于厨师炒菜时，一手端锅，一手掌勺，难以腾出手来进行操作；即使可以腾出手来操作，由于阀门的可调性差，火头的大小依旧难以控制，同样会造成能源浪费；因此，现有技术中的燃油/气的两用炉灶既不节能，也不便操作。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种脚控节能炉灶，使其操作方便，并具有良好节能效果。

本实用新型的目的是这样实现的：一种脚控节能炉灶，包括面板，面板下方设置有灶心，灶心经管路和阀门连接可燃气/液源，所述阀门包括顺序连接在气/液源与灶心之间的手动阀和电磁阀，所述手动阀和电磁阀串联连接后再与一火种调节阀相并联，电磁阀的线圈与一脚踏开关串联连接在电源两极点之间。

本实用新型在使用时，打开火种调节阀，先将火种点燃，调节火种调节阀，使火种保持很小的火头燃烧；然后打开手动阀，并通过脚踩一下脚踏开关使电磁阀开启，开、关电磁阀只需用脚踩一下脚踏开关即可实现，火种将从手动阀、电磁阀来的大量的可燃气/液体点燃，形成大火燃烧，手动阀可用于调节火头大小；上述工作就绪，就可以进行炒菜了，在装菜和分菜时，操

作人员只需要脚踩一下脚踏开关，电磁阀关断，火头立即转为火种燃烧，此时，能源消耗极低，可以忽略不计；当需要再次转为大火燃烧时，再次踩一下脚踏开关即可。可见，本实用新型操作方便，与现有技术相比具有明显的节能效果，可应用于饭店、食堂等场所。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

如图，脚控节能炉灶，包括面板 1，面板 1 下方设置有灶心 7，灶心 7 经管路和阀门连接可燃气体/液源，所述阀门包括顺序连接在气/液源与灶心之间的手动阀 4 和电磁阀 3，所述手动阀 4 和电磁阀 3 串联连接后再与一火种调节阀 2 相并联，电磁阀 3 的线圈与一脚踏开关 6 串联连接在电源 5 的两极点之间。

使用时，打开火种调节阀 2，先将火种点燃，调节火种调节阀 2，使火种保持很小的火头燃烧；然后打开手动阀 4，并通过脚踩一下脚踏开关 6 使电磁阀 3 开启，开、关电磁阀 3 只需用脚踩一下脚踏开关 6 即可实现，火种将从手动阀 4、电磁阀 3 来的大量的可燃气体/液体点燃，形成大火燃烧，手动阀 4 可用于调节火头大小；上述工作就绪，就可以进行炒菜了，在装菜和分菜时，操作人员只需要脚踩一下脚踏开关 6，电磁阀 3 关断，火头立即转为火种燃烧，此时，能源消耗极低，可以忽略不计；当需要再次转为大火燃烧时，再次踩一下脚踏开关 6 即可。

上述实施例中的脚踏开关可以设置在脚容易触及的地方，也可以设置在膝盖容易触到的地方，开、关电磁阀也可以通过膝盖触动。

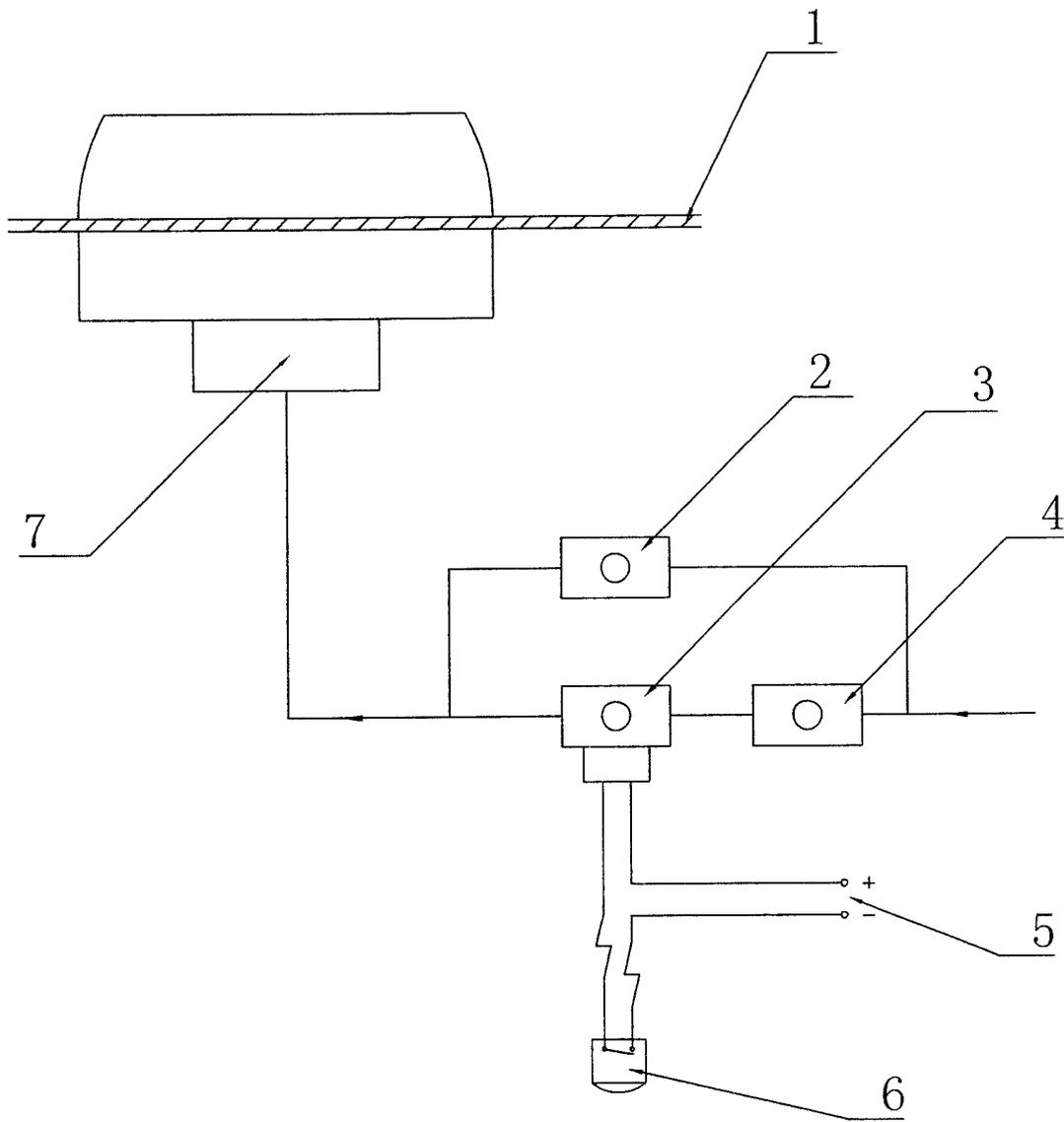


图 1