[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24B 1/20 (2006.01)
F24B 9/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920117532.8

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 201335421Y

[22] 申请日 2009.4.13

[21] 申请号 200920117532.8

[73] 专利权人 杭州九龙厨具制造有限公司

地址 311261 浙江省杭州市萧山区戴村工业园区

[72] 发明人 沈贤法

[74] 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司

代理人 俞润体

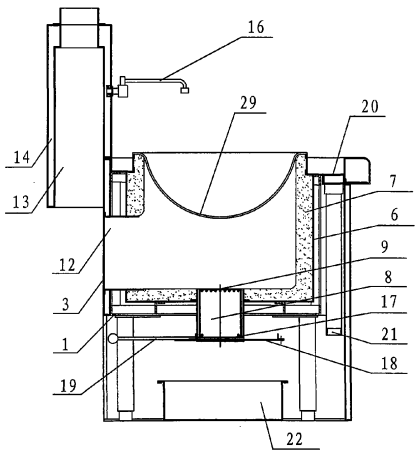
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

节能型不锈钢家用烧柴锅灶

[57] 摘要

本实用新型涉及一种锅灶，尤其是涉及一种节能型不锈钢家用烧柴锅灶。 其主要是解决现有技术所存在的锅灶的结构较为复杂，安装拆卸都较为不易，并且内部没有送风装置，工作效率较低等的技术问题。 本实用新型包括框架，框架上连接有不锈钢制成的前围板、后围板、左右围板，框架下方连接有灶脚，框架上连接有 1 个或 1 个以上的筒子，筒子上方设有面板，筒子内部连接有耐火炉膛，耐火炉膛上方设有可摆放锅的开口，筒子下端连接有可连通耐火炉膛内部的排渣通道，排渣通道上口处设有炉排架；框架上设有鼓风机，鼓风机通过进风管，进风管的出口处设在耐火炉膛内；筒子一侧的后围板处开有连通耐火炉膛内部的进料排烟口，后围板的上方连接有排烟通道。



1.一种节能型不锈钢家用烧柴锅灶，包括框架（1），框架（1）上连接有不锈钢制成的前围板（2）、后围板（3）、左右围板（4），框架（1）下方连接有灶脚（5），其特征在于所述的框架（1）上连接有1个或1个以上的筒子（6），筒子（6）上方设有面板（30），筒子内部连接有耐火炉膛（7），耐火炉膛上方设有可摆放锅的开口，筒子（6）下端连接有可连通耐火炉膛（7）内部的排渣通道（8），排渣通道上口处设有炉排架（9）；框架（1）上设有鼓风机（10），鼓风机通过进风管（11），进风管的出口处设在耐火炉膛（7）内；筒子（6）一侧的后围板（3）处开有连通耐火炉膛（7）内部的进料排烟口（12），后围板的上方连接有排烟通道（13）。

2.根据权利要求1所述的节能型不锈钢家用烧柴锅灶，其特征在于所述的排烟通道（13）的外壁上设有水箱（14），水箱（14）上开有进出水口（15），排烟通道置于水箱内部，水箱上连接有摆杆水龙头（16）。

3.根据权利要求1或2所述的节能型不锈钢家用烧柴锅灶，其特征在于所述的排渣通道（8）下端设有滑槽（17），滑槽内滑动连接有可封闭或打开排渣通道的排渣板（18），排渣板连接有手柄（19）。

4.根据权利要求1或2所述的节能型不锈钢家用烧柴锅灶，其特征在于所述的面板（30）上方设有水槽沥水板（20），水槽沥水板连接有落水口（21）。

5.根据权利要求3所述的节能型不锈钢家用烧柴锅灶，其特征在于所述的面板（30）上方设有水槽沥水板（20），水槽沥水板连接有落水口（21）。

6.根据权利要求1或2所述的节能型不锈钢家用烧柴锅灶，其特征在于所述的排渣通道（8）下方设有残渣筒（22）。

7.根据权利要求2所述的节能型不锈钢家用烧柴锅灶，其特征在于所述的

水箱（14）连接有液位计（23）与温度表（24）。

8.根据权利要求 2 或 7 所述的节能型不锈钢家用烧柴锅灶，其特征在于所述的水箱（14）上方设有溢流口（25），水箱一端连接有快开水龙头（26）。

9.根据权利要求 1 或 2 所述的节能型不锈钢家用烧柴锅灶，其特征在于所述的后围板（3）上连接有储货斗（27）。

10.根据权利要求 1 或 2 所述的节能型不锈钢家用烧柴锅灶，其特征在于所述的筒子（6）为并排分布的两个。

节能型不锈钢家用烧柴锅灶

技术领域

本实用新型涉及一种锅灶，尤其是涉及一种对节能型不锈钢家用烧柴锅灶等结构的改良。

背景技术

随着人民生活水平的不断提高，几乎家家户户都有了家用煤气灶，煤气灶成了日常炒菜、烹调的主角。但在农村即使有了家用煤气灶，还是少不了砖砌烧柴的锅灶（又名大灶）。在农村家里的大灶往往是由砖、水泥、砂、泥土砌筑后贴上瓷片制作而成，制作后不能移动，使用 2～3 年后炉膛往往需要大的修补，外表的瓷片开始产生裂缝，使用 8～10 年后一般需要重新砌筑。目前在农村，许多家庭都希望有一种能烧柴，既美观又实用的不锈钢灶具。中国专利公开了一种多功能组合式节能锅灶（CN 2317420Y），其由灶膛和烟道、蒸饭箱构成一体，锅灶是用钢板制造，由灶底板隔板进煤口两侧立挡板、上挡板、锅内圈板、构成灶膛燃烧室，燃烧室周围和烟道外围都是水箱，水箱之间连通，烟道为多根钢管构成，水箱内有 4 条角钢拉筋，水箱上安装有蒸气管和水位尺、进水口、出水口、温度计、调料台；锅灶底部设两个蒸饭箱和蒸气管连通，饭箱底部有支撑腿，锅灶外围用保温隔热处理．用白钢板包装外皮。但这种锅灶的结构较为复杂，安装拆卸都较为不易，并且内部没有送风装置，工作效率较低。

实用新型内容

本实用新型需要解决的技术问题是提供一种节能型不锈钢家用烧柴锅灶，其主要是解决现有技术所存在的锅灶的结构较为复杂，安装拆卸都较为不易，并且内部没有送风装置，工作效率较低等的技术问题。

本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：

本实用新型的节能型不锈钢家用烧柴锅灶，包括框架，框架上连接有不

锈钢制成的前围板、后围板、左右围板，框架下方连接有灶脚，其特征在于所述的框架上连接有 1 个或 1 个以上的筒子，筒子上方设有面板，筒子内部连接有耐火炉膛，耐火炉膛上方设有可摆放锅的开口，筒子下端连接有可连通耐火炉膛内部的排渣通道，排渣通道上口处设有炉排架；框架上设有鼓风机，鼓风机通过进风管，进风管的出口处设在耐火炉膛内；筒子一侧的后围板处开有连通耐火炉膛内部的进料排烟口，后围板的上方连接有排烟通道。本实用新型由不锈钢制成。前围板、后围板、左右围板组成一个长方体形的框架。面板上配有水槽及沥水式水槽盖板，有利于灶面的清洗；后围板上方采用中空隔层结构，隔层用于盛水，配有放水快开龙头、摆杆式水龙头、温度表及液位计，用于替代原大灶上汤锅的作用，中空处作烟道使用，提高了燃料的热利用率。炉排架应根据所采用的燃料不同，选用相应的炉排架，主要区别在于排渣缝隙的大小。送风装置主要由鼓风机、进风管及电器部分组成，使用时根据需要随时开、关鼓风机，以调节火力大小即燃烧效果。耐火炉膛由耐火砖、高温水泥、细骨料组合而成，能耐温 1000℃以上；对于主要使用煤饼、煤块、煤粉类燃料的用户，可在进料排烟口处装设炉门，炉门可采用上下推拉式移门或转动式开门式样，以便于火力大小的调节，当需要闷火时将炉门关紧。排烟通道内的余热可对水箱内的水进行加热，具有节能环保的效果。

作为优选，所述的排烟通道的外壁上设有水箱，水箱上开有进出水口，排烟通道置于水箱内部，水箱上连接有摆杆水龙头，水龙头可以多角度地摆动，以适应不同的位置。

作为优选，所述的排渣通道下端设有滑槽，滑槽内滑动连接有可封闭或打开排渣通道的排渣板，排渣板连接有手柄。排渣板采用推拉板式结构，一般每餐使用后需要进行排渣，操作非常方便。排渣板上设有至少与排渣通道下口面积一样的密闭区域，并且还要设有可让排渣通道的废渣通过的通孔。

作为优选，所述的面板上方设有水槽沥水板，水槽沥水板连接有落水口，便于排水。

作为优选，所述的排渣通道下方设有残渣筒，便于倾倒残渣。

作为优选，所述的水箱连接有液位计与温度表，液位计可以检测水箱内的水位高度，温度表可以检测水箱内的水温。

作为优选，所述的水箱上方设有溢流口，水箱一端连接有快开水龙头，可以直接取用水箱里的热水。

作为优选，所述的后围板上连接有储货斗。储货斗可以用于存放打火机、火柴等工具。

作为优选，所述的筒子为并排分布的两个，相应的鼓风机、摆杆水龙头也可以设为两个，两个摆杆水龙头可以共用一个水箱。

因此，本实用新型具有外表面全部采用不锈钢材料制作，使产品更加美观、整洁，有利于表面的清洗，采用中空隔层带水箱式烟道背板，使燃料的热利用率高，推拉闸板式排渣装置，使用非常方便，而且排渣时比较卫生清洁，不易飞溅，产品的搬运、安装十分方便，有利于搬运频率较高的场所使用，结构简单、合理等特点。

附图说明

附图 1 是本实用新型实施例 1 的一种结构示意图；

附图 2 是图 1 的后视结构示意图；

附图 3 是图 1 的俯视结构示意图；

附图 4 是图 1 的侧面结构示意图；

附图 5 是本实用新型实施例 2 的一种结构示意图；

附图 6 是图 5 的后视结构示意图；

附图 7 是图 5 的俯视示意图。

图中零部件、部位及编号：框架 1、前围板 2、后围板 3、左右围板 4、灶脚 5、筒子 6、耐火炉膛 7、排渣通道 8、炉排架 9、鼓风机 10、进风管 11、进料排烟口 12、排烟通道 13、水箱 14、进出水口 15、摆杆水龙头 16、滑槽 17、排渣板 18、手柄 19、水槽沥水板 20、落水口 21、残渣筒 22、液位计 23、温度表 24、溢流口 25、快开水龙头 26、储货斗 27、防水电源开关 28、铁锅 29、面板 30。

具体实施方式

下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

实施例 1：本例的节能型不锈钢家用烧柴锅灶，如图 1、图 2、图 3，有不锈钢制成的前围板 2、后围板 3、左右围板 4 组成的一个长方体柜体，其内连接有框架 1，框架的下方连接有 4 个灶脚 5。如图 3，框架上连接有一个筒子 6，筒子的内部设有耐火炉膛 7，耐火炉膛上方设有可摆放锅的开口，框架内还设有鼓风机 10，鼓风机连接有进风管 11，进风管出口处设在耐火炉膛内。鼓风机 10 通过电路连接有防水电源开关 28，防水电源开关 28 安装在后围板 3 的可拆卸检修板上。并且后围板 3 上还设有可存放工具的储货斗 27。耐火炉膛 7 的后部开有进料排烟口 12，后围板 3 的上方连接有水箱 14，水箱内连接有排烟通道 13。水箱 14 的侧面装有液位计 23 与快开水龙头 26，水箱 14 的顶端连接有温度表 24 与溢流口 25 。水 箱 14 的正面连接有一个摆杆水龙头 16。面板 30 上连接有水槽沥水板 20，水槽沥水板的下方连接有可排水的落水口 21。筒子 6 的下端连接有连通耐火炉膛 7 内部的排渣通道 8，排渣通道上口处设有炉排架 9，排渣通道 8 下端设有滑槽 17，滑槽内滑动连接有可封闭或打开排渣通道的排渣板 18，排渣板连接有手柄 19，排渣通道的下方设有残渣筒 22。

使用时，在耐火炉膛上方的开口处放上铁锅 29，将柴火通过进料排烟口 12 送入耐火炉膛内，通过进出水口 15 在水箱 14 内注入水。将烹饪的食物放入铁锅内，通过摆杆水龙头 16 在锅内放入一定量的水。点燃柴火开始烹饪，当火不够大时，可以通过防水电源开关 28 打开鼓风机 10 加大火量，直到烹饪结束。焚烧后的残渣可以通过排渣通道 8 排出。

实施例 2：本例的节能型不锈钢家用烧柴锅灶，如图 5、图 6、图 7，框架内连接的筒子 6 为 2 个，鼓风机 10 也为两个，其分别通过一个进风管 11 通向两个耐火炉膛 7 内部。水箱 14 上连接有两个摆杆水龙头 16 分别设于两个耐火炉膛 7 上方。

其余同实施例 1。

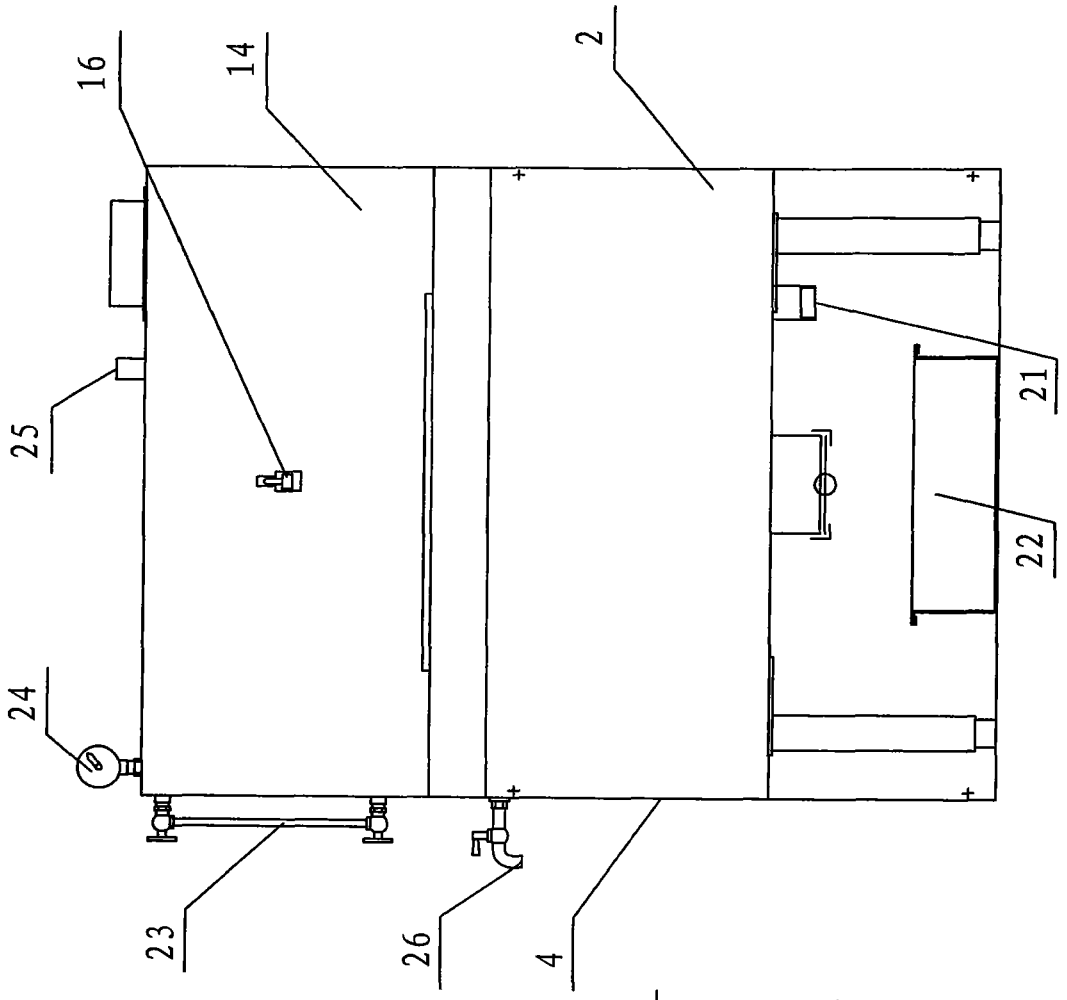


图1

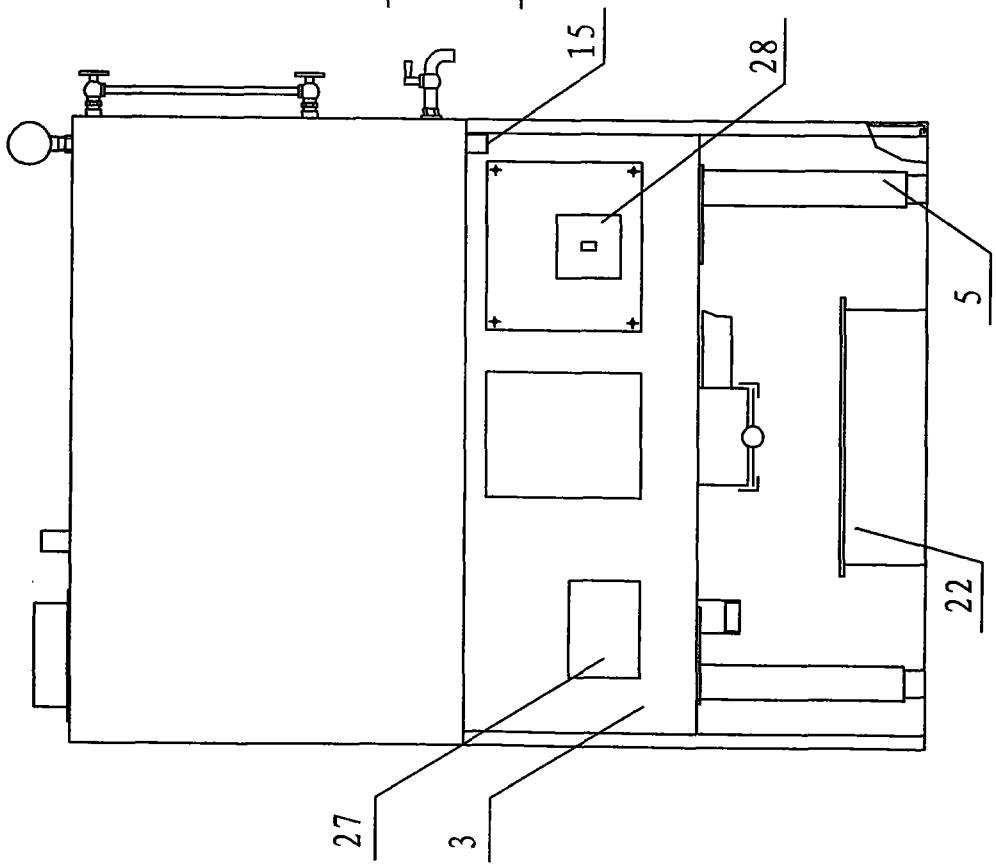


图2

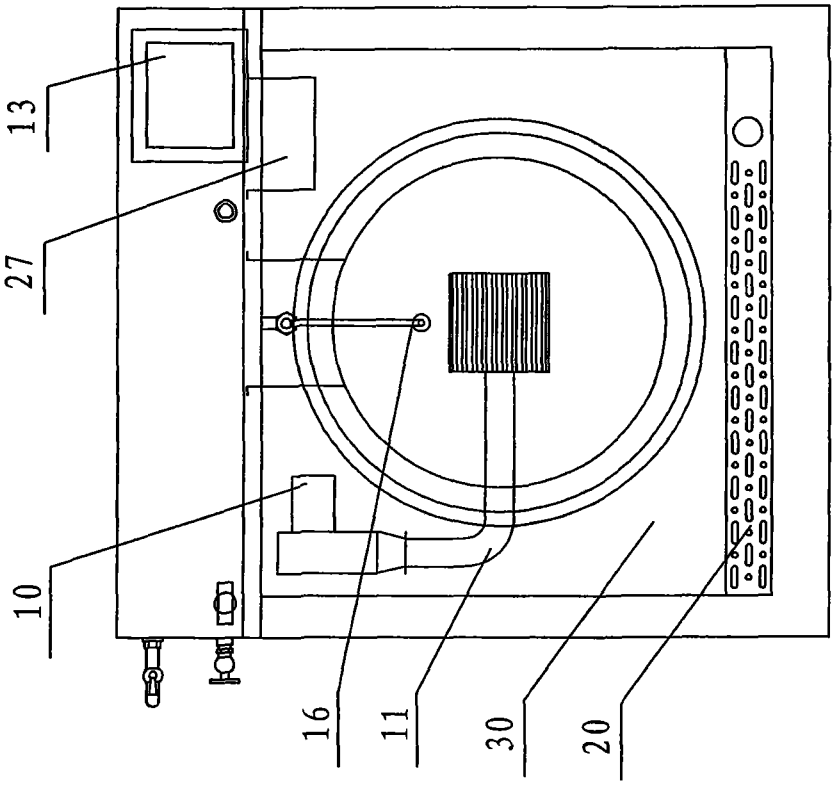


图3

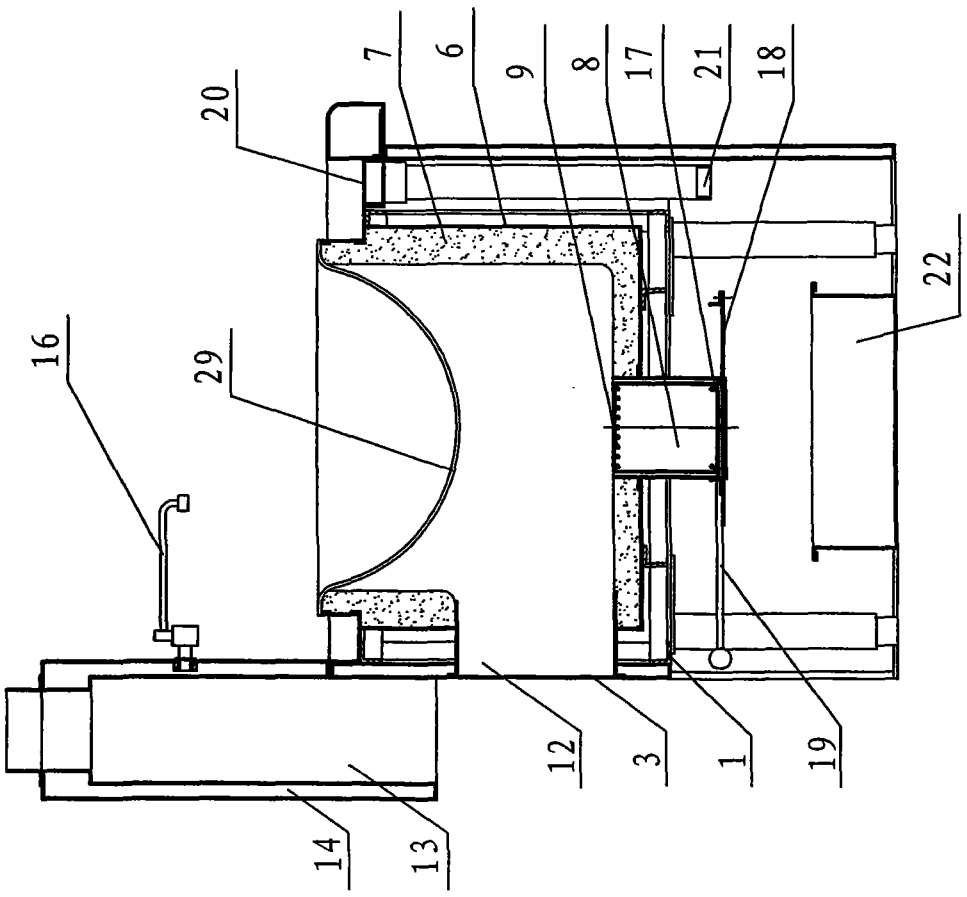


图4

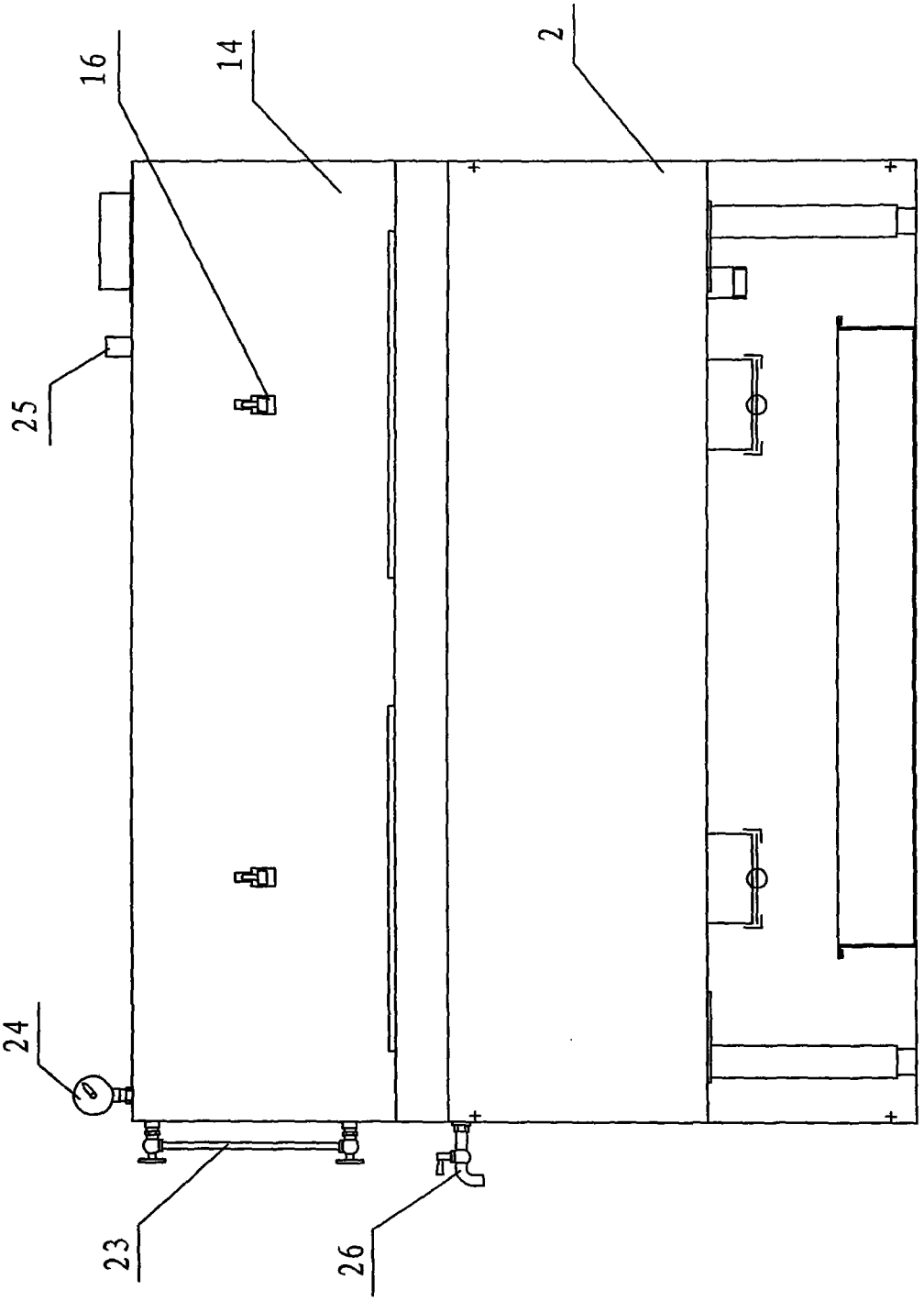


图5

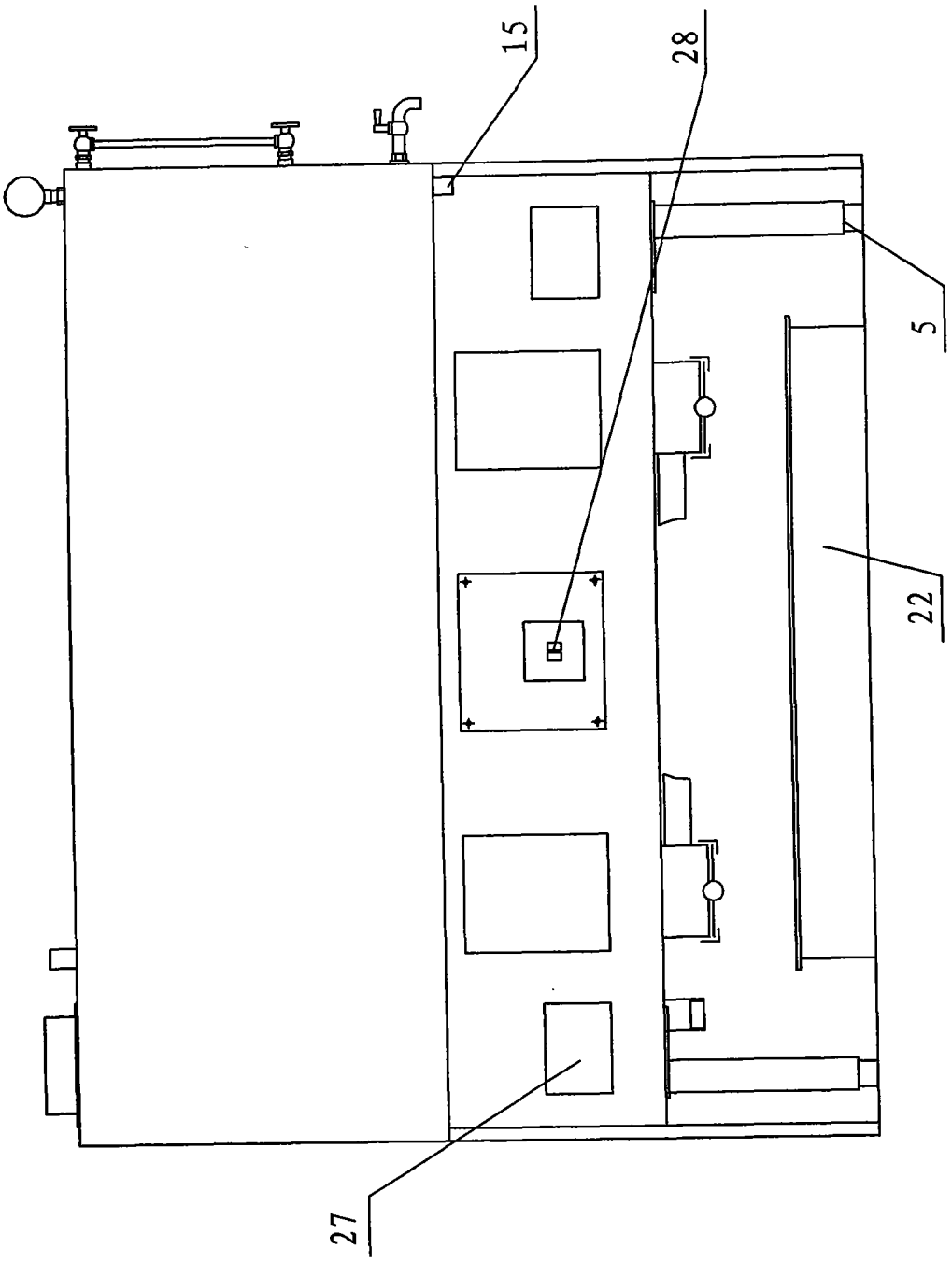


图6

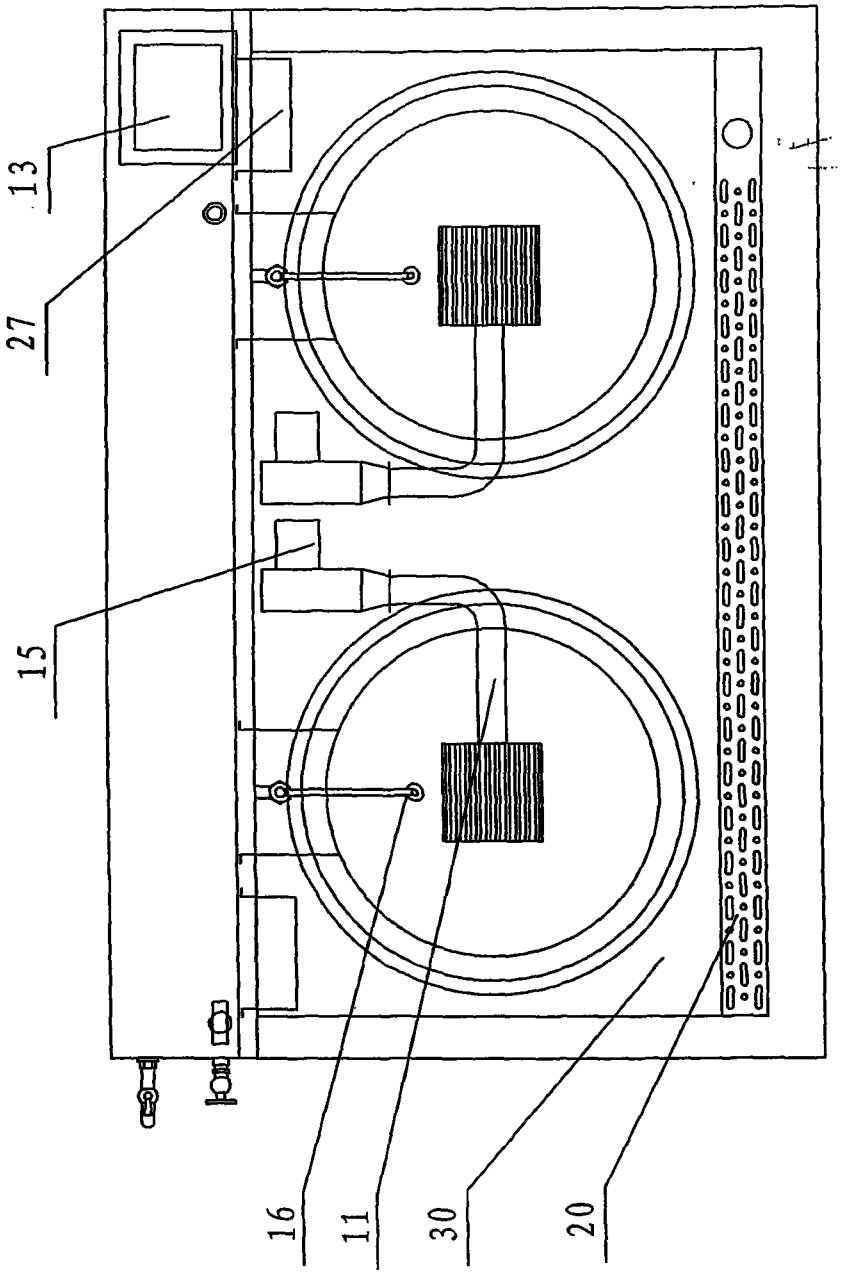


图7