(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 204909038 U
(45)授权公告日 2015.12.30

(21)申请号 201520634299.6

(22)申请日 2015.08.21

(73)专利权人 刘贵成
地址 441000 湖北省襄樊市鱼梁洲道安路银杏家园13栋2单元6楼左1

(72)发明人 刘贵成

(74)专利代理机构 襄阳嘉琛知识产权事务所 42217
代理人 樊灵芬

(51)Int.Cl.
A47J 27/04(2006.01)
A47J 36/00(2006.01)

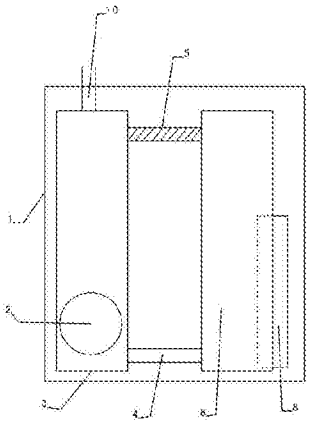
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种蒸汽发生装置

(57)摘要

本实用新型的名称是一种蒸汽发生装置，涉及家庭或饭店等需要用蒸汽蒸食物的一种蒸汽发生装置。它主要是解决已知的电蒸柜、电蒸锅都是将加热装置直接设置在水箱内，水箱体积大，水多，加热时间长的问题。本实用新型是内部固定有电加热管的蒸汽发生箱体和水箱均固定在一个箱体内，水箱的下端通过进水管与蒸汽发生箱体的下端连接，水箱的上端与蒸汽发生箱体的上端之间连接有蒸汽流通管，水箱通过电子感应水位控制阀与进水管路连接，在水箱上设有电子感应水位控制阀探头。本实用新型通过水位控制装置控制水箱内的水位，使蒸汽发生箱体内的水始终保持在发热管表面的位置上，水需要的少，蒸汽发生箱体的体积小，产生蒸汽快，既节约电源，又节省时间。



CN 204909038 U

1.一种蒸汽发生装置，其特征是：内部固定有电加热管(2)的蒸汽发生箱体(3)和水箱(6)均固定在一个箱体 (1) 内，水箱 (6) 的下端通过进水管 (4) 与蒸汽发生箱体 (3) 的下端连接，水箱 (6) 的上端与蒸汽发生箱体 (3) 的上端之间连接有蒸汽流通管 (5)，水箱 (6) 通过电子感应水位控制阀 (8) 与进水管路 (9) 连接，在水箱 (6) 上设有电子感应水位控制阀探头 (7)。

一种蒸汽发生装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蒸汽发生装置，具体的是涉及家庭或饭店等需要用蒸汽蒸食物的一种蒸汽发生装置。

背景技术

[0002] 已知的电蒸柜、电蒸锅都是将加热装置直接设置在水箱里面，通过加热装置加热水箱内的水产生蒸汽来蒸食物，该结构的水箱体积大，由于水箱内的水是提前加好的，中间不能加水，水箱内的水只能凭人的感觉加入，因此，水箱内的水必须加的多，故加热的时间长，产生蒸汽慢，既浪费电，又浪费时间，如果水箱内的水加少了，容易发生事故。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述的不足，而提出的一种水箱内的水可以根据需要自动控制，产生蒸汽快，既可以节约电源，又可以节约时间，在产生蒸汽的过程中自动加水的一种蒸汽发生装置。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是：内部固定有电加热管的蒸汽发生箱体和水箱均固定在一个箱体内，水箱的下端通过进水管与蒸汽发生箱体的下端连接，水箱的上端与蒸汽发生箱体的上端之间连接有蒸汽流通管，水箱通过电子感应水位控制阀与进水管路连接，在水箱上设有电子感应水位控制阀探头。

[0005] 本实用新型通过一套水位控制装置控制水箱内的水位，通过控制水箱内的水位来控制蒸汽发生箱体内的水位，使蒸汽发生箱体内的水始终保持在发热管表面的位置上；本实用新型的蒸汽发生箱体内的水不需要很多，因此蒸汽发生箱体的体积小，可以很快烧开，产生蒸汽快，可以快速为电蒸柜、电蒸锅提供蒸汽，既节约了电源，又节省了时间，还不用担心发生不必要的事故。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图 2 是图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0008] 如图 1、2 所示，本实用新型包括一个长方形的箱体 1，以及固定在该箱体 1 内的蒸汽发生箱体 3 和水箱 6，在蒸汽发生箱体 3 内的下端固定有电加热管 2，蒸汽发生箱体 3 的上端设有出气口 10，通过该出气口 10 为需要蒸汽加热的电蒸柜、电蒸锅提供蒸汽；水箱 6 固定在蒸汽发生箱体 3 的侧面，水箱 6 的下端通过进水管 4 与蒸汽发生箱体 3 的下端连接，为蒸汽发生箱体 3 补充水，水箱 6 的上端与蒸汽发生箱体 3 的上端之间连接有蒸汽流通管 5，当蒸汽发生箱体 3 内的蒸汽压力过大时，蒸汽发生箱体 3 内的蒸汽可以通过该蒸汽流通管 5 流入水箱 6 内，使蒸汽发生箱体 3 内的蒸汽压力和水箱 6 内的蒸汽压力保持平衡；水箱 6

通过电子感应水位控制阀 8 与进水管路 9 连接，在水箱 6 上设有电子感应水位控制阀探头 7，通过电子感应水位控制阀探头 7 控制电子感应水位控制阀 8 的打开或关闭；当蒸汽发生箱体 3 内的水位低于设定值，即水箱 6 内的水位低于设定值时，电子感应水位控制阀探头 7 控制电子感应水位控制阀 8 为水箱 6 补充水，再通过水箱 6 为蒸汽发生箱体 3 补充水。

[0009] 工作原理：本实用新型的蒸汽发生箱体 3 内的水位设定在水始终保持在电加热管 2 的表面位置上，通过设在水箱 6 上的电子感应水位控制阀探头 7 控制连接在水箱 6 进水管路 9 上的电子感应水位控制阀 8 为水箱 6 供水，通过控制水箱 6 内的水位来控制蒸汽发生箱体 3 内的水位，使蒸汽发生箱体 3 内的水始终保持在电加热管 2 的表面位置上。

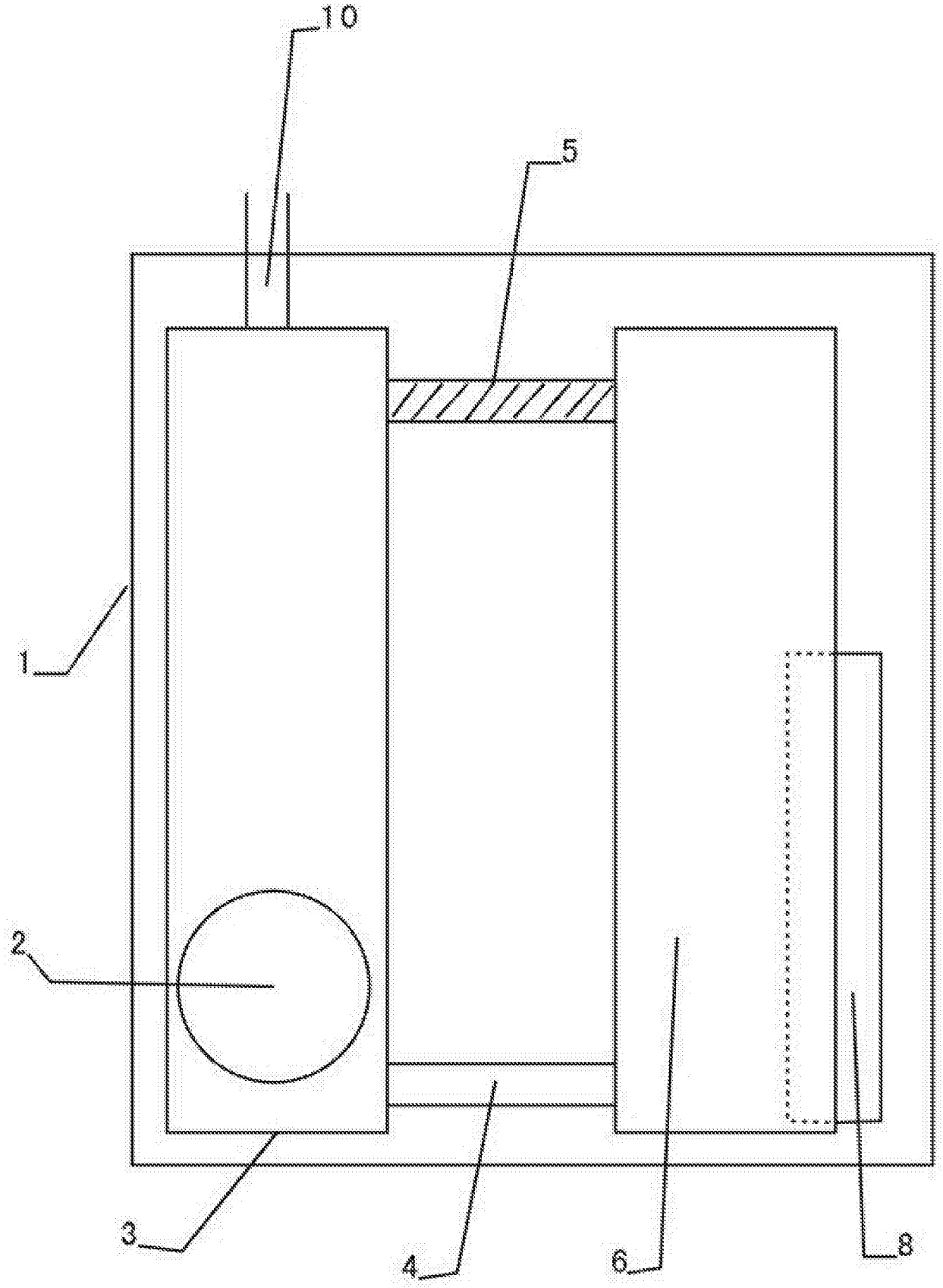


图 1

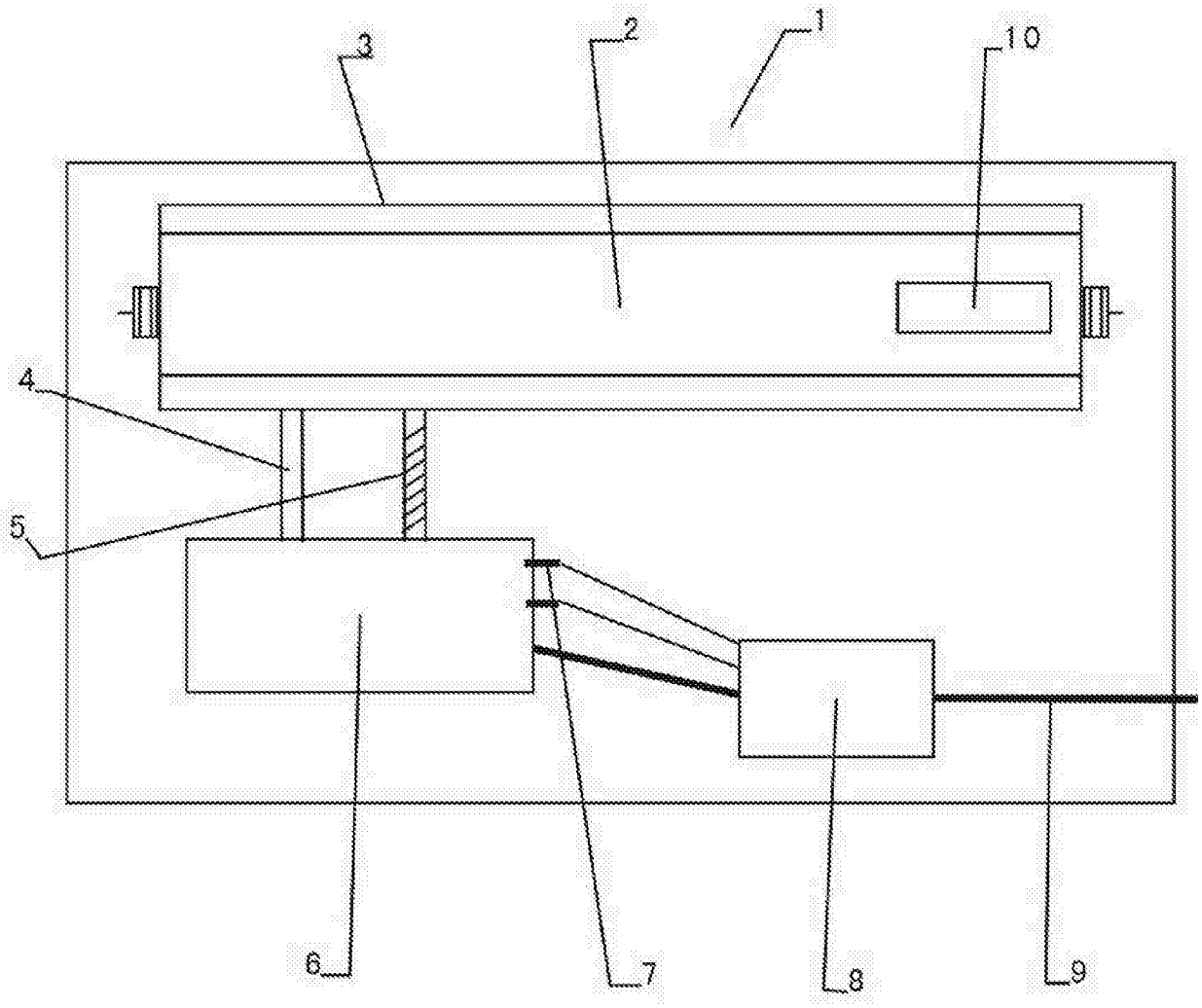


图 2