



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204730460 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520398265. 1

(22) 申请日 2015. 06. 11

(73) 专利权人 王人旺

地址 454000 河南省焦作市人民路西段时代雅居 4 号楼 2207 室

(72) 发明人 王人旺

(51) Int. Cl.

F24H 7/00(2006. 01)

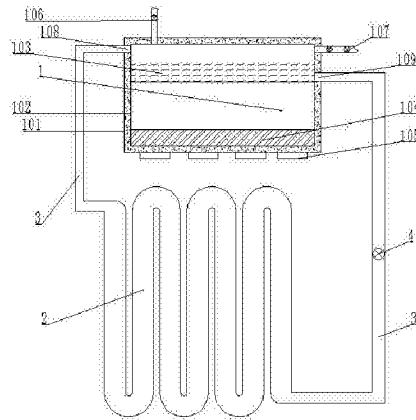
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

微波暖气炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种微波暖气炉,包括加热装置和散热装置,所述的加热装置包括内侧壁设有耐热保温层的密封壳体,壳体内部上方设有水包,壳体内部下方设有导热板,壳体外部下方与导热板对应位置设有若干均布的微波发生器,水包的上方设有排气阀,所述的水包右端面上部连接有补水装置,所述的水包左端面上部设有出水口,水包右端面下部设有进水口,所述的出水口和进水口分别通过管道与散热装置连通并形成循环通道,所述进水口一端的管道上设有循环泵。与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:热效比高,清洁卫生,升温速度快,并且通过微波加热导热板辐射热能到水包,供热更加稳定,另外通过控制微波发生器的功率可以方便快速的控制水温。



1. 微波暖气炉,包括加热装置和散热装置,其特征在于:所述的加热装置包括内侧壁设有耐热保温层的密封壳体,所述的壳体内部上方设有水包,壳体内部下方设有导热板,所述的壳体外部下方与导热板对应位置设有若干均布的微波发生器,所述的水包的上方设有排气阀,所述的水包右端面上部连接有补水装置,所述的水包左端面上部设有出水口,水包右端面下部设有进水口,所述的出水口和进水口分别通过管道与散热装置连通并形成循环通道,所述进水口一端的管道上设有循环泵。

2. 根据权利要求1所述的微波暖气炉,其特征在于:所述的水包外侧面设有若干吸热翅片。

3. 根据权利要求1所述的微波暖气炉,其特征在于:所述的水包最低处至导热板的距离为4-10cm。

4. 根据权利要求1所述的微波暖气炉,其特征在于:所述的散热装置为暖气管或暖气片。

微波暖气炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种微波暖气炉。

背景技术

[0002] 目前,大多数暖气炉多使用燃煤暖气炉或者电暖气炉;由于燃煤暖气炉原料比较占地方且脏,在加热过程中需要人工不断的添加煤炭,并且排放尾气和炉渣污染环境,已经逐渐被淘汰;电暖气炉是目前使用比较多的一种暖气炉,具有外观美观、清洁的优点,但是目前的电暖气炉的热效比较低,耗能比较大。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是要提供一种清洁环保的微波暖气炉。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型是按照以下技术方案实施的:微波暖气炉,包括加热装置和散热装置,所述的加热装置包括内侧壁设有耐热保温层的密封壳体,所述的壳体内部上方设有水包,壳体内部下方设有导热板,所述的壳体外部下方与导热板对应位置设有若干均布的微波发生器,所述的水包的上方设有排气阀,所述的水包右端面上部连接有补水装置,所述的水包左端面上部设有出水口,水包右端面下部设有进水口,所述的出水口和进水口分别通过管道与散热装置连通并形成循环通道,所述进水口一端的管道上设有循环泵。

[0005] 进一步,所述的水包外侧面设有若干吸热翅片。

[0006] 进一步,所述的水包最低处至导热板的距离为 4-10cm。

[0007] 进一步,所述的散热装置为暖气管或暖气片。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:热效比高,清洁卫生,升温速度快,并且通过微波加热导热板辐射热能到水包,供热更加稳定,另外通过控制微波发生器的功率可以方便快速的控制水温。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型的水包的剖视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图以及具体实施例对本实用新型作进一步描述,在此实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型,但并不作为对本实用新型的限定。

[0012] 如图 1 图 2 所示的微波暖气炉,包括加热装置 1 和散热装置 2,所述的加热装置 1 包括内侧壁设有耐热保温层 102 的密封壳体 101,所述的壳体 101 内部上方设有水包 103,壳体 101 内部下方设有导热板 104,所述的壳体 101 外部下方与导热板 104 对应位置设有若干均布的微波发生器 105,所述的水包 103 的上方设有排气阀 106,所述的水包 103 右端面

上部连接有补水装置 107,所述的水包 103 左端面上部设有出水口 108,水包 103 右端面下部设有进水口 109,所述的出水口 108 和进水口 109 分别通过管道 3 与散热装置 2 连通并形成循环通道,所述进水口 109 一端的管道 3 上设有循环泵 4。水包 103 外侧面设有若干吸热翅片 110。水包 103 最低处至导热板 104 的距离为 4-10cm。散热装置 2 为暖气管或暖气片。

[0013] 在实际使用中,通过微波发生器 105 加热导热板 104,导热板 104 发热后散发热量传导至整个壳体 101 内部,水包 103 表面设有吸热翅片 110,吸热面积大,水温提升速度快且稳定。

[0014] 本实用新型的技术方案不限于上述具体实施例的限制,凡是根据本实用新型的技术方案做出的技术变形,均落入本实用新型的保护范围之内。

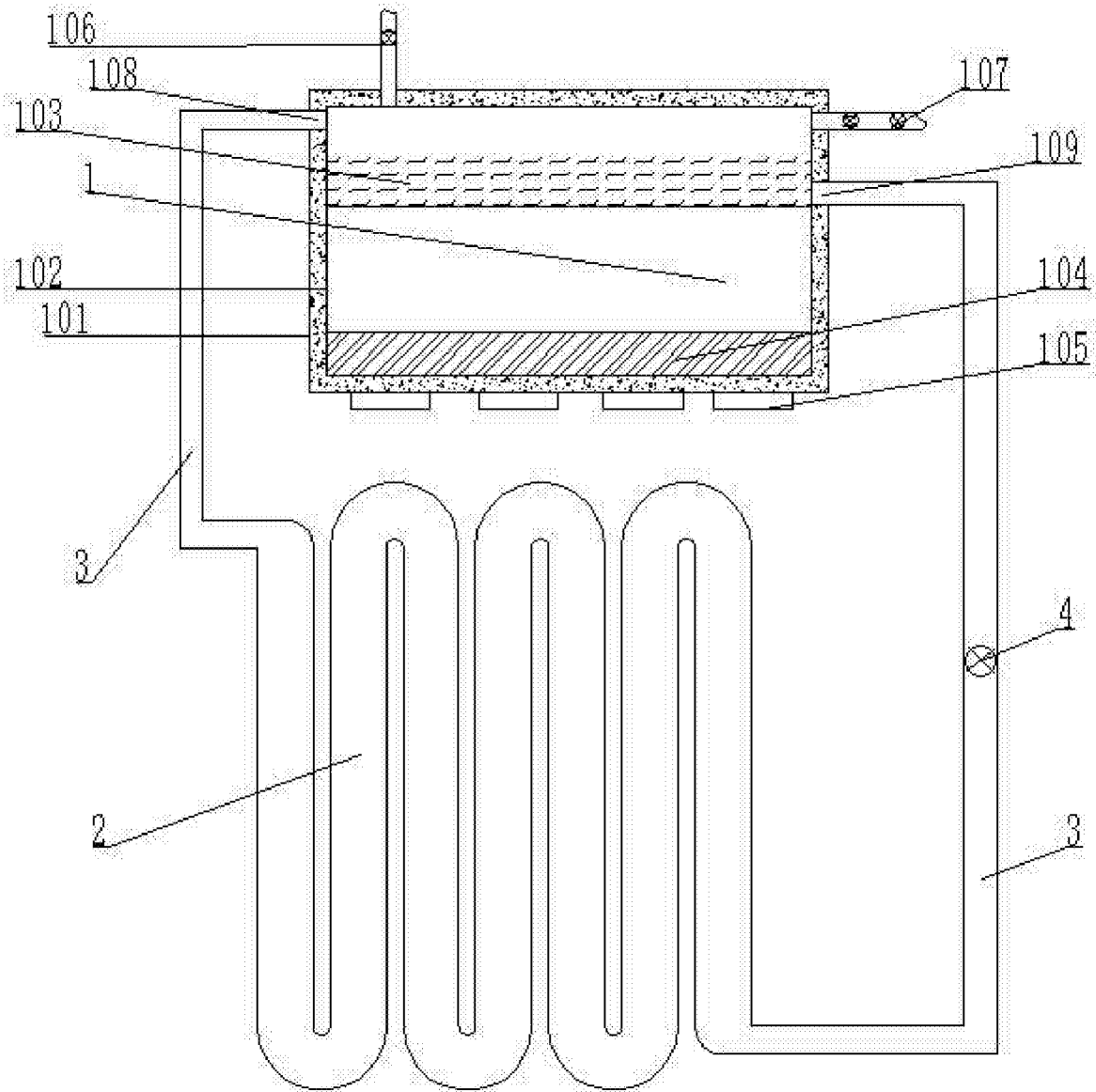


图 1

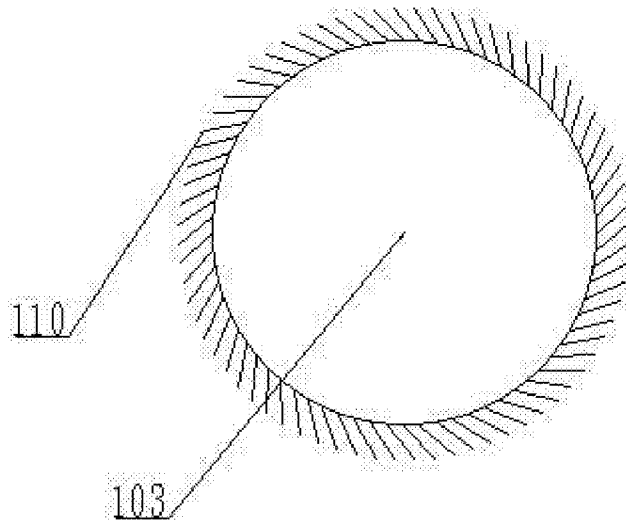


图 2