



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202692576 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220270158. 7

(22) 申请日 2012. 06. 11

(73) 专利权人 福州家禾机电成套设备有限公司

地址 350001 福建省福州市五四北路 436 号
5-101

(72) 发明人 蔡钟坤

(51) Int. Cl.

F25D 11/02 (2006. 01)

F25D 23/12 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

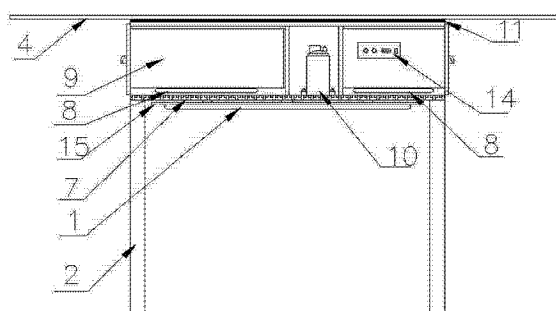
(54) 实用新型名称

餐桌冰箱

(57) 摘要

本实用新型一种餐桌冰箱,综合了餐桌与冰箱的实用特点,使餐桌和冰箱都得到充分的利用,省去了传统冰箱所占用的居室面积,从而弥补了现有技术的不足。本实用新型餐桌冰箱包括压缩机,冷凝器,蒸发器,操作控制器,过滤器,毛细管,保温层,保温隔板,冷冻室,冷藏室,冰箱本体,集水盘,冰箱抽屉,餐桌桌面和餐桌脚。本实用新型采用了钢化玻璃的餐桌桌面,冰箱里存放的食物清晰可见,厨房烹调 and 就餐的同时可以看到冰箱冷冻室内的肉鱼以及冷藏室内的水果蔬菜,取用方便增加食欲;采用了大面积的冷凝器使冰箱制冷效果提升,达到节能的目的,是厨房家电的革命性创新技术,特别适用于厨房狭小的居室。

A - A



1. 一种餐桌冰箱,包括压缩机(10)、冷凝器(1)、蒸发器(8)、操作控制器(14)、过滤器(6)、毛细管(5)、保温层(7)、保温隔板(11)、冷冻室(12)、冷藏室(13)、冰箱本体(16)、集水盘(15)、冰箱抽屉(9)、餐桌桌面(4)和餐桌脚(2),其特征在于:所述冰箱本体(16)上方设置餐桌桌面(4);所述压缩机(10)、蒸发器(8)、冷冻室(12)、冷藏室(13)设置在餐桌桌面(4)下方同一层上;所述蒸发器(8)分别以不同的数量和密度设置在冷冻室(12)和冷藏室(13)的周围和底部,所有蒸发器(8)串联组成蒸发器组,蒸发器组一端连接毛细管(5),另一端连接压缩机(10)的低压口,所述毛细管(5)的另一端与过滤器(6)连接;所述冷凝器(1)的一端与过滤器(6)连接,另一端与压缩机(10)的高压口连接;所述冷凝器(1)的上方固定集水盘(15)并设置在冰箱本体(16)的底部,冷凝器(1)的热量使集水盘(15)中的水份蒸发;所述保温隔板(11)设置在餐桌桌面和冰箱本体之间,使餐桌桌面(4)和冰箱本体(16)冷气隔离。

2. 根据权利要求1所述的一种餐桌冰箱,其特征在于:所述保温隔板(11)可以是钢板保温层也可以是防霜钢化玻璃。

3. 根据权利要求1所述的一种餐桌冰箱,其特征在于:所述冷冻室(12)和冷藏室(13)周边和底部均设置保温层(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种餐桌冰箱,其特征在于:所述冷冻室(12)和冷藏室(13)可以放置抽屉容器也可以设置冰箱门。

5. 根据权利要求1所述的一种餐桌冰箱,其特征在于:所述餐桌桌面(4)可以是钢化玻璃、木材、石材或者其他硬质材料。

6. 根据权利要求1所述的一种餐桌冰箱,其特征在于:所述冰箱本体(16)与不同形状的餐桌桌面(4)组成不同形式的餐桌冰箱,可以是长方形也可以是圆形的,可以是分体的也可以是整体的。

餐桌冰箱

技术领域

[0001] 本发明涉及一种冰箱,特别是一种餐桌与冰箱两用的餐桌冰箱。

背景技术

[0002] 冰箱的出现给家庭生活带来了便利和生活质量的提升,随着技术的进步,冰箱的性能越来越好但体积却越来越大,占用空间也越来越大,在当今寸土黄金的房价上显得优越性的不足,尤其对厨房狭小的居室冰箱占地是一种困惑。现有技术的冰箱都是立式结构、双门或者三门并且是单一的制冷作用,冰箱冷冻冷藏都是密闭储藏方式,使用者除非很强记忆也容易忘记冰箱储藏的食物种类和数量,导致放置长久的食物不被发现而过期不能食用,综上所述可见冰箱存在着应用缺陷的改良和技术进步的空间。

发明内容

[0003] 本发明餐桌冰箱将家庭必须使用的餐桌设计成冰箱和餐桌合二为一,免去了传统冰箱所占用的居室空间,使餐桌得到充分的利用,弥补了现有技术的不足。尤其对厨房空间狭小的家庭特别适用。

[0004] 本发明餐桌冰箱包括压缩机,冷凝器,蒸发器,操作控制器,过滤器,毛细管,保温层,保温隔板,冷冻室,冷藏室,冰箱本体,集水盘,冰箱抽屉,餐桌桌面和餐桌脚。

[0005] 所述冰箱本体上方设置餐桌桌面。所述压缩机,蒸发器,冷冻室,冷藏室设置在餐桌桌面下方同一层面。所述蒸发器分别以不同的数量和密度设置在冷冻室和冷藏室的周围和底部,所有蒸发器串联组成蒸发器组,蒸发器组一端连接毛细管,另一端连接压缩机的低压口,所述毛细管的另一端与过滤器连接;所述冷凝器的一端与过滤器连接,另一端与压缩机的高压口连接。

[0006] 所述冷冻室和冷藏室周边和底部均设置保温层;所述冷冻室和冷藏室可以设置抽屉容器也可以设置冰箱门。所述餐桌桌面可以是长方形也可以是圆形结构,可以是钢化玻璃、木材、石材或者其他硬质材料。

[0007] 所述冷凝器的上方固定集水盘并设置在冰箱本体的底部,散热面积大制冷效果好,冷凝器的热量使集水盘中的水份蒸发;所述保温隔板设置在餐桌桌面和冰箱本体之间,使餐桌桌面和冰箱本体冷气隔离。

[0008] 所述操作控制器设置时间控制器、网络接口、串行通信接口,根据需要设定压缩机工作时间或者设定就餐时段压缩机不工作时间;根据串行通信协议通过设置的网络接口或者串行通信接口与互联网连接,实现数据传输和远程控制,与家庭智能控制系统兼容。

[0009] 所述冰箱本体与不同形状的餐桌桌面组成不同形式的餐桌冰箱,可以是长方形也可以是圆形的,可以是分体的也可以是一体的。

[0010] 本发明的有益结果是:所述餐桌冰箱是居家必备电器,家庭餐桌是必须要放置的,使用了餐桌冰箱可以省略去传统冰箱独立放置的空间,特别对厨房狭小的居室尤其适用;由于采用了钢化玻璃的餐桌桌面,冰箱里存放的食物清晰可见,厨房烹调需要的食物可

以很方便的取用；在就餐同时可以看到冰箱冷冻室内的肉鱼以及冷藏室内的水果蔬菜，增加食欲；采用了大面积的冷凝器使冰箱制冷效果提升，达到节能的目的。本发明是厨房家电的革命性创新。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明一种餐桌冰箱主视图

[0012] 图 2 是本发明一种餐桌冰箱 A-A 剖视图

[0013] 图 3 是本发明一种餐桌冰箱后视图

[0014] 图 4 是本发明一种餐桌冰箱俯视图

[0015] 图 5 是本发明一种餐桌冰箱底视图

[0016] 图 6 是本发明一种餐桌冰箱 B-B 剖视图

[0017] 图 7 是本发明一种圆形冰箱本体餐桌冰箱示意图

[0018] 附图标记说明：

[0019] 1、冷凝器，2、餐桌脚，3、冰箱底板，4、餐桌桌面，5、毛细管 6、过滤器，7、保温层，8、蒸发器，9、冰箱抽屉，10、压缩机，11、保温隔板，12、冷冻室，13、冷藏室，14、操作控制器，15、集水盘，16 冰箱本体。

[0020] 具体实施例

[0021] 如附图所示，一种餐桌冰箱，包括餐桌桌面 4，冰箱本体 16，餐桌脚 2；所述冰箱本体 16 包括压缩机 10，冷凝器 1，蒸发器 8，过滤器 6，毛细管 5，保温层 7，冷冻室 12，冷藏室 13，保温隔板 11，集水盘 15，冰箱抽屉 9，操作控制器 14。

[0022] 本实施例餐桌桌面 4 采用钢化玻璃材料，冰箱冷藏室内的水果蔬菜可以清晰看清，厨房烹调方便取用，就餐同时可以看到冰箱冷冻室内的肉鱼以及冷藏室内的水果蔬菜，一定程度上增加食欲。冰箱本体 16 与餐桌桌面 4 之间设置钢化玻璃保温隔板 11，钢化玻璃保温隔板 11 内置电热丝，起电热防霜的作用。

[0023] 所述压缩机 10，蒸发器 8，冷冻室 12 和冷藏室 13 设置在冰箱本体 16 内同一层面；各蒸发器 8 串联组成蒸发器组，所述蒸发器组靠近冷冻室蒸发器 8 的一端与毛细管 5 连接，蒸发器组的另一端与压缩机 10 的低压口连接；压缩机 10 的高压口与冷凝器一端连接，冷凝器的另一端与过滤器 6 连接。控制蒸发器 8 的数量和密度分别形成冷冻室 12 和冷藏室 13。其特征在于：冷凝器设置在餐桌底部与压缩机和过滤器连接，蒸发器串联组成蒸发器组与压缩机低压口及毛细管连接，所述冰箱体 16 底部设置集水盘 15，冷凝器 1 固定在集水盘 15 的下方，冷凝器 1 的散热量将集水盘 15 中的冷凝水蒸发。

[0024] 所述冰箱本体冷藏室 13 和冷冻室 12 设置不同数量和密度的蒸发器 8，各蒸发器 8 串联组成蒸发器组并与毛细管和压缩机连接；蒸发器 8 的周边和底部均设置保温层 7。

[0025] 所述操作控制器 14 分别设定冷冻室 12 和冷藏室 13 的工作温度，餐桌冰箱全自动运行；所述操作控制器 14 设置时间控制器、网络接口、串行通信接口，根据需要设定压缩机 10 工作时间或者设定就餐时段压缩机 10 停机；根据串行通信协议通过设置的网络接口或者串行通信接口与互联网连接，实现数据传输和远程控制，与家庭智能控制系统兼容。

[0026] 本实施例冷冻室 12 和冷藏室 13 均采用抽屉式容器 9 结构，将需要冷冻的食品置入冷冻室抽屉 9；把需要冷藏的食物置入冷藏室抽屉 9，将电源插头接入固定式插座或者接

入地埋式插座,在操作控制器 14 上分别设定冷藏室 13 和冷冻室 12 温度以及其他参数,餐桌冰箱运行使用。

[0027] 冰箱本体 16 上设置方形桌面是方桌冰箱,冰箱本体 16 上设置圆形桌面就是圆桌冰箱;冰箱本体 16 也可以设置成圆形的,如附图 7 所示的圆形冰箱本体餐桌冰箱,采用钢化玻璃圆桌面,冰箱冷冻室 12 冷藏室 13 内的食物一目了然,方便取用也增加了餐桌的美观。

[0028] 附图 7 是一种圆形冰箱体餐桌冰箱,包括餐桌桌面 4,圆形冰箱体 16,餐桌脚 2;所述圆形冰箱体 16 包括压缩机 10,冷凝器 1,蒸发器 8,过滤器 6,毛细管 5,保温层 7,冷冻室 12,冷藏室 13,接水盘 15,冰箱抽屉 9,控制面板 14;冰箱体平面设置多个冷冻室 12 和多个冷藏室 13。冷藏室 13 可以储藏水果、蔬菜、菜肴,冷冻室 12 可以储藏肉、鱼、禽以及各种冷冻食品,餐桌桌面 4 采用钢化玻璃,冰箱内储藏食物一目了然,烹调需要可方便随意取用,同时就餐时增加食欲,提高饮食效果和饮食质量。

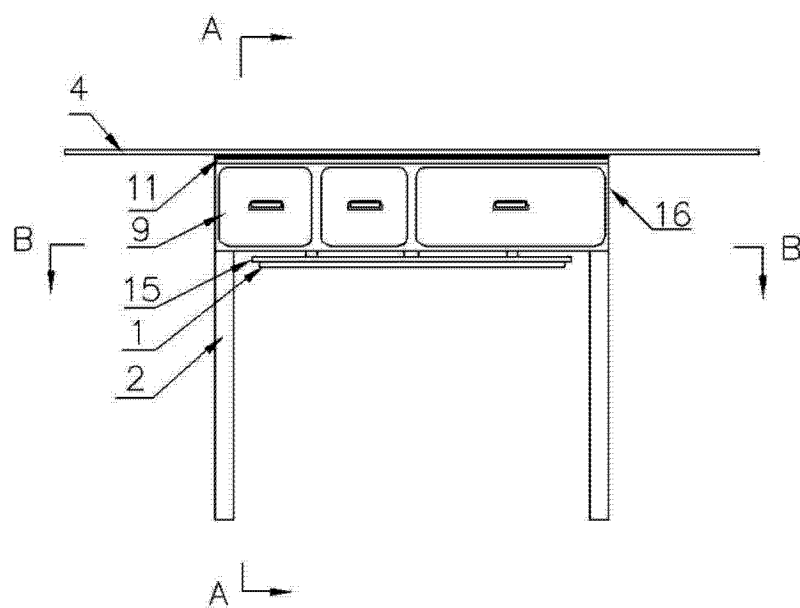


图 1

A — A

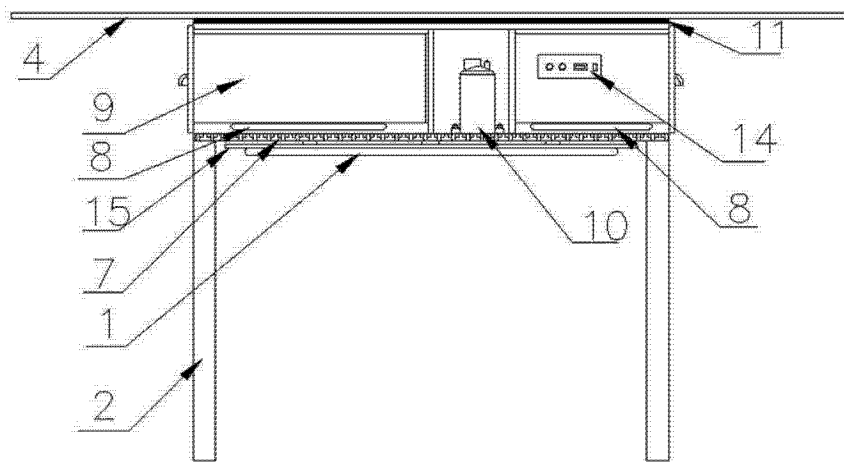


图 2

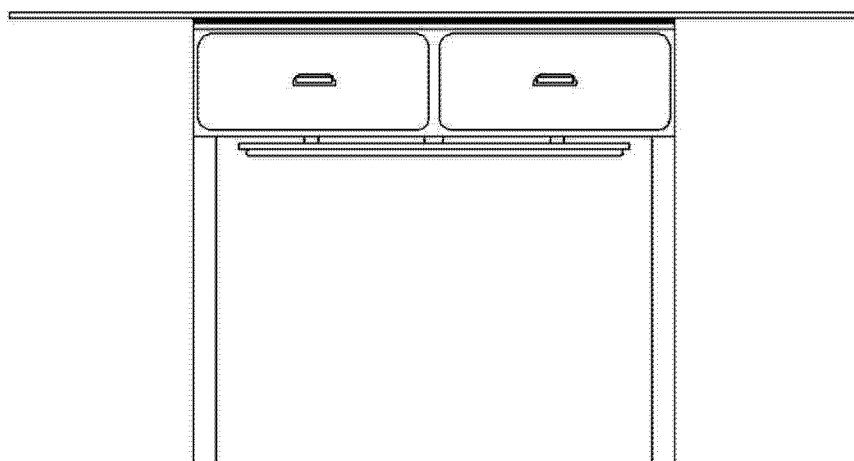


图 3

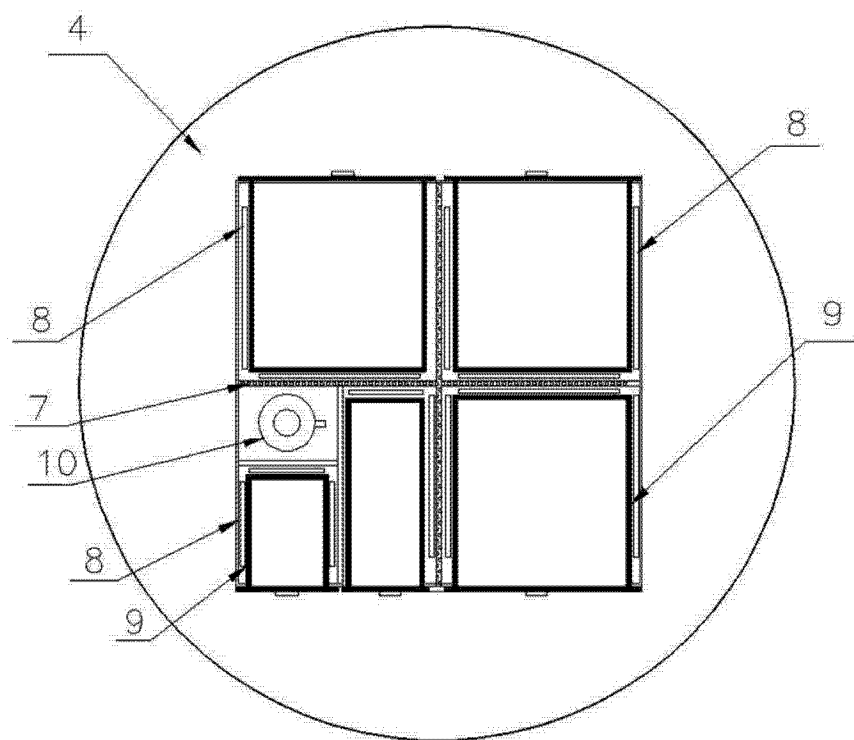


图 4

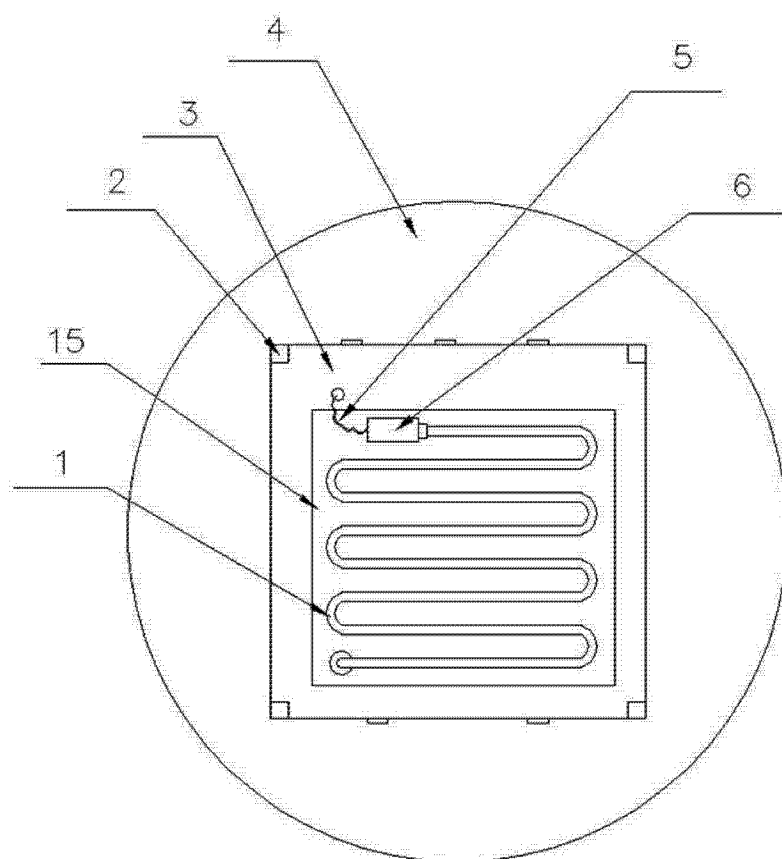


图 5

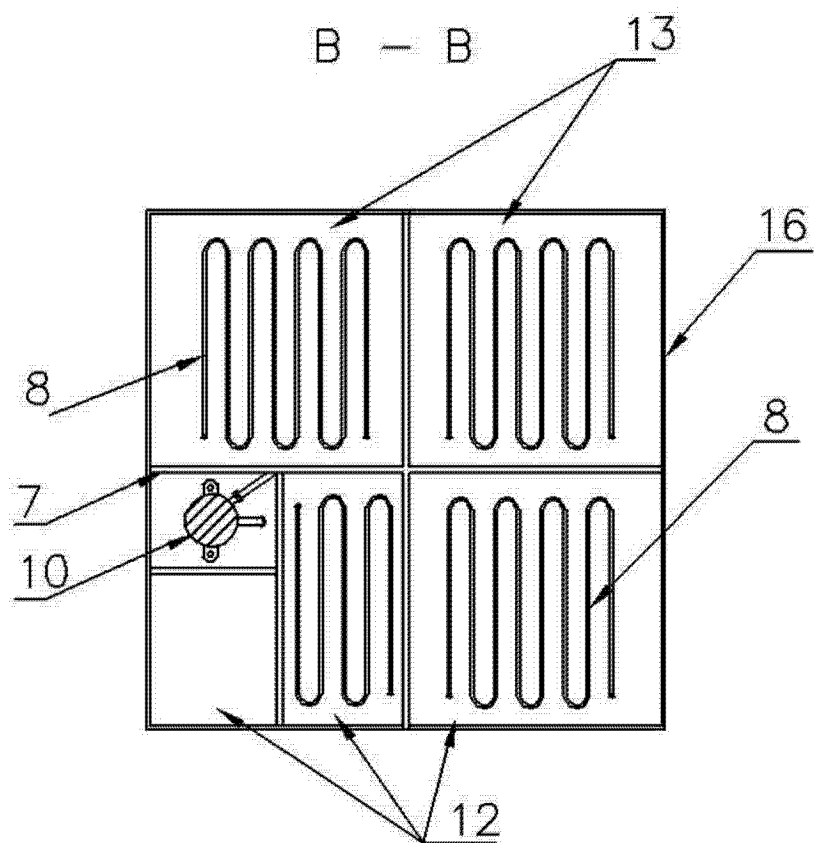


图 6

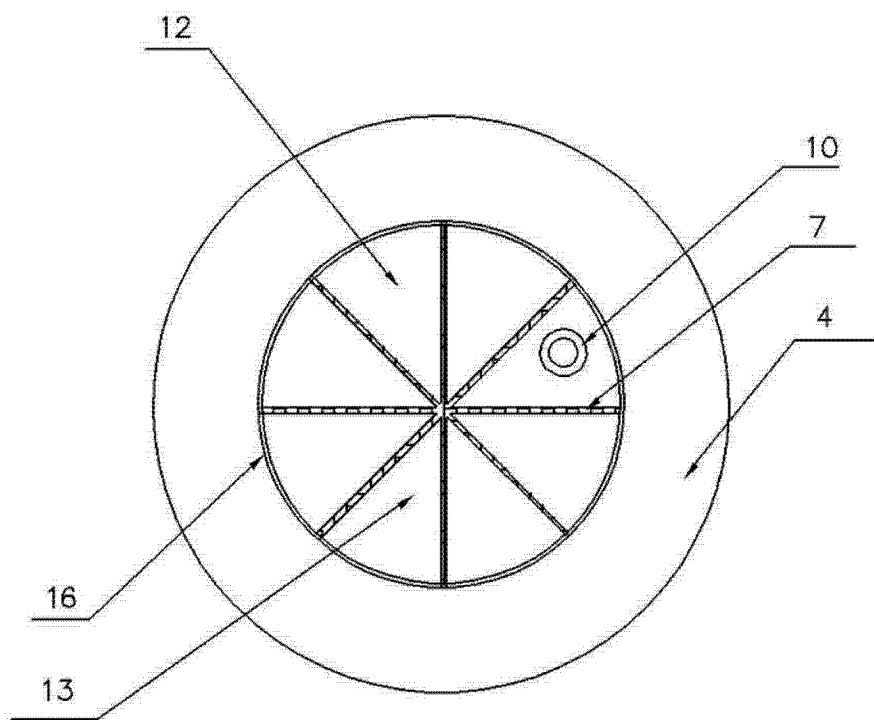


图 7