(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104188547 A
(43)申请公布日 2014.12.10

(21)申请号 201410478431.9

(22)申请日 2014.09.18

(71)申请人 郑运婷
地址 523907 广东省东莞市虎门镇金龙南路金鸾花园A座908室

(72)发明人 郑运婷

(51)Int.Cl.
A47J 36/06(2006.01)

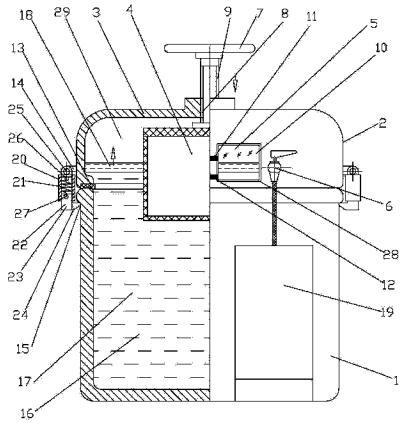
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

除油锅盖装置

(57)摘要

除油锅盖装置包括有汤锅以及除油盖，除油盖包括有锅盖、压油壳、透视窗、排油阀以及旋转手把，锅盖设有内螺纹，旋转手把连接有螺栓，螺栓与锅盖的内螺纹动配合连接，压油壳与螺栓连接；透视窗设于锅盖的透视孔上，透视窗的边沿与透视孔密封连接，透视窗设有上油位线以及下油位线，锅盖的下边沿设有密封圈，排油阀的入口位于上油位线以及下油位线之间；锅盖设有锅盖扣，锅盖扣与锅盖铰接；使用时，利用除油盖的转动旋转手把带动压油壳挤压汤锅内的汤，使汤的汤水表面的汤油上升到排油阀排走，从而达到去除汤表面的汤油的目的，减少食用汤油对人们身体健康的影响。



CN 104188547 A

1. 除油锅盖装置，除油锅盖装置包括有汤锅（1）以及除油盖（2），除油盖（2）包括有锅盖（3）、压油壳（4）、透视窗（5）、排油阀（6）以及旋转手把（7），锅盖（3）设有内螺纹（8），旋转手把（7）连接有螺栓（9），螺栓（9）与锅盖（3）的内螺纹（8）动配合连接，压油壳（4）与螺栓（9）连接；透视窗（5）设于锅盖（3）的透视孔（10）上，透视窗（5）的边沿与透视孔（10）密封连接，透视窗（5）设有上油位线（11）以及下油位线（12），锅盖（3）的下边沿设有密封圈（13），排油阀（6）的入口位于上油位线（11）以及下油位线（12）之间；锅盖（3）设有锅盖扣（14），锅盖扣（14）与锅盖（3）铰接；锅盖扣（14）包括有导套（20）、拉簧（21）以及弹性扣（22），弹性扣（22）由导柱（23）与弯扣（24）构成，导柱（23）与弯扣（24）连成一体；导套（20）的铰接耳（25）与锅盖（3）铰接，拉簧（21）设于导套（20）内，导柱（23）动配合于导套（20）内，拉簧（21）上端勾在导套（20）的上定位孔（26）上，拉簧（21）下端勾在导柱（23）的下定位孔（27）上，使锅盖扣（14）具有弹性；

除油锅盖装置的使用方法是：使用时，将除油盖（2）盖在汤锅（1）的上面，并利用锅盖扣（14）勾住汤锅（1）边沿凹位（15），利用锅盖（3）的密封圈（13）与汤锅（1）密封连接在一起；转动旋转手把（7），使螺栓（9）以及压油壳（4）跟随旋转手把（7）的转动而下降，压油壳（4）压入汤（16）内后，浮于汤（16）的汤水（17）上面的透明的汤油（18）随压油壳（4）不断压入汤（16）里而不断上升；同时，通过透视窗（5）观察汤油（18）上升的情况，当汤油（18）上升到透视窗（5）的上油位线（11）时，停止转动旋转手把（7），螺栓（9）以及压油壳（4）跟随旋转手把（7）停止转动而停止下降；同时，汤（16）中的汤油（18）上升到排油阀（6）的入口位置，将集油杯（19）放于排油阀（6）出口的下面，打开排油阀（6），将汤油（18）经排油阀（6）排到集油杯（19）；随着汤油（18）经排油阀（6）不断经排到集油杯（19），汤锅（1）的汤油（18）不断下降；当汤油（18）下降到透视窗（5）的下油位线（12）时，转动旋转手把（7）带动螺栓（9）以及压油壳（4）下降，将压油壳（4）继续压入汤（16）内，使汤油（18）继续上升，汤油（18）上升到透视窗（5）的上油位线（11）时，停止转动旋转手把（7），同时，汤油（18）由排油阀（6）不断地排到集油杯（19）；如此不断循环，直到将汤锅（1）里的汤油（18）排完。

2. 根据权利要求 1 所述的除油锅盖装置，其特征在于：所述的除油盖（2）与汤锅（1）密封连接后，汤锅（1）与除油盖（2）构成一个密封的内型腔（29），汤（16）的汤水（17）以及汤油（18）被封闭于内型腔（29）内，排油阀（6）的入口与内型腔（29）连通。

3. 根据权利要求 1 所述的除油锅盖装置，其特征在于：所述的锅盖扣（14）使用时，用手抓住锅盖扣（14）的弯扣（24）克服拉簧（21）的弹力往下拉，将弯扣（24）扣在汤锅（1）边沿凹位（15）上，放开手后，在拉簧（21）的弹力作用下，利用锅盖扣（14）将汤锅（1）与除油盖（2）连接在一起。

4. 根据权利要求 1 所述的除油锅盖装置，其特征在于：所述的密封圈（13）在锅盖扣（14）拉簧（21）的弹力作用下与锅盖（3）以及汤锅（1）紧密接触，使锅盖（3）与汤锅（1）密封连接。

5. 根据权利要求 1 所述的除油锅盖装置，其特征在于：所述的压油壳（4）为一个密封的空壳体。

6. 根据权利要求 1 所述的除油锅盖装置，其特征在于：所述的透视窗（5）的边沿与透视孔（10）之间设有密封件（28）密封。

除油锅盖装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种除油装置，特别是一种去除汤表面汤油的除油锅盖装置。

背景技术

[0002] 目前，人们做肉汤时，汤的表面有一层汤油，由于此汤油较难去除，饮用后对人们的身体健康不利，特别是“三高”人群，一种去除汤油的除油锅盖装置已成为人们去除汤油的需要。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有技术的不足，提供一种除油锅盖装置，用于减少或者去除汤表面的汤油，减少汤油对人们身体健康的影响。

[0004] 本发明所采用的技术方案是：除油锅盖装置包括有汤锅以及除油盖，除油盖包括有锅盖、压油壳、透视窗、排油阀以及旋转手把，锅盖设有内螺纹，旋转手把连接有螺栓，螺栓与锅盖的内螺纹动配合连接，压油壳与螺栓连接；透视窗设于锅盖的透视孔上，透视窗的边沿与透视孔密封连接，透视窗设有上油位线以及下油位线，锅盖的下边沿设有密封圈，排油阀的入口位于上油位线以及下油位线之间；锅盖设有锅盖扣，锅盖扣与锅盖铰接。

[0005] 除油锅盖装置的使用方法是：使用时，将除油盖盖在汤锅的上面，并利用锅盖扣勾住汤锅边沿凹位，利用锅盖的密封圈与汤锅密封连接在一起；转动旋转手把，使螺栓以及压油壳跟随旋转手把的转动而下降，压油壳压入汤内后，浮于汤的汤水上面的透明的汤油随压油壳不断压入汤里而不断上升；同时，通过透视窗观察汤油上升的情况，当汤油上升到透视窗的上油位线时，停止转动旋转手把，螺栓以及压油壳跟随旋转手把停止转动而停止下降；同时，汤中的汤油上升到排油阀的入口位置，将集油杯放于排油阀出口的下面，打开排油阀，将汤油经排油阀排到集油杯；随着汤油经排油阀不断经排到集油杯，汤锅的汤油不断下降；当汤油下降到透视窗的下油位线时，转动旋转手把带动螺栓以及压油壳下降，将压油壳继续压入汤内，使汤油继续上升，汤油上升到透视窗的上油位线时，停止转动旋转手把，同时，汤油由排油阀不断地排到集油杯；如此不断循环，直到将汤锅里的汤油排完。

[0006] 本发明的有益效果是：除油锅盖装置设有除油盖，除油盖设有压油壳、转动旋转手把以及排油阀，使用时，利用除油盖的转动旋转手把带动压油壳挤压汤锅内的汤，使汤的汤水表面的汤油上升到排油阀排走，从而达到去除汤表面的汤油的目的，减少食用汤油对人们身体健康的影响。

附图说明

[0007] 图 1 是除油锅盖装置的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本发明进行进一步的说明：

如图 1 所示的除油锅盖装置的结构示意图，除油锅盖装置包括有汤锅 1 以及除油盖 2，除油盖 2 包括有锅盖 3、压油壳 4、透视窗 5、排油阀 6 以及旋转手把 7，锅盖 3 设有内螺纹 8，旋转手把 7 连接有螺栓 9，螺栓 9 与锅盖 3 的内螺纹 8 动配合连接，压油壳 4 与螺栓 9 连接；透视窗 5 设于锅盖 3 的透视孔 10 上，透视窗 5 的边沿与透视孔 10 密封连接，透视窗 5 设有上油位线 11 以及下油位线 12，锅盖 3 的下边沿设有密封圈 13，排油阀 6 的入口位于上油位线 11 以及下油位线 12 之间；锅盖 3 设有锅盖扣 14，锅盖扣 14 与锅盖 3 铰接；密封圈 13 由弹性的橡胶或者硅胶构成。

[0009] 除油锅盖装置的使用方法是：使用时，将除油盖 2 盖在汤锅 1 的上面，并利用锅盖扣 14 勾住汤锅 1 边沿凹位 15，利用锅盖 3 的密封圈 13 与汤锅 1 密封连接在一起；转动旋转手把 7，使螺栓 9 以及压油壳 4 跟随旋转手把 7 的转动而下降，压油壳 4 压入汤 16 内后，浮于汤 16 的汤水 17 上面的透明的汤油 18 随压油壳 4 不断压入汤 16 里而不断上升；同时，通过透视窗 5 观察汤油 18 上升的情况，当汤油 18 上升到透视窗 5 的上油位线 11 时，停止转动旋转手把 7，螺栓 9 以及压油壳 4 跟随旋转手把 7 停止转动而停止下降；同时，汤 16 中的汤油 18 上升到排油阀 6 的入口位置，将集油杯 19 放于排油阀 6 出口的下面，打开排油阀 6，将汤油 18 经排油阀 6 排到集油杯 19；随着汤油 18 经排油阀 6 不断经排到集油杯 19，汤锅 1 的汤油 18 不断下降；当汤油 18 下降到透视窗 5 的下油位线 12 时，转动旋转手把 7 带动螺栓 9 以及压油壳 4 下降，将压油壳 4 继续压入汤 16 内，使汤油 18 继续上升，汤油 18 上升到透视窗 5 的上油位线 11 时，停止转动旋转手把 7，同时，汤油 18 由排油阀 6 不断地排到集油杯 19；如此不断循环，直到将汤锅 1 里的汤油 18 排完。

[0010] 为了实施汤锅 1 以及除油盖 2 方便的密封连接，锅盖扣 14 包括有导套 20、拉簧 21 以及弹性扣 22，弹性扣 22 由导柱 23 与弯扣 24 构成，导柱 23 与弯扣 24 连成一体；导套 20 的铰接耳 25 与锅盖 3 铰接，拉簧 21 设于导套 20 内，导柱 23 动配合于导套 20 内，拉簧 21 上端勾在导套 20 的上定位孔 26 上，拉簧 21 下端勾在导柱 23 的下定位孔 27 上，使锅盖扣 14 具有弹性。锅盖扣 14 设有多个，每个锅盖扣 14 均布于锅盖 3 上；锅盖扣 14 设置的数量包括三个，或者四个。

[0011] 锅盖扣 14 使用时，用手抓住锅盖扣 14 的弯扣 24 克服拉簧 21 的弹力往下拉，将弯扣 24 扣在汤锅 1 边沿凹位 15 上，放开手后，在拉簧 21 的弹力作用下，利用锅盖扣 14 将汤锅 1 与除油盖 2 连接在一起。除油盖 2 与汤锅 1 密封连接后，汤锅 1 与除油盖 2 构成一个密封的内型腔 29，汤 16 的汤水 17 以及汤油 18 被封闭于内型腔 29 内，排油阀 6 的入口与内型腔 29 连通。密封圈 13 在锅盖扣 14 拉簧 21 的弹力作用下与锅盖 3 以及汤锅 1 紧密接触，使锅盖 3 与汤锅 1 密封连接。

[0012] 为了控制汤油 18 上升的高度，使汤油 18 能由排油阀 6 排走，上油位线 11 以及下油位线 12 为水平线，上油位线 11 在下油位线 12 的上方，上油位线 11 与下油位线 12 的距离与排油阀 6 的入口的孔径相等；排油阀 6 的入口的最高点与上油位线 11 平齐，排油阀 6 的入口的最低点与下油位线 12 平齐。

[0013] 为了使有利于汤油 18 的排放，上油位线 11 与下油位线 12 的距离设置为与汤油 18 的厚度相等；上油位线 11 与下油位线 12 的距离范围设置为 5 毫米至 15 毫米。

[0014] 为了有利于控制压油壳 4 挤压进入汤 16 内的体积，压油壳 4 为一个圆柱形的空心壳体。

[0015] 为了避免汤 16 流入压油壳 4 内，压油壳 4 为一个密封的空壳体；透视窗 5 的边沿与透视孔 10 之间设有密封件 28 密封。

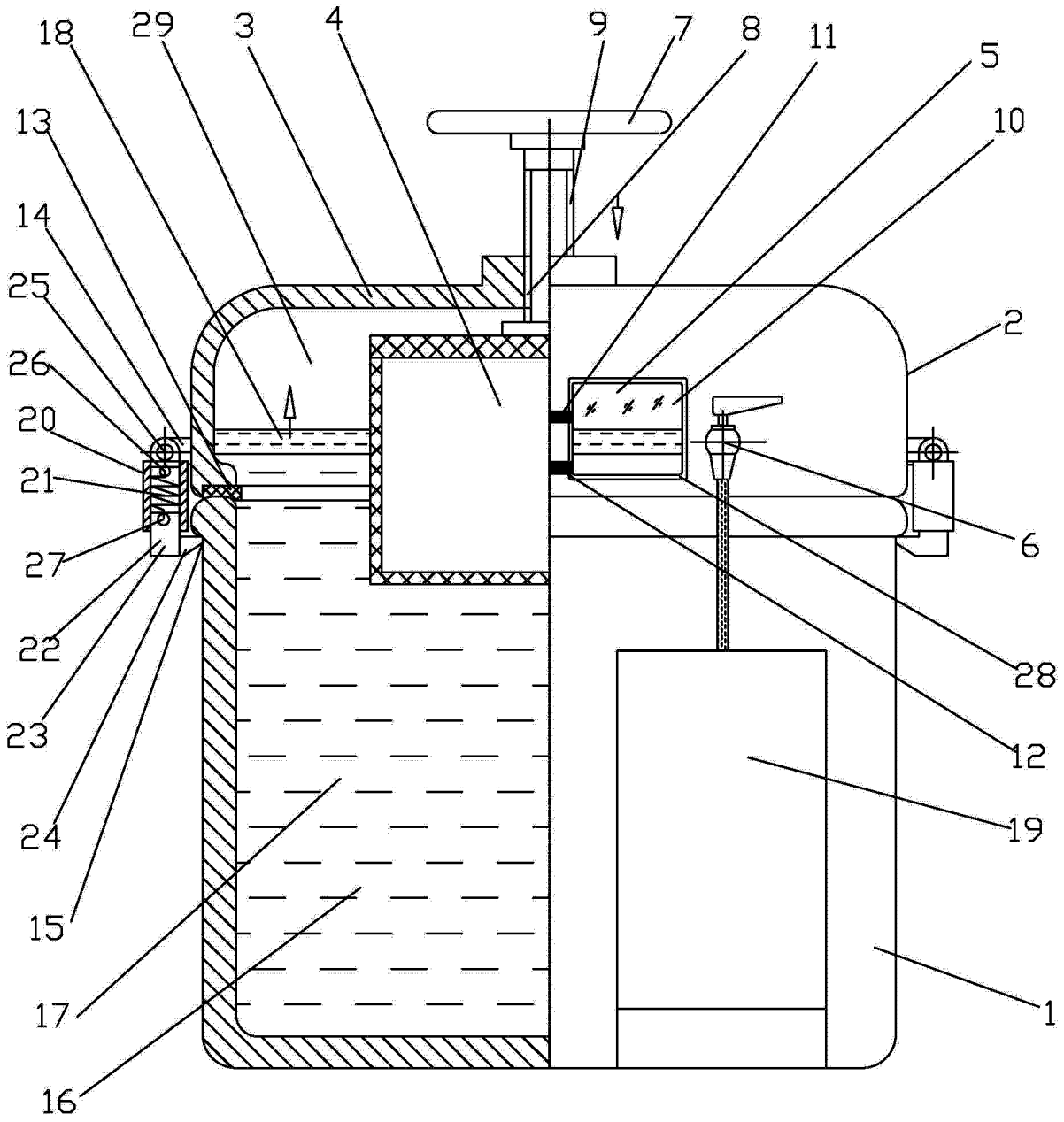


图 1