

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A23F 5/10

B01J 19/08



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200310111903.9

[43] 公开日 2005 年 5 月 4 日

[11] 公开号 CN 1611127A

[22] 申请日 2003.10.27

[21] 申请号 200310111903.9

[71] 申请人 黄金富

地址 518042 广东省深圳市福田区天安数码
城创新科技广场 A 座 304 室

[72] 发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称 用等离子体环境改良的颗粒超细和超香的咖啡

[57] 摘要

一种用等离子体环境改良的颗粒超细和超香的咖啡，其特征在于，所述改良咖啡是普通咖啡(1)经等离子体(2)环境改良后而形成的。处理普通咖啡(1)的等离子体(2)环境可以是气体经电离形成的，等离子体环境可被所加电场和磁场所单独或联合作用，使等离子体产生移动及旋转，按预定程序对咖啡进行改良处理，使咖啡颗粒超细，从而制造出优良品质的改良咖啡。

- 1、 一种改良的咖啡，其特征在于，所述改良咖啡是普通咖啡（1）经等离子体（2）环境改良后而形成的；
- 2、 如权利要求 1 所述的改良咖啡，其特征在于，处理普通咖啡（1）的等离子体（2）环境可以是气体经电离形成的；
- 3、 如权利要求 1 所述的普通咖啡（1），其特征在于，处理普通咖啡（1）的等离子体（2）环境可以受电场作用；
- 4、 如权利要求 1 所述的普通咖啡（1），其特征在于，处理普通咖啡（1）的等离子体（2）环境可以受磁场作用；
- 5、 如权利要求 1 所述的普通咖啡（1），其特征在于，普通咖啡（1）在等离子体（2）环境中被处理的时间可以是数小时，数十小时，以至数百小时。

用等离子体环境改良的颗粒超细和超香的咖啡

发明领域

本发明涉及咖啡，特别是用等离子体环境改良后的咖啡。

发明背景

咖啡已经成为许多人必不可少的日常饮品之一。但是由于现行机械制造水平和咖啡加工工艺的限制，所制作的咖啡仍然颗粒较大，香味不浓。许多人仍然期望能有颗粒更细，香味更浓的改良咖啡出现，本发明就是为了达到以上目的。

发明内容

本发明的目的，在于提供一种新式的改良咖啡，使该种咖啡能够具有 100%的改良性，且其营养价值丝毫不被破坏。本发明的目的是这样实现的，一种改良咖啡，其特征在于，所述改良咖啡是普通咖啡（1）经等离子体（2）环境改良后而形成的。处理咖啡（1）的等离子体（2）环境可以是气体经电离形成的，等离子体环境可被所加电场和磁场所单独或联合作用，使等离子体产生移动及旋转，按预定程序对咖啡进行改良处理。普通咖啡（1）在等离子体（2）环境中被处理的时间可以是数小时，数十小时，以至数百小时。本发明解决了以前一直没有解决的对咖啡改良和完全保存其营养价值的难题。

附图说明

图 1 是咖啡在等离子体环境中被处置改良的说明图；

图 2 是咖啡在一装置产生等离子体环境中被处置改良的说明图。

具体实施方式

参阅图 1，图 1 中清楚地示出咖啡（1）在等离子体（2）环境中被处置改良的状况，其中的等离子体（2）的环境可以是常态的，相对稳定态的，也可以是交变态的，也可以是按预定程序进行条件状态变化的。咖啡（1）在经等离子体（2）环境改良后可以成为营养价值完全、容易吸收的咖啡。

参阅图 2，图 2 中示出咖啡（1）在一产生等离子体装置（3）所产生的等离子体环境中被处置改良的说明图。等离子态是大量分子原子丢失电子成为正离子及俘获电子成为负离子所形成的状态，通常可由气体在低真空下被高压放电形成，其状态可利用电磁学中的麦克斯维方程大致确定。图中示出，等离子体（2）是被限制在等离子体装置（3）的内壳（33）内，内壳（33）上设置扇门以放入和取出普通咖啡（1），扇门闭合时可使内壳（33）密封，内壳（33）内放置坐架（34），坐架（34）上放置普通咖啡（1），坐架（34）可以是固定的或者带车轮的小车，在内壳（33）内壁的一侧设置有一个至数个高压放电针（31），高压放电针（31）可被加上数千伏至数万伏的高电压，从而使高压放电针（31）产生尖端放电，使气体电离，产生等离子体。在内壳（33）内壁的高压放电针（31）旁设置有一个至数个进气管（32）以向内壳（33）内充气，可分别充以惰性气体例如氦气氖气之类，或氮气，以及易电离气体如氢气等。采用的被电离气体可以有多

种选择,可根据需要选择,也可以利用有机物及石油化工产品的气体被充入以形成所需的等离子体环境,在内壳(33)内壁的另一侧设置有一个至数个板形电极(36),与高压放电针(31)相配合,产生所需电场。在内壳(33)内壁上适当处设置抽真空管(38),它与外部抽真空的真空泵相连,以将内壳(33)内的空间抽成所需真空度。在内壳(33)内侧或外侧设置产生磁场的线圈包(35),使内壳(33)内的等离子体环境受线圈包(35)的磁场作用,例如,线圈包(35)产生数千高斯的磁场之类,这样,内壳(33)内的等离子体环境可被所加电场和磁场所单独或联合作用,使等离子体产生移动及旋转,按预定程序对咖啡(1)进行改良处理,处理时间可根据需要确定,可以是数小时,数十小时,以至数百小时。

本发明中,普通咖啡(1)可在进行一般的磨细后再进行等离子体环境改良处理,效果会更好,改良后的咖啡颗粒更细,香味更浓郁。

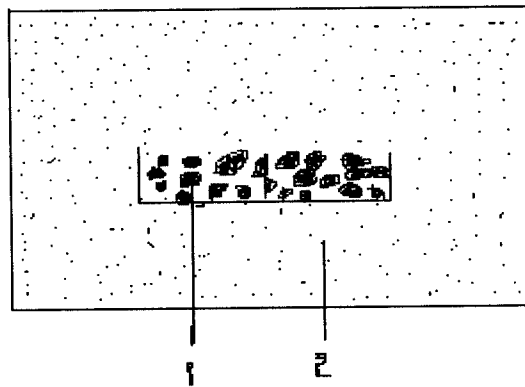


图 1

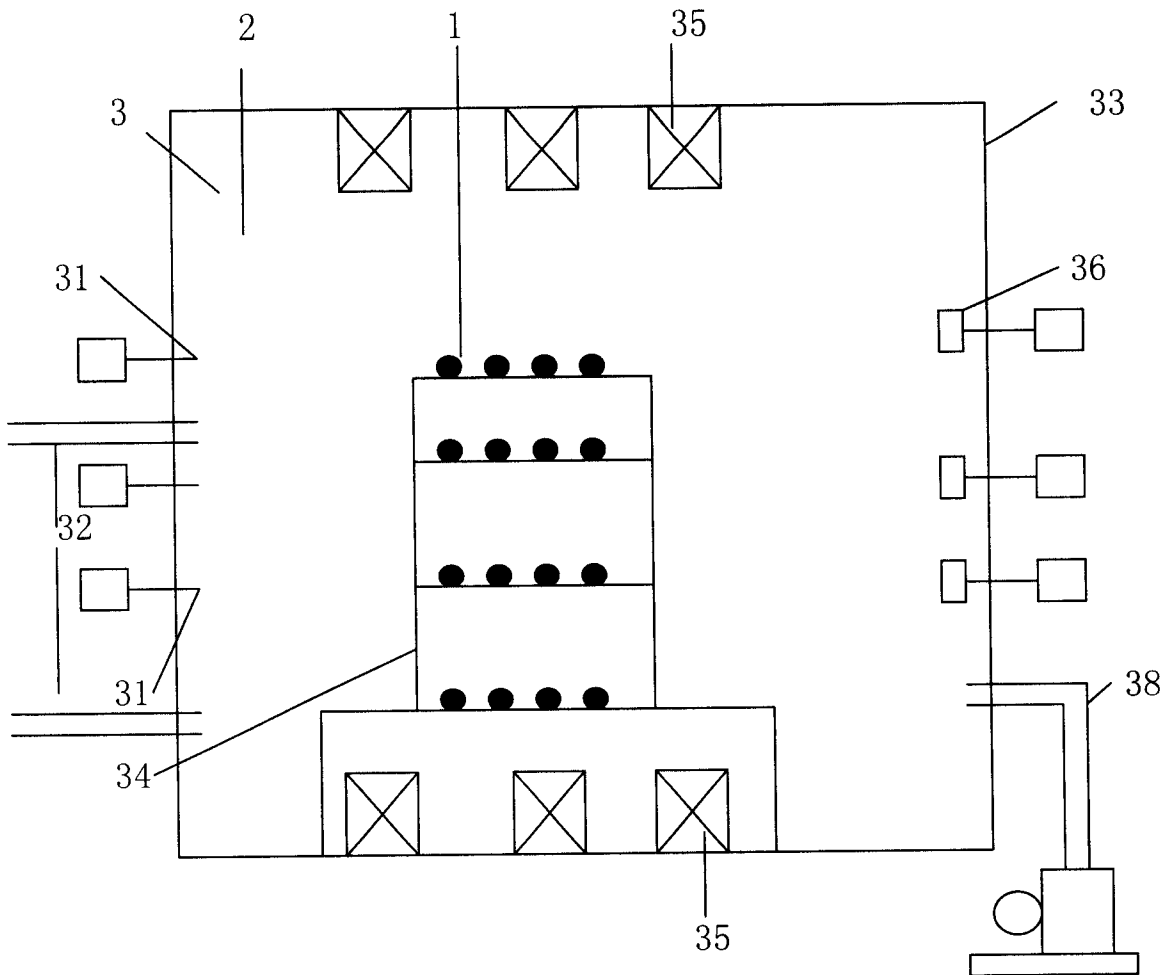


图 2