

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷
A61K 35/84



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03113945.0

[43] 公开日 2004年9月29日

[11] 公开号 CN 1531968A

[22] 申请日 2003.3.20 [21] 申请号 03113945.0

[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 4 页 附图 1 页

[54] 发明名称 用等离子体环境全破壁的灵芝孢子

[57] 摘要

一种全破壁的灵芝孢子，其特征在于，所述全破壁灵芝孢子是普通灵芝孢子(1)经等离子体(2)环境全破壁后而形成的。处理灵芝孢子(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，按预定程序对灵芝孢子进行全破壁处理，使灵芝孢子全破壁，从而制造出优良品质的全破壁灵芝孢子。

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

- 1、 一种全破壁的灵芝孢子，其特征在于，所述全破壁灵芝孢子是普通灵芝孢子（1）经等离子体（2）环境全破壁后而形成的；
- 2、 如权利要求 1 所述的全破壁灵芝孢子，其特征在于，处理普通灵芝孢子（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 所述的普通灵芝孢子（1），其特征在于，处理普通灵芝孢子（1）的等离子体（2）环境可以受电场作用；
- 4、 如权利要求 1 所述的普通灵芝孢子（1），其特征在于，处理普通灵芝孢子（1）的等离子体（2）环境可以受磁场作用；
- 5、 如权利要求 1 所述的普通灵芝孢子（1），其特征在于，普通灵芝孢子（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。

用等离子体环境全破壁的灵芝孢子

发明领域

本发明涉及灵芝孢子，特别是用等离子体环境全破壁后的灵芝孢子。

发明背景

灵芝孢子被广泛地利用于医学和保健等领域。远在中国三千年以前，灵芝已经用来治病，显著的疗效更赢得“神仙药”的美誉。中国最早的一本医书《神农本草经》及明代李时珍《本草纲目》中已记载了灵芝可“久服轻身不老，延年神仙”。

灵芝孢子是灵芝的种子，亦是其精华所在，大约 1000 克灵芝才能收集到一克灵芝孢子。可想而知，灵芝孢子比灵芝更珍贵难求。

灵芝孢子虽小（只有 5-6 微米），但它兼备了灵芝的全部遗传活性物质，而且有效成份更全面，含量更高（据临床资料显示，灵芝孢子比灵芝实体的功效超出 75 倍）。

但是，灵芝孢子必须破壁后，人体才能吸收。因为灵芝孢子坚硬的几丁质外壳紧紧包裹着灵芝孢子内的成份，影响了人体的吸收。近年的研究显示，破壁灵芝孢子中的还原糖和多肽较普通灵芝孢子易于提取，且破壁孢子比未破壁孢子具有更强的功效。而现行许多灵芝孢子破壁技术不是破壁不完全，就是会损害灵芝孢子的营养价值。因此，发明一种新的更加有效和安全的灵芝孢子全破壁技术是十分需要的。

发明内容

本发明的目的，在于提供一种新式的全破壁灵芝孢子，使该种灵芝孢子能够具有 100%的全破壁性，且其营养价值丝毫不被破坏。

本发明的目的是这样实现的，一种全破壁灵芝孢子，其特征在于，所述全破壁灵芝孢子是普通灵芝孢子（1）经等离子体（2）环境全破壁后而形成的。处理灵芝孢子（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，按预定程序对灵芝孢子进行全破壁处理。本发明解决了以前一直没有解决的对灵芝孢子全破壁和完全保存其营养价值的难题。

附图说明

图 1 是灵芝孢子在等离子体环境中被处置全破壁の説明图；

图 2 是灵芝孢子在一装置产生等离子体环境中被处置全破壁の説明图。

具体实施方式

参阅图 1，图 1 中清楚地示出灵芝孢子（1）在等离子体（2）环境中被处置全破壁的状况，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。灵芝孢子（1）在经等离子体（2）环境全破壁后可以成为营养价值完全、容易吸收的的灵芝孢子。

参阅图 2，图 2 中示出灵芝孢子（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全破壁的说明图。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灵芝孢子（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）上放置普通灵芝孢子（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，按预定程序对灵芝孢子（1）进行全破壁处理，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。

全破壁后的灵芝孢子安全可靠，无任何毒副作用，更可与西药同服。一般于放疗或化疗间的患者服用时更能减低西药造成的副作用。全破壁灵芝孢子，男女老幼皆可服用。长期服用，更可提升免疫功能，轻身养颜，延年益寿。

全破壁后的灵芝孢子，可以每粒 300 毫克。健康人士保健服用法：每日一至二次（每次三粒），严重病患者服用法：每日三次，每次六粒。

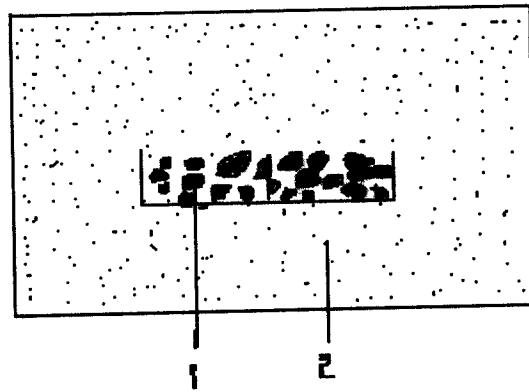


图 1

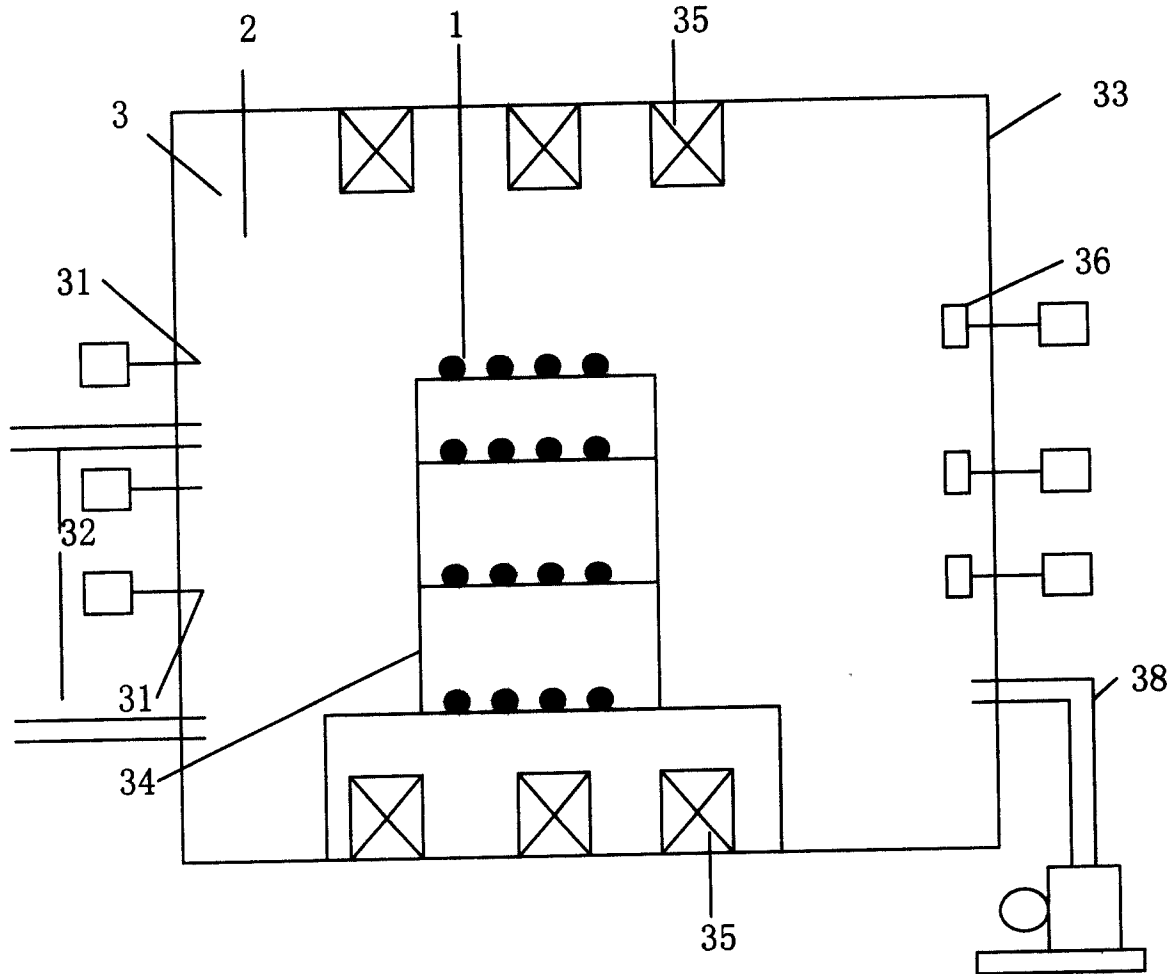


图 2