

# (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局

(43) 国际公布日  
2020年6月11日 (11.06.2020)



(10) 国际公布号  
**WO 2020/113487 A1**

(51) 国际专利分类号:

*A23L 33/105* (2016.01) *A23L 31/00* (2016.01)  
*A61K 36/074* (2006.01) *A61P 39/06* (2006.01)  
*A61K 36/815* (2006.01)

SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/119461

(22) 国际申请日: 2018年12月6日 (06.12.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 江苏安惠生物科技有限公司(JIANGSU ANHUI BIO-TECHNOLOGY CO.,LTD)  
[CN/CN]; 中国江苏省南通市经济技术开发区中央路68号, Jiangsu 226000 (CN)。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

(72) 发明人: 陈惠(CHEN, Hui); 中国江苏省南通市经济技术开发区中央路68号, Jiangsu 226009 (CN)。

郑惠华(ZHENG, Huihua); 中国江苏省南通市经济技术开发区中央路68号, Jiangsu 226009 (CN)。

陈莹莹(CHEN, Yingying); 中国江苏省南通市经济技术开发区中央路68号, Jiangsu 226009 (CN)。

陆汉萍(LU, Hanping); 中国江苏省南通市经济技术开发区中央路68号, Jiangsu 226009 (CN)。

陈锲(CHEN, E); 中国江苏省南通市经济技术开发区中央路68号, Jiangsu 226009 (CN)。

吴伟杰(WU, Weijie); 中国江苏省南通市经济技术开发区中央路68号, Jiangsu 226009 (CN)。

根据细则4.17的声明:

- 关于发明人身份(细则4.17(i))
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(74) 代理人: 南通市永通专利事务所(普通合伙)(NANTONG YONGTONG PATENT AGENCY); 中国江苏省南通市工农路111号华辰大厦2-2302, Jiangsu 226000 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: HEALTHCARE CAPSULE HAVING AUXILIARY PROTECTION FUNCTION AGAINST RADIATION HAZARDS

(54) 发明名称: 对辐射危害有辅助保护功能的保健胶囊

(57) Abstract: A healthcare capsule having an auxiliary protection function against radiation hazards, formed by mixing a Ganoderma lucidum extract, cell wall-broken ganoderma lucidum spore powder, a Lycium barbarum fruit, a Hericium erinaceus extract, a Lentinula edodes extract, and a Tremella fuciformis extract.

(57) 摘要: 一种对辐射危害有辅助保护功能的保健胶囊, 由灵芝提取物、破壁灵芝孢子粉、枸杞子提取物、猴头菇提取物、香菇提取物、银耳提取物混合组成。



WO 2020/113487 A1

## 对辐射危害有辅助保护功能的保健胶囊

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种保健食品。

### 背景技术

[0002] 生活中时常会因种种原因会受到辐射危害，现有的保健品等针对辐射危害的保护效果不理想。

### 发明概述

### 技术问题

[0003] 本发明的目的在于提供一种增强免疫力、对辐射危害有辅助保护功能的保健胶囊。

### 问题的解决方案

### 技术解决方案

[0004] 一种对辐射危害有辅助保护功能的保健胶囊，其特征是：由下列重量份的原料混合组成：

[0005] 灵芝提取物 10-20份

[0006] 破壁灵芝孢子粉 10-20份

[0007] 枸杞子提取物 10-20份

[0008] 猴头菇提取物 10-20份

[0009] 香菇提取物 10-20份

[0010] 银耳提取物 10-20份。

[0011] 所述的对辐射危害有辅助保护功能的保健胶囊，由下列重量份的原料混合组成

:

[0012] 灵芝提取物 12份

[0013] 破壁灵芝孢子粉 18份

[0014] 枸杞子提取物 13份

[0015] 猴头菇提取物 15份

- [0016] 香菇提取物 19份  
[0017] 银耳提取物 20份。

### 发明的有益效果

#### 有益效果

- [0018] 本发明营养丰富，具有多种保健营养成分，增强免疫力、对辐射危害有辅助保护功能效果好，制作方便。

### 实施该发明的最佳实施例

#### 本发明的最佳实施方式

- [0019] [0007] 实施例1：  
[0020] 一种对辐射危害有辅助保护功能的保健胶囊，由下列重量份的原料混合组成：  
[0021] 灵芝提取物 12份  
[0022] 破壁灵芝孢子粉 18份  
[0023] 枸杞子提取物 13份  
[0024] 猴头菇提取物 15份  
[0025] 香菇提取物 19份  
[0026] 银耳提取物 20份。  
[0027] 实施例2：  
[0028] 一种对辐射危害有辅助保护功能的保健胶囊，由下列重量份的原料混合组成：  
[0029] 灵芝提取物 10-20份（例10份、15份、20份）  
[0030] 破壁灵芝孢子粉 10-20份（例10份、15份、20份）  
[0031] 枸杞子提取物 10-20份（例10份、15份、20份）  
[0032] 猴头菇提取物 10-20份（例10份、15份、20份）  
[0033] 香菇提取物 10-20份（例10份、15份、20份）  
[0034] 银耳提取物 10-20份（例10份、15份、20份）。  
[0035]

## 权利要求书

[权利要求 1] 一种对辐射危害有辅助保护功能的保健胶囊，其特征是：由下列重量份的原料混合组成：

灵芝提取物 10-20份

破壁灵芝孢子粉 10-20份

枸杞子提取物 10-20份

猴头菇提取物 10-20份

香菇提取物 10-20份

银耳提取物 10-20份。

[权利要求 2] 根据权利要求1所述的一种对辐射危害有辅助保护功能的保健胶囊，其特征是：由下列重量份的原料混合组成：

灵芝提取物 12份

破壁灵芝孢子粉 18份

枸杞子提取物 13份

猴头菇提取物 15份

香菇提取物 19份

银耳提取物 20份。

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/119461

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b>		
A23L 33/105(2016.01)i; A61K 36/074(2006.01)i; A61K 36/815(2006.01)i; A23L 31/00(2016.01)i; A61P 39/06(2006.01)i		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
A23L, A61K, A61P		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
CNABS, CPRSABS, CNKI, DWPI, SIPOABS, VEN, HKABS, TWABS, CNTXT, 万方数据知识服务平台, WANFANG, 读秀, DUXIU, 谷歌, 百度学术搜索, BAIDU SCHOLAR: 辐射, 灵芝, 三秀, 芮、芝, 紫芝, 木芝, 赤芝, 孢子, 枸杞, 苟起子, 甜菜子, 把子, 红青椒, 狗蹄子, 狗奶子, 地骨子, 枸茄茄, 红耳坠, 血枸杞, 枸地芽子, 血杞子, 杞, 枸榧, 枸忌, 羊乳, 苦杞, 苟乳, 地筋, 象柴, 纯卢, 仙人杖, 却老, 天精, 却暑, 地仙, 枸棘, 狗地芽, 红榴榴科, 石寿树, 杞果, 杞子, 枸杞, 猴头菌, 猴菇, 猴菌, 刺猴菌, 猴头菇, 小刺猴头, 香菇, 香蕈, 香信, 花蕈, 椎茸, 冬菇, 厚菇, 花菇, 银耳, 白木耳, 白耳, 桑鹅, 五鼎芝, 白耳子, eradiate, radialization, radiancy, radiate, radiation, Glossy ganoderma, Lucid Ganoderma, spore, sporule, Barbary Wolfberry Fruit, Fruit of Barbary Wolfberry, Fruit of Matrimonyvine, Fructus Lycii, Hericium, Fructificatio Hericii Erinacei, Fructificatio Hericii Coralloidis, Champignon, Lentinus Edodes, Tremella, Tremella		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103907911 A (LIU, Zhifang) 09 July 2014 (2014-07-09) claim 1	1, 2
X	CN 103719423 A (SHANDONG ZHONGXIN BIOTECHNOLOGY CO., LTD.) 16 April 2014 (2014-04-16) claims 1-3	1, 2
A	CN 106389694 A (TAISHAN AGHG ALOE PRODUCTS CO., LTD.) 15 February 2017 (2017-02-15) entire document	1, 2
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
30 May 2019		19 June 2019
Name and mailing address of the ISA/CN		Authorized officer
National Intellectual Property Administration, PRC (ISA/CN) No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088 China		
Facsimile No. (86-10)62019451		Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
**Information on patent family members**

International application No.

**PCT/CN2018/119461**

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 103907911 A	09 July 2014	None	
CN 103719423 A	16 April 2014	None	
CN 106389694 A	15 February 2017	None	

<p><b>A. 主题的分类</b></p> <p>A23L 33/105(2016.01)i; A61K 36/074(2006.01)i; A61K 36/815(2006.01)i; A23L 31/00(2016.01)i; A61P 39/06(2006.01)i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>														
<p><b>B. 检索领域</b></p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>A23L, A61K, A61P</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>CNABS, CPRSABS, CNKI, DWPI, SIPOABS, VEN, HKABS, TWABS, CNTXT, 万方数据知识服务平台, 读秀, 谷歌, 百度学术搜索 辐射, 灵芝, 三秀, 芮、芝, 紫芝, 木芝, 赤芝, 孢子, 枸杞, 苟起子, 甜菜子, 把子, 红青椒, 狗蹄子, 狗奶子, 地骨子, 枸茄茄, 红耳坠, 血枸杞, 枸地芽子, 血杞子, 杞, 枸櫞, 枸忌, 羊乳, 苦杞, 苟乳, 地筋, 象柴, 纯卢, 仙人杖, 却老, 天精, 却暑, 地仙, 枸棘, 狗地芽, 红榴榴科, 石寿树, 杞果, 杞子, 枸杞, 猴头菌, 猴菇, 猬菌, 刺猬菌, 猴头菇, 小刺猴头, 香菇, 香蕈, 香信, 花蕈, 椎茸, 冬菰, 厚菇, 花菇, 银耳, 白木耳, 白耳, 桑鹅, 五鼎芝, 白耳子, eradiate, radialization, radiancy, radiate, radiation, Glossy ganoderma, Lucid Ganoderma, spore, sporule, Barbary Wolfberry Fruit, Fruit of Barbary Wolfberry, Fruit of Matri-monyvine, Fructus Lycii, Hericium, Fructificatio Hericii Erinacei, Fructificatio Hericii Coralloidis, Champignon, Lentinus Edodes, Tremella, Tremella</p>														
<p><b>C. 相关文件</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 103907911 A (刘志方) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 权利要求1</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 103719423 A (山东中信生物科技有限公司) 2014年 4月 16日 (2014 - 04 - 16) 权利要求1-3</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 106389694 A (台山美环健芦荟制品有限公司) 2017年 2月 15日 (2017 - 02 - 15) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 引用文件的具体类型:          “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件          “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利          “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)          “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件          “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件          “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件          “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性          “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性          “&amp;” 同族专利的文件</p>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 103907911 A (刘志方) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 权利要求1	1-2	X	CN 103719423 A (山东中信生物科技有限公司) 2014年 4月 16日 (2014 - 04 - 16) 权利要求1-3	1-2	A	CN 106389694 A (台山美环健芦荟制品有限公司) 2017年 2月 15日 (2017 - 02 - 15) 全文	1-2
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求												
X	CN 103907911 A (刘志方) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 权利要求1	1-2												
X	CN 103719423 A (山东中信生物科技有限公司) 2014年 4月 16日 (2014 - 04 - 16) 权利要求1-3	1-2												
A	CN 106389694 A (台山美环健芦荟制品有限公司) 2017年 2月 15日 (2017 - 02 - 15) 全文	1-2												
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期													
2019年 5月 30日	2019年 6月 19日													
ISA/CN的名称和邮寄地址	授权官员													
中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	张敏													
传真号 (86-10)62019451	电话号码 86-010-62089323													

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/119461

检索报告引用的专利文件	公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN 103907911 A	2014年 7月 9日	无	
CN 103719423 A	2014年 4月 16日	无	
CN 106389694 A	2017年 2月 15日	无	