

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 10월 11일 (11.10.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/138057 A3

- (51) 국제특허분류:
A23L 1/312 (2006.01) A23L 1/30 (2006.01)
A23L 1/31 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/001418
- (22) 국제출원일: 2012년 2월 24일 (24.02.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0031241 2011년 4월 5일 (05.04.2011) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 김영희 (KIM, Young-Hee) [KR/KR]; 강원도
홍천군 홍천읍 희망리 370-19, 250-809 Gangwon-do
(KR). 김중순 (KIM, Jung-Sun) [KR/KR]; 강원도 홍천
군 홍천읍 희망리 370-19, 250-908 Gangwon-do (KR).
- (74) 대리인: 윤의섭 (YOON, Eui-Seoup); 서울시 강남구 역
삼동 706-13 윤익빌딩 17층, 135-080 Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ,

EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA,
LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE,
PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), 유럽 (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, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접
수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))
- (88) 국제조사보고서 공개일: 2012년 11월 29일

(54) Title: METHOD FOR FERMENTING ANTLERS, VENISON, OR DEER BONES USING MUSHROOMS, AND RESULT-
ANT FERMENTED PRODUCTS

(54) 발명의 명칭: 버섯을 이용한 녹용, 사슴육 또는 사슴뼈의 발효방법 및 그 발효물

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a method for increasing efficacy by fermenting antlers (or venison, deer bones, and the like) together with mushroom concentrates, and to the resultant fermented products. According to the present invention, the antlers are not concentrated or ground for fermenting, but are fermented intact. Thus, after the antlers are fermented, the antlers may be maintained the shape thereof to reduce loss and increase efficacy. Also, the fermented antlers may be variously utilized in subsequent processes.

(57) 요약서: 본 발명은 녹용(또는 사슴 뼈, 사슴육 등)을 버섯 농축액과 함께 발효시켜 그 효능을 증가시키는 방법 및 제제에 관한 발명이다. 본 발명은 녹용을 농축하거나 분쇄하여 발효하는 것이 아니라 그대로를 발효시키고, 발효 후에도 형태가 유지되어 손실이 적고, 효능이 크며, 이후 공정에서 다양한 형태로 이용할 수 있다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/001418**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****A23L 1/312(2006.01)i, A23L 1/31(2006.01)i, A23L 1/30(2006.01)i***

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A23L 1/312; A23L 1/29; C12N 1/00; C12N 1/14; A61K 35/32; A23L 1/30; C12N 1/20

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: antler, fermentation, mushroom, Inonotus Obliquus

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	Min Kyung Kim et al., Journal of The Korean Society of Food Science and Nutrition, 2009, Vol. 38, No. 9, pages 1237-1242 See abstract, pages 1238, 1239.	1-9
A	KR 10-0808060 B1 (KOREAN MEDICINE BIOFERMENTATION CO., LTD) 28 February 2008 See claims 1-7, examples 1-3.	1-9
A	KR 10-2011-0009520 (KWANG DONG PHARM. CO., LTD.) 28 January 2011 See abstract, claims 1-4, examples 1, 2.	1-9
A	KR 10-2011-0030288 A (BIOTECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 23 March 2011 See claims 1 and 2.	1-9



Further documents are listed in the continuation of Box C.



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

"I" 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

24 SEPTEMBER 2012 (24.09.2012)

Date of mailing of the international search report

25 SEPTEMBER 2012 (25.09.2012)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

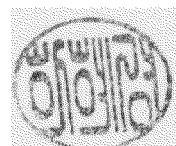
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/001418

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-0808060 B1	28.02.2008	NONE	
KR 10-2011-0009520 A	28.01.2011	NONE	
KR 10-2011-0030288 A	23.03.2011	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A23L 1/312(2006.01)i, A23L 1/31(2006.01)i, A23L 1/30(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A23L 1/312; A23L 1/29; C12N 1/00; C12N 1/14; A61K 35/32; A23L 1/30; C12N 1/20 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 녹용, 발효, 버섯, 차가버섯		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	김민경외 10인, 한국영양과학회지, 2009년, 38권9호, 1237-1242 페이지 요약, 페이지 1238, 1239 참조.	1-9
A	KR 10-0808060 B1 (한방발효법제 주식회사) 2008.02.28 청구항 1-7, 실시예 1-3 참조.	1-9
A	KR 10-2011-0009520 A (광동제약 주식회사) 2011.01.28 요약, 청구항 1 내지 4, 실시예 1, 2 참조.	1-9
A	KR 10-2011-0030288 A (생물공학천연물연구소(주) 외 1명) 2011.03.23 청구항 1 및 2 참조.	1-9
☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. ☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2012년 09월 24일 (24.09.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 09월 25일 (25.09.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 하혜정 전화번호 82-42-481-8450 

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

KR 10-0808060 B1

2008.02.28

없음

KR 10-2011-0009520 A

2011.01.28

없음

KR 10-2011-0030288 A

2011.03.23

없음