

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 5월 18일 (18.05.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/064126 A3

- (51) 국제특허분류:
C09J 177/04 (2006.01) A61L 15/58 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01) A61F 13/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/008565
- (22) 국제출원일: 2011년 11월 10일 (10.11.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2010-0111804 2010년 11월 10일 (10.11.2010) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **주식회사 바이오리더스 (BIOLEADERS CORPORATION)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 용산동 559, 305-500 Daejeon (KR). **국민대학교산학협력단 (KOOKMIN UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION)** [KR/KR]; 서울특별시 성북구 정릉동 861-1 국민대학교, 136-702 Seoul (KR). **충남대학교산학협력단 (THE INDUSTRY AND ACADEMIC COOPERATION IN CHUNGNAM NATIONAL UNIVERSITY)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 궁동 220번지 충남대학교, 305-764 Daejeon (KR). **한국생명공학연구원 (KOREA RESEARCH INSTITUTE OF BIOSCIENCE AND BIOTECHNOLOGY)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 여은동 52, 305-333 Daejeon (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **성문희 (SUNG, Moon-Hee)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 장대동 283-4 번지 갤러리빌 2 차 902 호, 305-308 Daejeon (KR). **우야마히로시 (UYAMA, Hiroshi)** [JP/JP]; 시가현 오오츠시, 520-0242 Shiga (JP). **미에 이와모토 (MIE, Iwamoto)** [JP/JP]; 오사카 니시쿠, 550-0004 Osaka (JP). **최재철**

(CHOI, Jae-Chul) [KR/KR]; 대전광역시 유성구 송강동 송강그린아파트 301-501, 305-751 Daejeon (KR). **부하령 (POO, Haryoung)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 신성동 대림두레아파트 103-1405, 305-720 Daejeon (KR). **김철중 (KIM, Chul Joong)** [KR/KR]; 대전광역시 유성구 원촌동 257-18 싸이언스빌 6-102, 305-370 Daejeon (KR).

(74) 대리인: **이처영 (LEE, Cheo Young)**; 서울특별시 강남구 역삼동 648-23 여삼빌딩 11층, 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, 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:

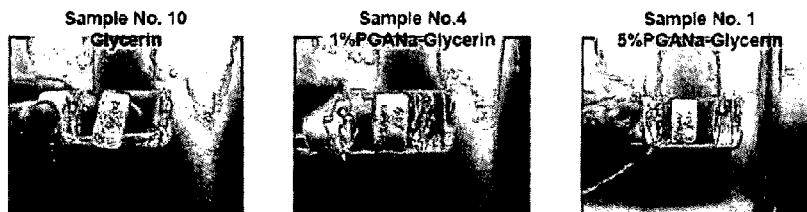
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: MEDICAL ADHESIVE COMPOSITION

(54) 발명의 명칭 : 의료용 접착제 조성물

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a medical adhesive composition, and more specifically, to a medical adhesive composition comprising: poly- γ -glutamic acid or a salt thereof; and a sugar or a sugar alcohol. The medical adhesive composition of the present invention is edible, water-soluble, anionic and biodegradable using poly- γ -glutamic acid, and a thickener composition can be used as a material for a humectant, a moisturizing agent and cosmetics.

(57) 요약서: 본 발명은 의료용 접착제 조성물에 관한 것으로, 더욱 자세하게는 폴리감마글루탐산 또는 그 염; 및 당 또는 당알코올을 혼합한 의료용 접착제 조성물에 관한 것이다. 본 발명의 의료용 접착제 조성물은 폴리감마글루탐산을 이용하여 식용, 수용성, 음이온성 및 생분해성 특징을 가지고 있으며, 증점제 조성물은 흡습제, 보습제 및 화장품의 원료로 사용할 수 있다.

WO 2012/064126 A3



— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를
접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙
48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2012년 7월 19일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2011/008565**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****C09J 177/04(2006.01)i, C09J 11/06(2006.01)i, A61L 15/58(2006.01)i, A61F 13/02(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)

C09J 177/04; A61F 13/46; C09J 139/04; A61L 24/00; A61L 27/00; C08L 1/02

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: adhesive, composition, poly-gamma glutamic acid, sugar.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2009-529356 A (AHMAD HADBA, JOSHUA STOPEK) 20 August 2009 See detailed description of the invention and the claims.	1-12
A	JP 08-059891 A (COTTRELL, IAN WILLIAM et al.) 05 March 1996 See the claims.	1-12
A	KR 10-2006-0018878 A (ASMUS, ROBERT, A. et al.) 02 March 2006 See detailed description of the invention and the claims.	1-12



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

“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

21 MAY 2012 (21.05.2012)

Date of mailing of the international search report

21 MAY 2012 (21.05.2012)

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/KR2011/008565

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2009-529356 A	20.08.2009	AU 2007-221051 A1	07.09.2007
		AU 2011-202184 A1	15.12.2011
		CA 2638038 A1	07.09.2007
		EP 1993588 A2	26.11.2008
		EP 2389959 A2	30.11.2011
		JP 2009-529356 T	20.08.2009
		JP 2011-245288 A	08.12.2011
		US 2007-0202075 A1	30.08.2007
		US 2010-0285088 A1	11.11.2010
		US 2011-0062046 A1	17.03.2011
		US 7858079 B2	28.12.2010
		WO 2007-100882 A2	07.09.2007
		WO 2007-100882 A3	16.04.2009
JP 08-059891 A	05.03.1996	AU 1220395 A	24.08.1995
		BR 9500630 A	31.10.1995
		CA 2140979 A1	16.08.1995
		EP 0668078 A2	23.08.1995
		US 05532350A A	02.07.1996
KR 10-2006-0018878 A	02.03.2006	AU 2004-245941 A1	16.12.2004
		AU 2004-245941 B2	22.04.2010
		CA 2528245 A1	16.12.2004
		CN 100482759 C	29.04.2009
		CN 1816604 A	09.08.2006
		EP 1631642 A1	08.03.2006
		JP 04-740126 B2	13.05.2011
		JP 2007-526348 A	13.09.2007
		US 2004-0247655 A1	09.12.2004
		WO 2004-108854 A1	16.12.2004

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) C09J 177/04(2006.01)i, C09J 11/06(2006.01)i, A61L 15/58(2006.01)i, A61F 13/02(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) C09J 177/04; A61F 13/46; C09J 139/04; A61L 24/00; A61L 27/00; C08L 1/02 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: 접착제, 조성물, 폴리감마글루탐산, 당.		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	JP 2009-529356 A (Ahmad Hadba, Joshua Stopek) 2009.08.20 발명의 상세한 설명 및 청구항 참조.	1-12
A	JP 08-059891 A (Cottrell, Ian William et al.)1996.03.05 청구항 참조.	1-12
A	KR 10-2006-0018878 A (ASMUS, Robert, A. et al.) 2006.03.02 발명의 상세한 설명 및 청구항 참조.	1-12
☐ 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 05월 21일 (21.05.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 05월 21일 (21.05.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 최차희 전화번호 82-42-481-8190 

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

JP 2009-529356 A

2009.08.20

AU 2007-221051 A1

2007.09.07

AU 2011-202184 A1

2011.12.15

CA 2638038 A1

2007.09.07

EP 1993588 A2

2008.11.26

EP 2389959 A2

2011.11.30

JP 2009-529356 T

2009.08.20

JP 2011-245288 A

2011.12.08

US 2007-0202075 A1

2007.08.30

US 2010-0285088 A1

2010.11.11

US 2011-0062046 A1

2011.03.17

US 7858079 B2

2010.12.28

WO 2007-100882 A2

2007.09.07

WO 2007-100882 A3

2009.04.16

JP 08-059891 A

1996.03.05

AU 1220395 A

1995.08.24

BR 9500630 A

1995.10.31

CA 2140979 A1

1995.08.16

EP 0668078 A2

1995.08.23

US 05532350A A

1996.07.02

KR 10-2006-0018878 A

2006.03.02

AU 2004-245941 A1

2004.12.16

AU 2004-245941 B2

2010.04.22

CA 2528245 A1

2004.12.16

CN 100482759 C

2009.04.29

CN 1816604 A

2006.08.09

EP 1631642 A1

2006.03.08

JP 04-740126 B2

2011.05.13

JP 2007-526348 A

2007.09.13

US 2004-0247655 A1

2004.12.09

WO 2004-108854 A1

2004.12.16