

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2017년 2월 2일 (02.02.2017)



(10) 국제공개번호
WO 2017/018555 A3

- (51) 국제특허분류:
C09D 13/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/007846
- (22) 국제출원일: 2015년 7월 28일 (28.07.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (71) 출원인: 주식회사 고은빛 (GOEUNBIT CO., LTD)
[KR/KR]; 361-951 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 125 306 호, Chungcheongbuk-do (KR).
- (72) 발명자: 주윤우 (JU, Youn Woo); 339-803 세종시 조치원읍 장안2길 22-5 209 호, Sejong (KR).
- (74) 대리인: 이동원 (LEE, Dong Won); 135-910 서울시 강남구 테헤란로 19길 14 502 호, 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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

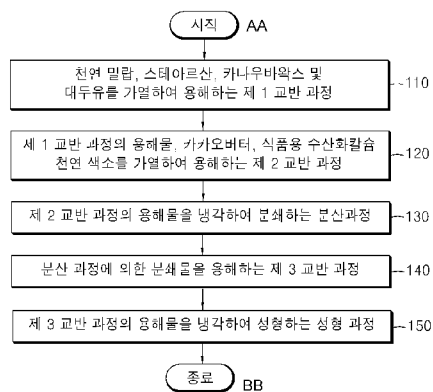
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

- (88) 국제조사보고서 공개일: 2017년 5월 11일

(54) Title: CHOCOLATE CRAYONS AND MAKING METHOD THEREOF

(54) 발명의 명칭 : 초콜릿 크레용 및 그 제조 방법



(57) Abstract: Disclosed is a chocolate crayon comprising food additives such as natural beeswax, cacao butter, stearic acid, soybean oil, carnauba wax, calcium hydroxide for food, and a natural coloring agent.

(57) 요약서: 천연 밀랍, 카카오버터, 스테아르산, 대두유, 카나우바왁스, 식품용 수산화칼슘 및 천연 색소와 같은 식품 첨가물로 이루어진 초콜릿 크레용이 개시되어 있다.

- S110 ... Primary stirring step for heating and dissolving natural beeswax, stearic acid, carnauba wax, and soybean oil
- S120 ... Secondary stirring step for heating and dissolving dissolved material of primary stirring step, cacao butter, calcium hydroxide for food, and natural coloring agent
- S130 ... Dispensing step for cooling and pulverizing dissolved material of secondary stirring step
- S140 ... Third stirring step for dissolving pulverized material by means of dispersing step
- S150 ... Forming step for cooling and forming dissolved material of third stirring step
- AA ... Start
- BB ... End

WO 2017/018555 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2015/007846**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****C09D 13/00(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)

C09D 13/00; A61C 9/00; C09D 11/00; A61K 8/84; A61K 8/92; A61C 3/00; B43K 19/00

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: beeswax, cacao butter, stearic acid, wax, oil, calcium hydroxide, dye, crayon

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2008-143486 A1 (CARDENAS PONCE, Krystel Abigail) 27 November 2008 See page 7, lines 8-18; and claim 4.	1-2
A	US 4990013 A (HEJMANOWSKI, Conrad L.) 05 February 1991 See column 2, lines 20-29, 50-68; column 3, lines 1-29, 48-68; and claim 1.	1-2
A	US 5326261 A (RAINS, Michael D.) 05 July 1994 See claims 4-5.	1-2
A	JP 2002-518542 A (BINNEY & SMITH INCORPORATED) 25 June 2002 See paragraphs [0001], [0017]-[0022], [0031]-[0042], [0051]; and claims 1, 13, 41, 52.	1-2
A	JP 2010-513540 A (AVON PRODUCTS INC.) 30 April 2010 See paragraph [0108]; and claims 1, 55, 58.	1-2



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

03 DECEMBER 2016 (03.12.2016)

Date of mailing of the international search report

03 DECEMBER 2016 (03.12.2016)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2015/007846

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☒ Claims Nos.: 3-5
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
Claims 3 to 5 pertain to a preparation method, but constitutions of each step of the preparation method are not specifically disclosed, and connection with claim 3, to which claims 3 to 5 refer, is not clearly understood.

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2015/007846

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
WO 2008-143486 A1	27/11/2008	NONE	
US 04990013 A	05/02/1991	NONE	
US 05326261 A	05/07/1994	CA 2130475 A1	21/07/1994
		CA 2130475 C	12/12/1995
		DE 69420259 T2	10/02/2000
		EP 0688191 A1	27/12/1995
		EP 0688191 A4	07/02/1996
		EP 0688191 B1	25/08/1999
		GB 6024794 A	15/08/1994
		JP 1996-505546 A	18/06/1996
		WO 1994-15542 A1	21/07/1994
JP 2002-518542 A	25/06/2002	AU 1999-46883 A1	05/01/2000
		AU 1999-46883 B2	30/05/2002
		BR 9910525 A	16/01/2001
		CA 2333117 A1	23/12/1999
		CN 1306558 A	01/08/2001
		EP 1093494 A1	25/04/2001
		EP 1093494 A4	20/03/2002
		MX PA00011335 A	19/05/2003
		US 6033464 A	07/03/2000
		WO 1999-65997 A1	23/12/1999
JP 2010-513540 A	30/04/2010	AR 063861 A1	25/02/2009
		BR P10718940 A2	10/12/2013
		CA 2671363 A1	03/07/2008
		CN 101563059 A	21/10/2009
		CN 101563059 B	07/11/2012
		EP 2114352 A1	11/11/2009
		EP 2114352 A4	21/01/2015
		HK 1132924 A1	02/08/2013
		JP 5649823 B2	07/01/2015
		MX 2009005064 A	25/05/2009
		TW 200826967 A	01/07/2008
		TW 1477286 B	21/03/2015
		US 2008-0152679 A1	26/06/2008
		US 2014-0369950 A1	18/12/2014
		US 8580283 B2	12/11/2013
		WO 2008-079478 A1	03/07/2008

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

C09D 13/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

C09D 13/00; A61C 9/00; C09D 11/00; A61K 8/84; A61K 8/92; A61C 3/00; B43K 19/00

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: 밀랍, 카카오버터, 스테아르산, 왁스, 기름, 수산화칼슘, 색소, 크레용

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	WO 2008-143486 A1 (CARDENAS PONCE, KRYSTEL ABIGAIL) 2008.11.27 페이지 7, 라인 8-18; 및 청구항 4 참조.	1-2
A	US 4990013 A (CONRAD L. HEJMANOWSKI) 1991.02.05 컬럼 2, 라인 20-29, 50-68; 컬럼 3, 라인 1-29, 48-68; 및 청구항 1 참조.	1-2
A	US 5326261 A (MICHAEL D. RAINS) 1994.07.05 청구항 4-5 참조.	1-2
A	JP 2002-518542 A (BINNEY & SMITH INCORPORATED) 2002.06.25 단락 [0001], [0017]-[0022], [0031]-[0042], [0051]; 및 청구항 1, 13, 41, 52 참조.	1-2
A	JP 2010-513540 A (AVON PRODUCTS INC.) 2010.04.30 단락 [0108]; 및 청구항 1, 55, 58 참조.	1-2

☐ 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

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2015년 12월 03일 (03.12.2015)

국제조사보고서 발송일

2015년 12월 03일 (03.12.2015)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



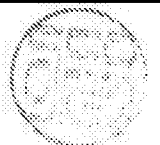
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-472-7140

심사관

이동욱

전화번호 +82-42-481-8163



제2기재란 일부 청구항을 조사할 수 없는 경우의 의견(첫 번째 용지의 2의 계속)

PCT 제17조(2)(a)의 규정에 따라 다음과 같은 이유로 일부 청구항에 대하여 본 국제조사보고서가 작성되지 아니하였습니다.

1. ☐ 청구항:
이 청구항은 본 기관이 조사할 필요가 없는 대상에 관련됩니다. 즉,
2. ☒ 청구항: 3-5
이 청구항은 유효한 국제조사를 수행할 수 없을 정도로 소정의 요건을 충족하지 아니하는 국제출원의 부분과 관련됩니다. 구체적으로는,
청구항 제3항 내지 제5항은 제조방법에 관한 것이나, 제조방법을 이루는 각 단계들의 구성이 구체적으로 제시되어 있지 않고, 청구항 제3항 내지 제5항에서 인용하는 청구항 제3항과의 연결 관계 또한 명확히 파악되지 아니합니다.
3. ☐ 청구항:
이 청구항은 종속청구항이나 PCT규칙 6.4(a)의 두 번째 및 세 번째 문장의 규정에 따라 작성되어 있지 않습니다.

제3기재란 발명의 단일성이 결여된 경우의 의견(첫 번째 용지의 3의 계속)

본 국제조사기관은 본 국제출원에 다음과 같이 다수의 발명이 있다고 봅니다.

1. ☐ 출원인이 모든 추가수수료를 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 모든 조사 가능한 청구항을 대상으로 합니다.
2. ☐ 추가수수료 납부를 요구하지 않고도 모든 조사 가능한 청구항을 조사할 수 있었으므로, 본 기관은 추가수수료 납부를 요구하지 아니하였습니다.
3. ☐ 출원인이 추가수수료의 일부만을 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 수수료가 납부된 청구항만을 대상으로 합니다. 구체적인 청구항은 아래와 같습니다.
4. ☐ 출원인이 기간 내에 추가수수료를 납부하지 아니하였습니다. 따라서 본 국제조사보고서는 청구범위에 처음 기재된 발명에 한정되어 있으며, 해당 청구항은 아래와 같습니다.

이의신청에
관한 기재

- ☐ 출원인의 이의신청 및 이의신청료 납부(해당하는 경우)와 함께 추가수수료가 납부되었습니다.
- ☐ 출원인의 이의신청과 함께 추가수수료가 납부되었으나 이의신청료가 보정요구서에 명시된 기간 내에 납부되지 아니하였습니다.
- ☐ 이의신청 없이 추가수수료가 납부되었습니다.

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
WO 2008-143486 A1	2008/11/27	없음	
US 04990013 A	1991/02/05	없음	
US 05326261 A	1994/07/05	CA 2130475 A1 CA 2130475 C DE 69420259 T2 EP 0688191 A1 EP 0688191 A4 EP 0688191 B1 GB 6024794 A JP 1996-505546 A WO 1994-15542 A1	1994/07/21 1995/12/12 2000/02/10 1995/12/27 1996/02/07 1999/08/25 1994/08/15 1996/06/18 1994/07/21
JP 2002-518542 A	2002/06/25	AU 1999-46883 A1 AU 1999-46883 B2 BR 9910525 A CA 2333117 A1 CN 1306558 A EP 1093494 A1 EP 1093494 A4 MX PA00011335 A US 6033464 A WO 1999-65997 A1	2000/01/05 2002/05/30 2001/01/16 1999/12/23 2001/08/01 2001/04/25 2002/03/20 2003/05/19 2000/03/07 1999/12/23
JP 2010-513540 A	2010/04/30	AR 063861 A1 BR PI0718940 A2 CA 2671363 A1 CN 101563059 A CN 101563059 B EP 2114352 A1 EP 2114352 A4 HK 1132924 A1 JP 5649823 B2 MX 2009005064 A TW 200826967 A TW I477286 B US 2008-0152679 A1 US 2014-0369950 A1 US 8580283 B2 WO 2008-079478 A1	2009/02/25 2013/12/10 2008/07/03 2009/10/21 2012/11/07 2009/11/11 2015/01/21 2013/08/02 2015/01/07 2009/05/25 2008/07/01 2015/03/21 2008/06/26 2014/12/18 2013/11/12 2008/07/03