

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2010 年 10 月 28 日(28.10.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/123110 A1

(51) 国際特許分類:

C09K 3/00 (2006.01) A61Q 11/00 (2006.01)
A23L 1/226 (2006.01) A61Q 13/00 (2006.01)
A23L 2/00 (2006.01) C07B 53/00 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01) C07C 67/31 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01) C07C 69/675 (2006.01)
A61K 47/00 (2006.01) C11B 9/00 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/057266

(22) 国際出願日: 2010 年 4 月 23 日(23.04.2010)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2009-106604 2009 年 4 月 24 日(24.04.2009) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 高砂香料工業株式会社 (TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1448721 東京都大田区蒲田五丁目 3 7 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 北條 一馬 (HOJO Kazuma). 相田 高 (AIDA Takashi). 石田賢哉 (ISHIDA Kenya).

(74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI Shohei et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目 7 番 1 3 号 虎ノ門イーストビルディング 1 0 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, KE, KG, KM, KN, KP, KR, 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, RO, RS, RU, 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.

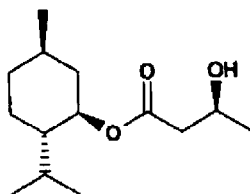
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING 1-MENTHYL (3S)-3-HYDROXYBUTANOATE AND COMPOSITION FOR STIMULATING SENSE

(54) 発明の名称: (3S)-3-ヒドロキシブタン酸-1-メンチルの製造方法および感覚刺激組成物



(I)

(57) Abstract: An ingredient for imparting a cooling sensation or stimulating a sense, the ingredient giving no undesirable senses of stimulation, bitterness, etc., and having excellent retentivity of refresh feeling and cool feeling; a composition for stimulating a sense, which contains the ingredient; and various products each containing the composition for stimulating a sense. Provided is an agent for imparting a cooling sensation, which contains 1-menthyl (3S)-3-hydroxybutanoate, which is represented by formula (I).

(57) 要約: 本発明は、好ましくない刺激感、苦味などがなく、清涼感や冷涼感の持続性に優れた冷感成分あるいは感覚刺激成分、およびそれを含有する感覚刺激組成物、並びに該感覚刺激組成物を含有する各種製品を提供する。本発明は、式(I)で表される(3S)-3-ヒドロキシブタン酸-1-メンチルを含む冷感剤に関する。

WO 2010/123110 A1