

(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
2015 年 1 月 8 日(08.01.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/002151 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 51/42 (2006.01) *B65D 81/30* (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01) *C07C 65/11* (2006.01)
A23L 1/302 (2006.01) *C07C 46/10* (2006.01)
A23L 2/42 (2006.01) *C07C 50/14* (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/067443
- (22) 国際出願日: 2014 年 6 月 30 日(30.06.2014)
- (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 2013-137861 2013 年 7 月 1 日(01.07.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社明治(MEIJI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1368908 東京都江東区新砂 1 丁目 2 番 10 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 阪田 匡(SAKATA Tadashi); 〒2500862 神奈川県小田原市成田 5 4 0 株式会社明治 研究本部内 Kanagawa (JP). 神山 智敬(KAMIYAMA Tomonori); 〒2500862 神奈川県小田原市成田 5 4 0 株式会社明治 研究本部内 Kanagawa (JP). 山本 美由子(YAMAMOTO Fuyuko); 〒2500862 神奈川県小田原市成田 5 4 0 株式会社明治 研究本部内 Kanagawa (JP). 堀江 育夫(HORIE Ikuo); 〒2500862 神奈川県小田原市成田 5 4 0 株式会社明治 研究本部内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 濱田 百合子, 外(HAMADA Yuriko et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目 7 番 13 号 虎ノ門イーストビルディング 10 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, 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, LR, LS, LT, 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) 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: METHOD FOR IMPROVING PHOTOSTABILITY OF FOOD, BEVERAGE OR THE LIKE

(54) 発明の名称: 飲食品等の光安定性の向上方法

(57) Abstract: Provided is a method for stabilizing DHNA or a vitamin contained in a food, a beverage and or like under an environment which can be subjected to natural light or artificial light, e.g., a transparent container, without requiring the use of a container or a packaged article each having a high light-blocking property. Particularly provided is a method for stabilizing DHNA or a vitamin, in which only ultraviolet ray is blocked under an environment which can be subjected to natural light and/or artificial light. Also provided is a method for stabilizing DHNA or a vitamin, in which only ultraviolet ray is blocked by a colorless and transparent film having an ultraviolet ray blocking function. Still also provided is a method for stabilizing DHNA or a vitamin, in which only ultraviolet ray is blocked by a lighting having an ultraviolet ray blocking function.

(57) 要約: 遮光性の高い容器や包装体を使用することなく、例えば、透明容器などの自然光または人工光を受け得る環境下において、飲食品等に含まれる DHNA またはビタミン類を安定化する方法を提供する。特に、自然光および／または人工光を受け得る環境下において、紫外線のみを遮断する DHNA またはビタミン類を安定化する方法である。また、紫外線の遮断機能を有する無色透明のフィルムによって紫外線のみを遮断する DHNA またはビタミン類を安定化する方法である。さらに、紫外線の遮断機能を有する照明によって紫外線のみを遮断する DHNA またはビタミン類を安定化する方法である。



WO 2015/002151 A1