(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
2013 年 4 月 4 日(04.04.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/047376 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 9/48 (2006.01) *A61K 47/42* (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01) *A61K 47/48* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/074246

(22) 国際出願日: 2012 年 9 月 21 日(21.09.2012)

(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 2011-214543 2011 年 9 月 29 日(29.09.2011) JP

(71) 出願人: 森下仁丹株式会社(**MORISHITA JINTAN CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒5408566 大阪府大阪市中央区玉造一丁目２番４０号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 釜口 良誠(**KAMAGUCHI, Ryosei**); 〒5730128 大阪府枚方市津田山手二丁目１１番１号 森下仁丹株式会社大阪テクノセンター内 Osaka (JP). 中野 修身(**NAKANO, Osami**); 〒5730128 大阪府枚方市津田山手二丁目１１番１号 森下仁丹株式会社大阪テクノセンター内 Osaka (JP). 畑中 久明(**HATANAKA, Hisaaki**); 〒5730128 大阪府枚方市津田山手二丁目１１番１号 森下仁丹株式会社大阪テクノセンター内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 鮫島 睦, 外(**SAMEJIMA, Mutsumi** et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見１丁目３番７号ＩＭＰビル青山特許事務所 Osaka (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, 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, PA, 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.

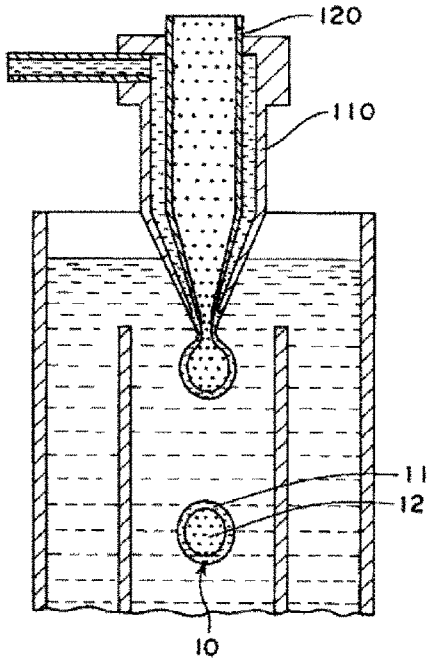
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

[続葉有]

(54) **Title**: SEAMLESS CAPSULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR

(54) 発明の名称 : シームレスカプセルおよびその製造方法

[図1]



(57) **Abstract**: The invention provides a seamless capsule that dissolves easily in the oral cavity, etc. That is, the invention provides a seamless capsule having an encapsulated liquid and a capsule film that encloses the encapsulated liquid, wherein: the capsule film contains gelatin; said gelatin is a gelatin with a bloom value of 50-190; and the capsule film-dissolution time for the seamless capsule by disintegration testing using water as the test liquid is 60 seconds or less.

(57) 要約: 本発明は、口腔内などで容易に可溶するシームレスカプセルを提供する。即ち、本発明は、カプセル充填液、およびカプセル充填液を内包するカプセル皮膜、を有するシームレスカプセルであって、カプセル皮膜はゼラチンを含み、このゼラチンは、５０～１９０のブルーム値を有するゼラチンであり、シームレスカプセルは、試験液として水を用いた崩壊試験法によるカプセル皮膜の溶解時間が６０秒以下である、シームレスカプセルを提供する。

WO 2013/047376 A1

(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).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）