

(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
2022年10月6日(06.10.2022)



(10) 国際公開番号

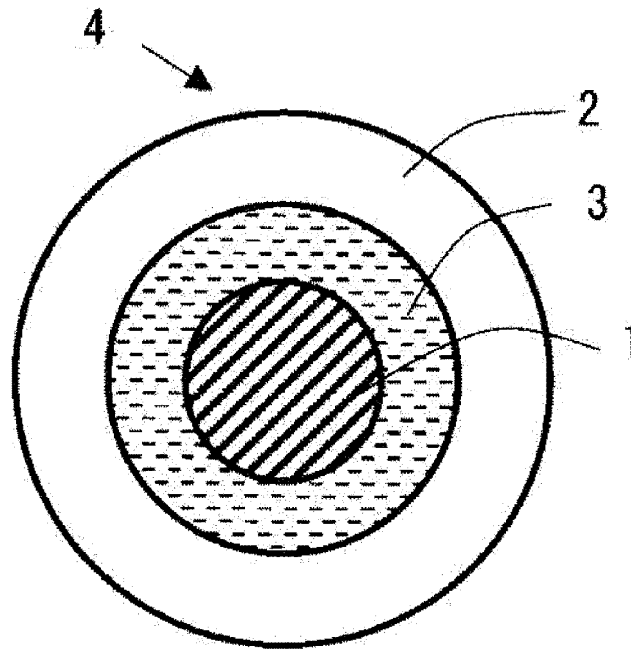
WO 2022/210939 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 9/62 (2006.01) A61K 47/36 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/016185
(22) 国際出願日: 2022年3月30日(30.03.2022)
(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 2021-061495 2021年3月31日(31.03.2021) 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4
0号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 永江 健太郎 (NAGAE, Kentarou);
〒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). 西川 雄大 (NISHIKAWA,
Takehiro); 〒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). 中田 侑之介 (NAKATA,
Yunosuke); 〒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). 石井 賀津俊
(ISHII, Katsutoshi); 〒5730128 大阪府枚方市津

(54) Title: DISINTEGRABLE SEAMLESS CAPSULE THAT IS STABLE EVEN IN HIGH-TEMPERATURE AND HIGH-HUMIDITY ENVIRONMENT, AND METHOD FOR PRODUCING SAID SEAMLESS CAPSULE

(54) 発明の名称: 高温多湿環境でも安定して崩壊可能なシームレスカプセルおよびその製造方法



(57) Abstract: The present invention provides a seamless capsule that does not soften even in a high-temperature and high-humidity environment and that maintains hardness in a tropical zone, etc., the seamless capsule moreover being such that it is possible to apply force to the capsule and perceive breakage thereof. The present invention relates to: a seamless capsule formed from capsule contents and a coating film layer that coats the capsule contents, the seamless capsule being

[続葉有]



WO 2022/210939 A1

田山手二丁目 1 1 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: 山 尾 憲 人, 外 (YAMAO, Norihito et al.); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町 8 番 1 号 梅田阪急ビルオフィスタワー 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, 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))

characterized in that the coating film layer includes at least a deacylated gellan gum and a modified starch, and in that the capsule contents include oily components; and a method for producing said seamless capsule.

(57) 要約: 本発明は、高温多湿環境下でも、軟化するようなことが無く、熱帯などで硬度を維持ししかもカプセルに力を掛けて割ることが知覚できるシームレスカプセルを提供する。本発明は、カプセル内容物とそれを被覆する皮膜層からなるシームレスカプセルであって、前記皮膜層が、少なくとも脱アシル型ゲランガムおよび修飾デンプンを含み、かつ、前記カプセル内容物が油性成分を含む、ことを特徴とするシームレスカプセル、およびその製造方法に関する。