

(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
2020年12月17日(17.12.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/251039 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 9/52 (2006.01) A61K 47/36 (2006.01)
A61K 9/60 (2006.01) A61K 47/42 (2017.01)
A61K 9/62 (2006.01) A61K 47/44 (2017.01)
A61K 9/64 (2006.01) A61K 31/192 (2006.01)
A61K 9/66 (2006.01) A61K 35/744 (2015.01)
A61K 47/24 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/023290

(22) 国際出願日: 2020年6月12日(12.06.2020)

(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 2019-111280 2019年6月14日(14.06.2019) 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: 西川 雄大 (NISHIKAWA, Takehiro); 〒5730128 大阪府枚方市津田山手二丁目11

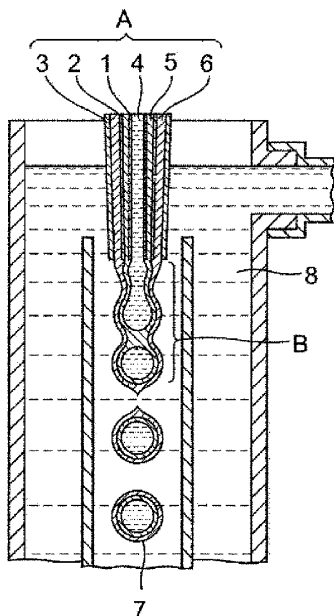
番1号 森下仁丹株式会社大阪テクノセンター内 Osaka (JP). 石井 賀津俊 (ISHII, Katsutoshi); 〒5730128 大阪府枚方市津田山手二丁目11番1号 森下仁丹株式会社大阪テクノセンター内 Osaka (JP). 高橋 一真 (TAKAHASHI, Kazuma); 〒5730128 大阪府枚方市津田山手二丁目11番1号 森下仁丹株式会社大阪テクノセンター内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 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, 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,

(54) Title: DELAYED DISINTEGRATION-TYPE CAPSULE AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 遅延崩壊型カプセルおよびその製造方法



(57) Abstract: [Summary] An object of the present invention is to provide a technique for delaying the disintegration of a capsule by blending a certain component into the core of the capsule and to increase the degree of freedom in capsule design. The present invention relates to a seamless capsule comprising a core, one or more intermediate layers formed on the core, and an outermost layer formed on the intermediate layer, wherein, in the delayed disintegration-type seamless capsule, the core contains an active substance, an amphoteric surfactant, and a fat/oil having a melting point of 40 °C or higher, at least one of the intermediate layers contains a fat/oil having a melting point of 45°C or higher, and the outermost layer contains a water-soluble natural polymer, and a method for producing the same.

(57) 要約: [要約] カプセルの核にある種の成分を配合することによりカプセルの崩壊を遅延させる技術を提供するものであり、カプセル設計の自由度と大きくすることを目的とする。核、前記核上に形成された1層以上の中間層および前記中間層上に形成された最外層からなるシームレスカプセルにおいて、前記核が活性物質、両性界面活性剤および融点が40℃以上の油脂を含有し、前記中間層の少なくとも1層が融点45℃以上の油脂を含有し、前記最外層が水溶性天然高分子を含有する、遅延崩壊型シームレスカプセル、およびその製造方法に関する。

[続葉有]

WO 2020/251039 A1

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))