

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(43) Дата международной публикации
16 января 2014 (16.01.2014)

WIPO | РСТ

(10) Номер международной публикации
WO 2014/011083 A2

- (51) Международная патентная классификация:
Неклассифицировано
- (21) Номер международной заявки: PCT/RU2013/000572
- (22) Дата международной подачи:
05 июля 2013 (05.07.2013)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете:
2012129101 11 июля 2012 (11.07.2012) RU
- (71) Заявитель: АЛЛА ХЕМ, ЛЛС (ALLA CHEM, LLC)
[US/US]; 318 Н. Карсон Стрит, Свит 208 Невада,
Карсон сити, 89701, NV, Carson City (US).
- (72) Изобретатель; и
(71) Заявитель : ИВАЩЕНКО, Александр Васильевич
(IVASHTCHENKO, Alexandre Vasilievich) [RU/RU];
Московское шоссе, 3 Московская обл., Долгопрудный,
141700, Dolgoprudny (RU).
- (72) Изобретатель: ДЕМИН, Александр Викторович
(DEMIN, Alexandre Viktorovich); ул. Раменки, 25/2-
499, Москва, Moscow (RU).
- (81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): 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, JP, KE, KG, 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) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,
TJ, TM), европейский патент (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).

Декларации в соответствии с правилом 4.17:

— об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))

Опубликована:

— без отчёта о международном поиске и с повторной
публикацией по получении отчёта (правило 48.2(g))

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION HAVING IMPROVED FLOWABILITY, MEDICINAL AGENT, AND METHOD FOR PRODUCING AND USING SAME

(54) Название изобретения : ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ С УЛУЧШЕННОЙ СЫПУЧЕСТЬЮ, ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ

(57) Abstract: The invention relates to the field of pharmaceuticals, specifically to solid pharmaceutical compositions containing 2-amino-2-[2-(4-octylphenyl)ethyl]propane-1,3-diol or a pharmaceutically acceptable salt thereof, a stabiliser, a lubricant and a filler, and also to methods for producing said pharmaceutical composition and to medicinal agents for suppressing the immune system and treating multiple sclerosis. 2-Amino-2-[2-(4-octylphenyl)ethyl]propane-1,3-diol is an immunomodulator which causes a redistribution of lymphocytes from the blood flow to the secondary lymphatic tissue, thus leading to immunosuppression. The invention provides a uniform distribution of the active component in a solid composition, high stability and the improved flowability of a solid pharmaceutical composition. This improved flowability allows for the use of the compositions proposed in the invention in conjunction with automatic equipment.

(57) Реферат: Изобретение относится к области фармацевтики, в частности к твердым фармацевтическим композициям, содержащим 2-амино-2-[2-(4-октилфенил)этил]пропан-1,3-диол или его фармацевтически приемлемую соль, стабилизатор, скользящее вещество и наполнитель; к способам получения фармацевтической композиции, к лекарственным средствам для подавления иммунной системы и лечения рассеянного склероза. 2-Амино-2-[2-(4-октилфенил)этил]пропан-1,3-диол представляет собой иммуномодулятор, который вызывает перераспределение лимфоцитов из кровотока во вторичную лимфатическую ткань, что приводит к иммуносупрессии. Изобретение обеспечивает однородное распределение активного компонента в твердой композиции, высокую стабильность и улучшенную сыпучесть твердой фармацевтической композиции. Благодаря улучшенной сыпучести, предлагаемые в изобретении композиции, можно использовать на автоматическом оборудовании.

WO 2014/011083 A2