

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(43) Дата международной публикации
15 февраля 2007 (15.02.2007)

РСТ

(10) Номер международной публикации
WO 2007/018451 A1

(51) Международная патентная классификация:
H01S 5/00 (2006.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2006/000362

(22) Дата международной подачи:
7 июля 2006 (07.07.2006)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2005124940 5 августа 2005 (05.08.2005) RU

(71) Заявитель и

(72) Изобретатель: **ШВЕЙКИН Василий Иванович**
(SHVEYKIN, Vasily Ivanovich) [RU/RU]; ул.
Архитектора Власова, 33, корп. 1, кв. 11, Москва,
117393, Moscow (RU).

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE,
EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RS, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,
TG).

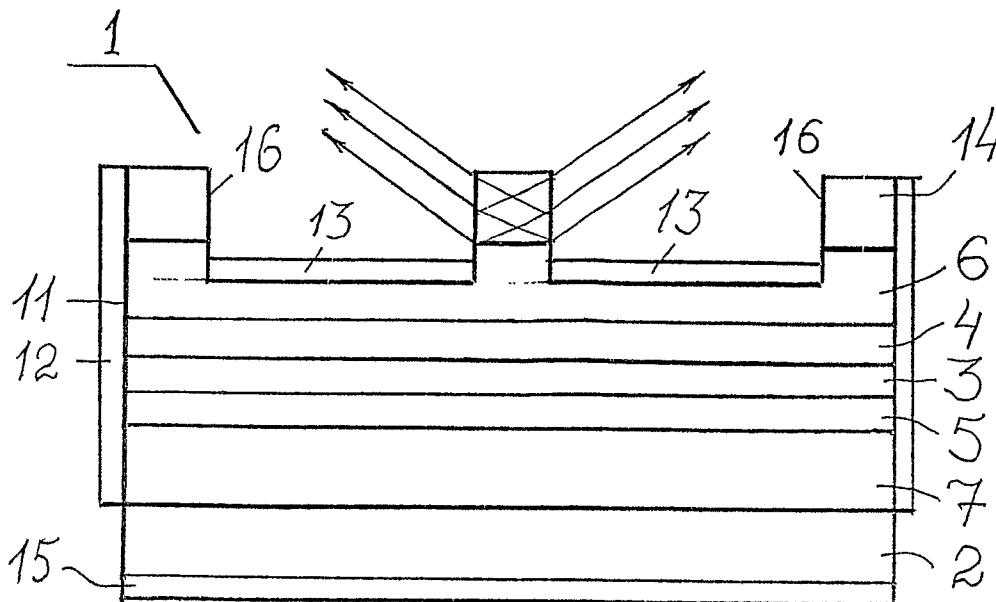
(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL,

Декларация в соответствии с правилом 4.17:
— об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: INJECTION LASER

(54) Название изобретения: ИНЖЕКЦИОННЫЙ ЛАЗЕР



(57) Abstract: Injection radiators are used for pumping solid-state and fibre lasers and amplifiers used for producing medical devices, laser production equipment, lasers generating a double-frequency radiation and in the form of highly efficient general-purpose solid-state radiation sources used in a given waveband, including white light emitters used for illumination. Said invention also relates to superpower highly-efficient and reliable injection surface-emitting lasers, which generate radiation in the form of a plurality of output beams and which are characterised by a novel original and efficient method for emitting the radiation through the external surfaces thereof.

[продолжение на следующей странице]

WO 2007/018451 A1

**Опубликована:**

— с отчётом о международном поиске

В отношении двубуквенных кодов, кодов языков и других сокращений см. "Пояснения к кодам и сокращениям", публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюллетеня РСТ.

(57) Реферат: Инжекционные излучатели используются для накачки твердотельных и волоконных лазеров и усилителей, при создании медицинской аппаратуры, лазерного технологического оборудования, лазеров с удвоенной частотой генерируемого излучения, а также в качестве высокоэффективных твердотельных источников излучения широкого применения в известном диапазоне длин волн, в том числе излучателей белого света для освещения. Предложены сверхмощные, высокоэффективные и надежные инжекционные лазеры с поверхностным выводом излучения в виде множества выходных лучей, существенное отличие которых состоит в новом оригинальном и эффективном способе вывода излучения через его наружные поверхности.