



PATENTSCOPE

Search International and National Patent Collections

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

[Search](#) [Browse](#) [Translate](#) [Options](#) [News](#) [Login](#) [Help](#)[Home](#) [IP Services](#) [PATENTSCOPE](#)

Machine translation

1. (WO2017176162) LED LAMP

[PCT Biblio. Data](#) [Description](#) [Claims](#) [National Phase](#) [Notices](#) [Drawings](#) [Documents](#)

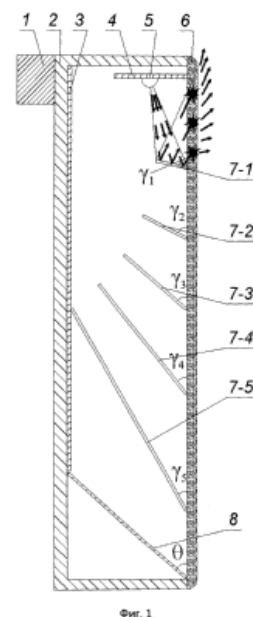
Latest bibliographic data on file with the International Bureau

[Submit observation](#)[PermaLink](#)**Pub. No.:** WO/2017/176162 **International Application No.:** PCT/RU2017/000178**Publication Date:** 12.10.2017 **International Filing Date:** 29.03.2017**IPC:** **F21V 7/05** (2006.01), **F21K 9/68** (2016.01), **F21Y 115/10** (2016.01) **Applicants:** SAUSHIN, Aleksandr Sergeevich [RU/RU]; (RU).
MIKHEEV, Gennady Mikhailovich [RU/RU]; (RU).
LESCHEV, Aleksei Mikhailovich [RU/RU]; (RU)**Inventors:** SAUSHIN, Aleksandr Sergeevich; (RU).
MIKHEEV, Gennady Mikhailovich; (RU).
LESCHEV, Aleksei Mikhailovich; (RU)**Agent:** KUZNETSOV, Stanislav Vladimirovich; a/y a 686, Izhevsk Udmurtskaya Respublika, 426069 (RU)**Priority Data:** 2016112909 05.04.2016 RU**Title**
(EN) LED LAMP
(FR) LUMINAIRE À DIODES LUMINEUSES
(RU) СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК

Abstract: (EN) The invention relates to lighting technology, and specifically to energy-saving lighting devices created on the foundation of powerful LEDs having a long service life. The invention may be used for creating illumination devices not having a blinding effect, for spaces such as residential rooms, office spaces, car approach areas outside of buildings, and also for illuminating streets and highways. The technical result consists in eliminating the blinding effect of LEDs and providing for uniform illumination. An LED lamp contains a housing, LEDs, a diffusion cover, and reflective plates, which reflective plates are installed in a way that at least a portion of the reflective plates have surfaces which face the LEDs and which are not shielded from LED radiation by reflective plates (not otherwise obscured by the reflective plates) which are located closer to the LEDs in the direction of propagation of a light flux from the LEDs. The LEDs are installed on a circuit board which is perpendicular to the front plane of the projection of the housing and which is inclined toward the diffusion cover, wherein the central rays of the LEDs are directed at a front reflecting plate. The front reflecting plate is installed between the reflective plates and the housing, and has an arc-shaped reflective profile. The reflective plates are in the form of plates having curved reflective surfaces. The reflective plates have varying cross-sectional thickness. The reflective plates about the diffusion cover. The reflective plates and the diffusion cover are carried out as a single component. The invention contains an end reflecting plate and a front reflecting plate, which are carried out as a single component. An external device is used for power supply.

(FR) L'invention concerne des équipements d'éclairage et notamment des dispositifs d'éclairage à économie d'énergie créés sur la base de puissantes diodes électroluminescentes à longue durée de vie. Elle peut être utilisée pour créer des dispositifs d'éclairage sans effet aveuglant pour éclairer des locaux tels que les chambres d'habitation, des bureaux, des zones d'accès en véhicule ainsi que pour l'éclairage de rues et d'autoroutes. Le résultat technique consiste à réduire l'effet aveuglant des diodes électroluminescentes et assurer un éclairage régulièrement réparti. Le luminaire à diodes électroluminescentes comprend un corps, des diodes électroluminescentes, un couvercle dissipateur, des plaquettes réfléchissantes montées de manière à ce qu'une partie des plaquettes réfléchissantes possède des parties orientées vers les diodes électroluminescentes qui ne soient pas bloquées par rapport au rayonnement des diodes électroluminescentes par les plaquettes réfléchissantes (non recouvertes par celles-ci) qui sont disposées proches des diodes électroluminescentes, dans le sens de propagation du flux lumineux des diodes électroluminescentes. Les diodes électroluminescentes sont montées sur une carte perpendiculaire à la surface de front de la projection du corps et inclinée par rapport au couvercle dissipateur, les rayons centraux des diodes électroluminescentes étant orientés vers la plaquette réfléchissante d'extrémité. La plaquette réfléchissante de face montée entre les plaquettes réfléchissantes et le corps possède un profil réfléchissant en arc de cercle. Les plaquettes réfléchissantes se présentent comme des plaquettes avec des surfaces réfléchissantes curvilignes. Les plaquettes réfléchissantes ont une épaisseur différente en coupe transversale. Les plaquettes réfléchissantes adhèrent à un couvercle dissipateur. Les plaquettes réfléchissantes et le couvercle dissipateur sont réalisés d'un seul tenant. Le dispositif comprend une plaquette réfléchissante et une plaquette réfléchissante faciale qui se présentent comme une seule pièce. Pour l'alimentation électrique on utilise un dispositif externe.

(RU) Изобретение относится к светотехнике, в частности к энергосберегающим осветительным устройствам, созданным на основе мощных светодиодов с большим сроком эксплуатации. Оно может быть использовано для создания осветителей без ослепляющего действия для освещения помещений, таких как жилые комнаты, офисные помещения, подъездные площадки, а также для уличного освещения и освещения автотрасс. Техническим результатом является устранение ослепляющего действия светодиодов и обеспечение равномерного освещения. Светодиодный светильник содержит корпус, светодиоды, крышку-рассеиватель, отражающие пластины, установленные таким образом, что, по крайней мере, часть отражающих пластин имеют поверхности, обращенные к светодиодам, не заслоненные от излучения светодиодами отражающими пластинами (иначе, не перекрытые отражающими пластинами), расположенными ближе к светодиодам, по ходу распространения светового потока от светодиодов. Светодиоды устанавливаются на плате, перпендикулярной к фронтальной плоскости проекции корпуса и наклонной к крышке-рассеивателю, причем центральные лучи светодиодов обращены в сторону лицевой отражающей пластины. Лицевая отражающая пластина, установленная между пластинами отражателями и корпусом, имеет дугобразный отражающий профиль. Отражающие пластины выполнены в виде пластин с кривыми отражающими поверхностями. Отражающие пластины имеют различную по сечению толщину. Отражающие пластины примыкают к крышке-рассеивателю. Отражающие пластины и крышка-рассеиватель выполнены в виде единой детали. Содержит торцевую отражающую пластину и лицевую отражающую пластину, выполненные в виде единой детали. Для



электропитания используется внешнее устройство.

Designated States:

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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
African Regional Intellectual Property Organization (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW)
Eurasian Patent Organization (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM)
European Patent Office (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)
African Intellectual Property Organization (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publication Language:

Russian (RU)

Filing Language:

Russian (RU)