

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

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:
7 марта 2002 (07.03.2002)

(10) Номер международной публикации:
WO 02/18114 A1

(51) Международная патентная классификация⁷:
B29B 17/00, B02C 19/18 // B29K 21:00

(21) Номер международной заявки: PCT/RU01/00210

(22) Дата международной подачи:
31 мая 2001 (31.05.2001)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2000122720 31 августа 2000 (31.08.2000) RU

(71) Заявитель и

(72) Изобретатель: НАБОК Александр Андреевич [RU/
RU]; 107065 Москва, ул. Хабаровская, д. 23, корп.
1, кв. 16 (RU) [NAVOK, Alexandr Andreevich, Mos-
cow (RU)].

(74) Агент: ФОРСТМАН Владимир Александрович;
127562 Москва, а/я 29 (RU) [FORSTMAN, Vladimir
Alexandrovich, Moscow (RU)].

(81) Указанные государства (национально): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE,
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN,
IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,
NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU,
ZA, ZW.

(84) Указанные государства (регионально): ARIPO па-
тент (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, SE, TR), патент OAPI (BF, BJ,
CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

Опубликована

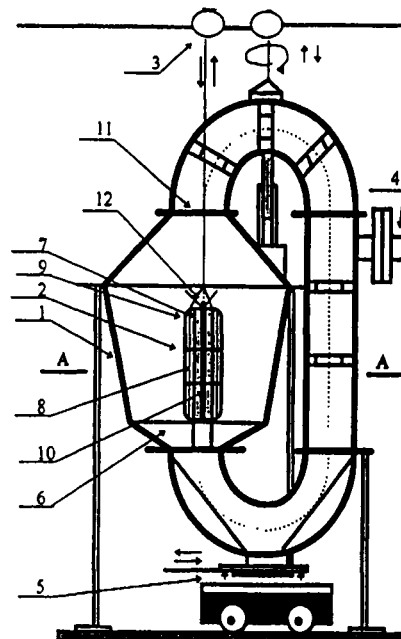
С отчётом о международном поиске.

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюл-
летеня РСТ.

(54) Title: METHOD FOR DISINTEGRATING WORN-OUT TYRES, DEVICE AND COMPACT PACKAGING FOR
CARRYING OUT SAID METHOD

(54) Название изобретения: СПОСОБ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ИЗНОШЕННЫХ ПОКРЫШЕК, УСТРОЙСТВО И КОМПАК-
ТНЫЙ ПАКЕТ ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

(57) Abstract: The invention relates to the recycling of worn-out tyres and other industrial and domestic wastes. The method for disintegrating the worn-out tyres consists in producing a package of worn-out tyres in the form of compressed layers. The initial destruction of said package is carried-out in an armoured chamber in conditions of free extension until a destruction point of the external layers thereof is reached. The dimensions of the armoured chamber at any section perpendicular to the axis thereof and vary within a range of 2 to 7 times of diameter of the package in said section. The package of tyres is formed from several spiral twists which are axially arranged and provided with an axial orifice. Deformation and a state of stress are produced during the free extension of the rubber layer without contacting the walls of the armoured chamber. Said state makes it possible to carry out the effective destruction and disintegration of the rubber and metallic and textile cord.



[Продолжение на след. странице]



(57) Реферат:

Изобретение относится к технологии переработки изношенных покрышек и других промышленных и бытовых отходов. В способе измельчения изношенных покрышек формируют пакет из изношенных покрышек в виде плотноупакованных слоев. Осуществляют первичное разрушение пакета в бронекамере в условиях свободного растяжения до момента разрушения его периферийных слоев. Размер бронекамеры в любом поперечном сечении, перпендикулярном ее оси и проходящим через пакет покрышек, изменяется в пределах от 2 до 7 диаметров пакета в этом сечении. Компактный пакет покрышек формируют из нескольких соосно размещенных спиральных скруток с осевым отверстием. В изобретении формируется деформационно-напряженное состояние при свободном растяжении резинового слоя без контакта со стенками бронекамеры, которое обеспечивает эффективное разрушение и измельчение резины, металлического и текстильного корда.