

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

ИСПРАВЛЕННЫЙ ВАРИАНТ

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро

G00002

(43) Дата международной публикации:
17 августа 2000 (17.08.2000)

РСТ

(10) Номер международной публикации:
WO 00/47796 A1(51) Международная патентная классификация¹: C23C
16/32, 16/452, B23B 15/00

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU99/00037

(22) Дата международной подачи:
11 февраля 1999 (11.02.1999)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме
(US): ISLE HARDIDE LTD. [GB/GB]; Prospect
Chambers, Prospect Hill, Douglas, Isle of Man, IM1
2PT (GB).

(72) Изобретатели: и

(75) Изобретатель/Заявитель (только для (US): ЛАХОТ-
КИН Юрий Викторович [RU/RU]; 127474 Моск-
ва, ул. Сетунгская, д. 10/1, кв. 63 (RU) [ЛАХОТ-
КИН, Yury Viktorovich, Moscow (RU)]; КУЗЬМИН
Владимир Петрович [RU/RU]; 117574 Москва, ул.
Голубинская, д. 19, кв. 142 (RU) [KUZMIN, Vladim-
ir Petrovich, Moscow (RU)](74) Агент: ДЕМЕНТЬЕВ Владимир Николаевич;
103104 Москва, Б.Палашевский пер., п. 3, офис 2
(RU) [DEMENTIEV, Vladimir Nikolaevich, Mos-
cow (RU)].(81) Указанные государства (национально): AL, AM,
AU, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, EE, FI, GE, HU,
IS, JP, KE, KG, KP, KR, LK, LR, LS, LV, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SD, SG,
SI, SK, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN.(84) Указанные государства (регионально): европеец-
кий 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).Опубликована
С отчетом о международном поиске.(48) Дата публикации настоящего исправленного ва-
рианта: 12 апреля 2001(15) Информация об исправлении:
См. Бюллетень РСТ № 15/2001 от 12 апреля 2001,
Раздел II

162162

(54) Title: TUNGSTEN CARBIDE COATINGS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

(54) Название изобретения: КАРБИДОВОЛЬФРАМОВЫЕ ПОКРЫТИЯ И СПОСОБ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

(57) Abstract: The present invention relates to new tungsten carbides which are doped with fluorine in an amount of up to 0.5 wt % and which can also be doped with fluorocarbon compositions. These tungsten carbides are produced according to a new CVD method in which the phase contains tungsten hexafluoride, hydrogen and a carbon-containing gas. This method is characterized in that the carbon-containing gas is previously thermally activated. The tungsten carbide coatings can be applied onto construction material and articles made therefrom. These coatings exhibit a high wear and corrosion resistance as well as a high chemical stability.

(57) Реферат: Описаны новые карбиды вольфрама, легированные фтором в количестве до 0,5 вес. %, а возможно фтор-углеродными композициями. Их получение возможно новым способом химического газофазного осаждения, включающей гексафторид вольфрама, водорода и углеродсодержащего газа. Особенностью нового способа является предварительная термическая активация углеродсодержащего газа. Карбидовольфрамовые покрытия наносятся на конструкционные материалы и изделия из них. Они имеют повышенные износостойкость, коррозионную и химическую стойкость.

WO 00/47796 A1