ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ПАТЕНТ
PATENT

№ 38332

ӨНЕРТАБЫСҚА / НА ИЗОБРЕТЕНИЕ / FOR INVENTION

(21) 2025/0721.1

(22) 31.07.2025

(45) 16.10.2026

(54) ГРАДИЕНТТІ КЕУЕКТІ ҚҰРЫЛЫМЫ БАР ТИТАН КАРБИДІНІҢ НАНОҰНТАҚТАРЫ НЕГІЗІНДЕГІ ӨТКІЗГІШ МАТЕРИАЛДАРДЫ АЛУ ТӘСІЛІ
СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОНИЦАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НАНОПОРОШКОВ КАРБИДА ТИТАНА С ГРАДИЕНТНОЙ-ПОРИСТОЙ СТРУКТУРОЙ
METHOD FOR PRODUCING PERMEABLE MATERIALS BASED ON TITANIUM CARBIDE NANOPOWDERS WITH A GRADIENT-POROUS STRUCTURE

(73) «Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамы (KZ)
Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева» (KZ)
Non-profit joint-stock company «D. Serikbayev East Kazakhstan Technical University» (KZ)

(72)
Кожахметов Ернат Абилхайырович (KZ)
Даулетханов Ерхат Даулетханулы (KZ)
Мухаметхан Мәди Ришатұлы (KZ)
Сағымбекова Эльфира Сағымбекқызы (KZ)
Уркунбай Азамат Серикказыулы (KZ)
Қизатов Айбар Советбекұлы (KZ)

Kozhakhmetov Yernat Abilkhaiyrovich (KZ)
Dauletkhanov Yerkhat Dauletkhanuly (KZ)
Mukhametkhan Madi Rishatuly (KZ)
Sagymbekova Elfira Sagymbekkyzy (KZ)
Urkunbay Azamat Serikkazyuly (KZ)
Kizatov Aibar Sovetbekuly (KZ)

ЭЦҚ қол қойылды
Подписано ЭЦП
Signed with EDS

С. Ахметов
С. Ахметов
S. Akhmetov

«Ұлттық зияткерлік меншік институты» РМК директоры
Директор РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»
Director of the «National Institute of Intellectual Property» RSE

www.kazpatent.kz www.kazpatent.kz www.kazpatent.kz www.kazpatent.kz www.kazpatent.kz www.kazpatent.kz www.kazpatent.kz www.kazpatent.kz www.kazpatent.kz www.kazpatent.kz www.kazpatent.kz www.kazpatent.kz

Патентті күшінде ұстау ақысы уақытылы төленген жағдайда патенттің күші
Қазақстан Республикасының бүкіл аумағында қолданылады.

Патентке өнертабыстың толық сипаттамасы www.kazpatent.kz ресми сайтында
«Қазақстан Республикасының өнертабыстарының мемлекеттік тізілімі» бөлімінде қолжетімді.

* * *

Действие патента распространяется на всю территорию Республики Казахстан
при условии своевременной оплаты поддержания патента в силе.

Полное описание изобретения к патенту доступно на официальном сайте www.kazpatent.kz
в разделе «Государственный реестр изобретений Республики Казахстан».

* * *

Subject to timely payment for the maintenance of the patent in force
the patent shall be effective on the entire territory of the Republic of Kazakhstan.

Full description of the patent for invention are available on the official website www.kazpatent.kz
in the section «State Register of Inventions of the Republic of Kazakhstan».

Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің
«Ұлттық зияткерлік меншік институты» РМК
Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, ғимарат 57А

РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»
Министерства юстиции Республики Казахстан
Город Астана, проспект Мангилик Ел, здание 57А

«National Institute of Intellectual Property» RSE,
Ministry of Justice of the Republic of Kazakhstan
Astana, 57A Mangilik El Avenue

Тел./Tel.: +7 (7172) 62-15-15
E-mail: kazpatent@kazpatent.kz
Website: www.qazpatent.kz