ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ПАТЕНТ
PATENT

№ 13112

ПАЙДАЛЫ МОДЕЛЬГЕ / НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ / FOR UTILITY MODEL

(21) 2026/1512.2

(22) 08.07.2026

(45) 09.10.2026

(54) WC-Co ДЕТОНАЦИЯЛЫҚ ЖАБЫНЫНЫҢ БЕТІН УЛЬТРАДЫБЫСТЫҚ НАНОКРИСТАЛДЫҚ МОДИФИКАЦИЯЛАУ ТӘСІЛІ
СПОСОБ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТОНАЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ WC-Co
METHOD FOR ULTRASONIC NANOCRYSTALLINE MODIFICATION OF THE SURFACE OF A WC-Co DETONATION COATING

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

(72)
Магазов Нуртолеу Магзумбекович (KZ) — Magazov Nurtoleu Magzumbekovich (KZ)
Кеңесбеков Айдар Бақытбекұлы (KZ) — Kenesbekov Aidar Bakytbekuly (KZ)
Рахадилов Бауыржан Корабаевич (KZ) — Rakhadilov Bauyrzhan Korabayevich (KZ)
Кусайнов Арыстанбек Ерланович (KZ) — Kusainov Arystanbek Yerlanovich (KZ)
Абижанова Индира Кенжебековна (KZ) — Abizhanova Indira Kenzhebekovna (KZ)
Молболсынов Ермахан Серікұлы (KZ) — Molbolsynov Ermakhan Serikuly (KZ)

ЭЦҚ қол қойылды — С. Ахметов
Подписано ЭЦП — С. Ахметов
Signed with EDS — 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 пайдалы модельдің толық сипатта масы www.kazpatent.kz ресми сайтында
«Қазақстан Республикасының пайдалы модельдерінің мемлекеттік тізілімі» бөлімінде қолжетімді

* * *

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

Полное описание полезной модели к патенту доступно на официальном сайте www.kazpatent.kz
в разделе «Государственный реестр полезных моделей 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 utility model are available on the official website www.kazpatent.kz
in the section «State Register of Utility Models 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