

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ПАТЕНТ
PATENT

№ 4446

ПАЙДАЛЫ МОДЕЛЬГЕ / НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ / FOR UTILITY MODEL



(21) 2019/0912.2

(22) 31.01.2019

Қазақстан Республикасы Пайдалы модельдер мемлекеттік тізілімінде тіркеу күні /
Дата регистрации в Государственном реестре полезных моделей Республики
Казakhstan / Date of the registration in the State Register of Utility Models of the
Republic of Kazakhstan: 11.11.2019

(54) Таскөмірлі шайырдан электроспиннинг әдісімен көміртекті наноталшық алу тәсілі
Способ получения углеродных нановолокон из каменноугольной смолы методом электроспиннинга
Method of producing carbon nanofibers from coal tar by electrospinning

(73) "Институт химии угля и технологии" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (KZ);
"Қазтехнокөмір" Ғылыми-өндірістік бірлестігі" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (KZ);
Товарищество с ограниченной ответственностью "Институт химии угля и технологии" (KZ);
Товарищество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное объединение "Казтехноуголь" (KZ);
"Институт химии угля и технологии" Limited Liability Partnership (KZ);
"KazTechCoal" Scientific and Production Association" Limited Liability Partnership (KZ)

(72) Ермағамбет Болат Төлеуханұлы (KZ)
Казанкапова Майра Куттыбаевна (KZ)
Наурызбаева Әсемай Тұрланқызы (KZ)
Маслов Николай Александрович (KZ)
Касенова Жанар Муратбековна (KZ)
Женисова Акмарал Камзиевна (KZ)

Yermagambet Bolat Toleukhanuly (KZ)
Kazankapova Maira Kuttybayevna (KZ)
Nauryzbayeva Assemay Turlankyzy (KZ)
Maslov Nikolay Aleksandrovich (KZ)
Kassenova Zhanar Muratbekovna (KZ)
Zhenissova Akmaral Kamziyevna (KZ)



ЭЦҚ қол қойылды
Подписано ЭЦП
Signed by EDS

Е. Оспанов
Y. Ospanov

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



ҚР ӘМ «Ұлттық зияткерлік меншік институты» РМК
РГП «Национальный институт
интеллектуальной собственности» МЮ РК
National Institute of Intellectual Property,
Ministry of Justice of the Republic of Kazakhstan

Нұр-Сұлтан қаласы, Қорғалжын тас жолы, 3Б ғимараты
город Нур-Султан, шоссе Коргалжын, здание 3Б
Nur-Sultan, Korgalzhyn highway, 3B Building
Телефон / Telephone number: +7 (7172) 62-15-15

E-mail: kazpatent@kazpatent.kz
[http:// www.kazpatent.kz](http://www.kazpatent.kz)

Патентті күшінде ұстау ақысы уақытылы төленген жағдайда,
патенттің күші Қазақстан Республикасының бүкіл аумағында қолданылады.
Действие патента распространяется на всю территорию Республики Казахстан
при условии своевременной оплаты поддержания патента в силе.

Subject to timely payment for the maintenance of the patent in force
the effect of the patent extends to the entire territory of the Republic of Kazakhstan.

«ҰЗМИ» РМК веб - порталында Қазақстан Республикасы Пайдалы модельдер мемлекеттік
тізілімі белімінде пайдалы модель патентіне толық сипаттамасы қолжетімді.

Полное описание полезной модели к патенту
доступно на веб-портале РГП «НИИС» в разделе «Государственные реестры
полезных моделей Республики Казахстан».

Full description of the patent is available on the NIIP web portal in the State Register of Utility Models
of the Republic of Kazakhstan section.