

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ПАТЕНТ
PATENT

№ 8004

ПАЙДАЛЫ МОДЕЛЬГЕ / НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ / FOR UTILITY MODEL



(21) 2023/0108.2

(22) 03.02.2023

(45) 09.02.2024

(54) Карьерлердің борт тұрақтылығын бақылайтын оптикалық-талшықты датчик
Волоконно-оптический датчик контроля устойчивости бортов карьеров
Fiber optic pit edge stability control sensor

(73) Нешина Елена Геннадьевна (KZ)
Neshina Yelena Gennadyevna (KZ)

(72) Нешина Елена Геннадьевна (KZ)
Мехтиев Али Джаванширович (KZ)
Калиаскаров Нурбол Балтабаевич (KZ)
Биличенко Екатерина Николаевна (KZ)
Алькина Алия Даулетхановна (KZ)
Маликов Нурбол Муратович (KZ)

Neshina Yelena Gennadyevna (KZ)
Mekhtiyev Ali Dzhavanshirovich (KZ)
Kaliaskarov Nurbol Baltabayevich (KZ)
Bilichenko Yekaterina Nikolayevna (KZ)
Alkina Aliya Dauletkhanovna (KZ)
Malikov Nurbol Muratovich (KZ)



ЭЦҚ қол қойылды
Подписано ЭЦП
Signed with EDS

Е. Оспанов
Е. Оспанов
Y. Ospanov

«Ұлттық зияткерлік меншік институты» РМК директоры
Директор РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»
Director of RSE «National institute of intellectual property»

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.kazpatent.kz