

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ПАТЕНТ
PATENT

№ 8699

ПАЙДАЛЫ МОДЕЛЬГЕ / НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ / FOR UTILITY MODEL



(21) 2023/0231.2

(22) 10.03.2023

(45) 15.03.2024

(54) Жарылыс қаупі бар орта жағдайында тау қысымының өзгеруін және төбе жыныстарының жылжуын бақылаудың оптикалық-талшықты жүйесі
Волоконно-оптическая система контроля деформации и смещения пород кровли в условиях взрывоопасной среды
Fiber-optic control system of deformation and displacement of roof rocks under conditions of explosive environment

(73) Алькина Камажай Юсуповна (KZ)
Alkina Kamazhay Yusupovna (KZ)

(72) Мехтиев Али Джаванширович (KZ)
Алькина Алия Даулетхановна (KZ)
Нешина Елена Геннадьевна (KZ)
Калиаскаров Нурбол Балтабаевич (KZ)
Мәди Перизат Шаймуратқызы (KZ)
Маликов Нурбол Муратович (KZ)
Югай Вячеслав Викторович (KZ)

Mekhtiyev Ali Dzhavanshirovich (KZ)
Alkina Aliya Daulet Khanovna (KZ)
Neshina Yelena Gennadyevna (KZ)
Kaliaskarov Nurbol Baltabayevich (KZ)
Madi Perizat Shaimuratkyzy (KZ)
Malikov Nurbol Muratovich (KZ)
Yugay Vyacheslav Viktorovich (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