



(19) ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ
ЗИЯТКЕРЛІК МЕНШІК ҚҰҚЫҒЫ КОМИТЕТІ

ӨНЕРТАБЫСҚА

(11) № 29029

(12) ИННОВАЦИЯЛЫҚ ПАТЕНТ

(54) АТАУЫ: ҚҰБЫРДЫҢ СУЫСТЫҒЫНЫҢ ҚИЮЫ

(73) ПАТЕНТ ИЕЛЕНУШІСІ: Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің "С.Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

(72) АВТОР (АВТОРЛАР): Богомолов Алексей Витальевич; Жакупов Алибек Ныгматуллович

(21) № Өтінім 2013/1257.1

(22) Өтінім берілген күн 23.09.2013

Қазақстан Республикасы өнертабыстардың мемлекеттік тізілімінде тіркелді 23.09.2014ж.

Инновациялық патенттің күші Қазақстан Республикасының бүкіл аумағында, оны күшінде ұстау үшін ақы уақтылы төленген жағдайда сақталады.

Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі
Зияткерлік меншік құқығы комитетінің
төрағасы

А. Естаев

Өзгерістер енгізу туралы мәліметтер осы инновациялық патентке қосымша түрінде жеке парақта келтіріледі

002588



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) KZ (13) A4 (11) 29029

(51) C21D 9/06 (2006.01)

C21D 9/08 (2006.01)

КОМИТЕТ ПО ПРАВАМ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ИННОВАЦИОННОМУ ПАТЕНТУ

(21) 2013/1257.1

(22) 23.09.2013

(45) 15.10.2014, бюл. №10

(72) Богомолов Алексей Витальевич; Жакупов
Алибек Ныгматуллович

(73) Республиканское государственное предприятие
на праве хозяйственного ведения "Павлодарский
государственный университет им. С. Торайгырова"
Министерства образования и науки Республики
Казахстан

(56) RU2291905 C1, 20.01.2007

(54) СПОСОБ ОХЛАЖДЕНИЯ ТРУБ

(57) Изобретение относится к области металлургии
и может использоваться для термической обработки
насосно-компрессорных и обсадных труб.

Для повышения эффективности и равномерности
охлаждения трубы осуществляют спрейерное
охлаждение водовоздушной смесью с
регулируемым соотношением хладагентов
(вода/воздух). Предлагаемый способ охлаждения
позволяет достичь уменьшения склонности труб к
растрескиванию путем устранения остаточных
внутренних напряжений и равномерности
требуемых физико-механических свойств по длине
и периметру трубы, а регулирование подачи
хладагентов позволяет изменять интенсивность
скорости охлаждения для различных марок сталей.

(19) KZ (13) A4 (11) 29029

аве

013

ган

ИКИ
А В

енту

Настоящим удостоверяется, что Богомолов Алексей Витальевич

и Жакупов Алибек Ныгматуллович

является(ются) автором(ами) изобретения

(11) 29029

(54) СПОСОБ ОХЛАЖДЕНИЯ ТРУБ

(73) *Патентообладатель:* Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова" Министерства образования и науки Республики Казахстан

(21) 2013/1257.1

(22) 23.09.2013

Председатель Комитета по правам
интеллектуальной собственности
Министерства юстиции Республики Казахстан



А. Естаев