

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

**ПАТЕНТ
PATENT**

№ 33339

ӨНЕРТАБЫСҚА / НА ИЗОБРЕТЕНИЕ / FOR INVENTION



(21) 2018/0193.1

(22) 25.03.2018

Қазақстан Республикасы өнертабыстары мемлекеттік тізілімінде тіркеу күні / Дата регистрации в Государственном реестре изобретений Республики Казахстан / Date of the registration in the State Register of Inventions of the Republic of Kazakhstan: 11.12.2018

(54) Күн-ауа аралас каскадты жылулық сорғышы
Комбинированный солнечно-воздушный каскадный тепловой насос
Combined soleus air multistage heat pump

(73) Беляев Ержан Келесович (KZ); Калтаев Айдархан (KZ)
Belyayev Yerzhan Kelesovich (KZ); Kaltayev Aidarkhan (KZ)

(72) Беляев Ержан Келесович (KZ)
Калтаев Айдархан (KZ)
Муругесан Моханрадж (IN)
Шакир Есен Қайратұлы (KZ)
Ердеш Елнар Бақытханұлы (KZ)

Belyayev Yerzhan Kelesovich (KZ)
Kaltayev Aidarkhan (KZ)
Murugesan Mohanraj (IN)
Shakir Yesen Kairatuly (KZ)
Yerdesh Yelnar Bakytkhanyly (KZ)



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



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

Астана қаласы, Қорғалжын тас жолы, 3Б ғимараты
город Астана, шоссе Коргалжын, здание 3Б
Astana, Korgalzhyn highway, building 3B
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 өнертабыстары мемлекеттік
тізілімі бөлімінде өнертабыс патентіне толық сипаттамасы қолжетімді.

Полное описание изобретения к патенту
доступно на веб-портале РГП «НИИС» в разделе «Государственные реестры
изобретений Республики Казахстан».

Full description of the patent is available on the NIIIP web portal in the State Register of Inventions
of the Republic of Kazakhstan section