



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) KZ (13) A4(11) 25471  
(51) C07C 67/38 (2010.01)

КОМИТЕТ ПО ПРАВАМ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ИННОВАЦИОННОМУ ПАТЕНТУ

(21) 2011/0107.1

(22) 04.02.2011

(45) 15.02.2012, бюл.№ 2

(72) Суербаев Хаким Абдрахимулы; Каныбетов Куаныш Сагинишевич; Жаксылыкова Гулбану Жаксылыковна

(73) Суербаев Хаким Абдрахимулы; Дочернее государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Научно-исследовательский институт новых химических технологий и материалов" Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казахский национальный университет им. аль-Фараби" Министерства образования и науки Республики Казахстан

(56) Предварительный патент РК №19824, кл. C07C 69/63, 15.08.2008

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭТИЛОВОГО  
ЭФИРА  $\alpha$ -БРОМИЗОВАЛЕРИАНОВОЙ  
КИСЛОТЫ

(57) Изобретение «Способ получения этилового эфира  $\alpha$ -бромизовалериановой кислоты» относится к области каталитического органического синтеза и может найти применение в фармацевтической промышленности для получения лекарственного вещества «Этиловый эфир  $\alpha$ -бромизовалериановой кислоты» и лекарственного средства «Корвалол». Способ заключается в бромировании в условиях реакции Хелля-Фольгарда-Зелинского этилизовалерата, полученного реакцией гидроэтоксикарбонилирования изобутилена монооксидом углерода и этанолом в присутствии каталитической системы  $\text{Pd}(\text{PPh}_3)_4\text{-PPh}_3\text{-TsOH}$ .

(19) KZ (13) A4(11) 25471