



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) KZ (13) A4 (11) 29722  
(51) B01D 39/16 (2006.01)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ИННОВАЦИОННОМУ ПАТЕНТУ

(21) 2014/0664.1

(22) 14.05.2014

(45) 15.04.2015, бюл. №4

(72) Алиев Ерхан Тастемирович; Мансуров Зулхаир Аймухаметович; Рахметхан Памир; Дабынов Базар Мухаметрахимович; Нажипкызы Меруерт; Сысоев Валерий Андреевич

(73) Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт проблем горения" Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан

(56) RU 2385177 C1, 27.03.2010 г

(54) **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОВОЛОКОН**

(57) Изобретение относится к технологии получения полимерных нановолокон методом электроформования, иначе, электроспиннинга.

Способ получения полимерных нановолокон путем электростатического формования раствора полимера либо полиметилметакрилата, либо ацетат целлюлозы, либо акрилонитрилбутадиенстирола в органическом растворителе либо дихлорэтаноле, либо ацетоне вязкостью 1-0,05 Па·с осуществляют при импульсном напряжении 20-50 кВ, раствор полимера в органическом растворителе пропускают через проволочное кольцо, расположенное в электрическом поле, создаваемым электродами - фильерой и подложкой, на которое подают импульсное напряжение 15-45 кВ с запаздыванием 0,5-1 миллисекунд, при этом расстояние между электродами 150-210 мм, а расстояние между кольцом и фильерой составляет 20-30 мм.

В результате реализации заявляемого способа из 2,5 мл раствора получают 18-33% полимерных волокон диаметром 0,1 мкм и длиной 0,1-50 мкм.

(19) KZ (13) A4 (11) 29722