



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 112016010049-2 A8



(22) Data do Depósito: 13/11/2014

(43) Data da Publicação Nacional: 01/08/2017

(54) Título: DISPOSITIVOS E MÉTODO PARA INJETAR UM AGENTE

(51) Int. Cl.: A61M 5/48; A61M 5/20; A61M 5/31; A61M 5/315; A61M 5/32.

(30) Prioridade Unionista: 13/11/2013 US 61/903,884.

(71) Depositante(es): GENENTECH, INC..

(72) Inventor(es): GORDON D. ROW; ANDREW I. POUTIATINE; NEAL SCHLATTER; ADRIAN BISCHOFF.

(86) Pedido PCT: PCT US2014065568 de 13/11/2014

(87) Publicação PCT: WO 2015/073740 de 21/05/2015

(85) Data da Fase Nacional: 04/05/2016

(57) Resumo: A presente invenção, em várias modalidades divulgadas no presente documento, refere-se a injetores baseados em agulha que incorporam um conjunto de força que compreende uma fonte de energia armazenada um conjunto de controle da velocidade. O conjunto de força também pode ser configurado para permitir que a injeção seja aplicada com mais força do que um usuário pode ser capaz de aplicar, enquanto também permite que o usuário mantenha o controle do processo de injeção depois que a fonte de energia armazenada tiver sido liberada e a injeção tiver começado, de maneira tal que o usuário pode aumentar ou diminuir a velocidade de injeção, ou parar a injeção, durante o processo de injeção. Em várias modalidades, o conjunto de força pode compreender fontes de energia armazenada baseadas em mola ou a gás, e/ou pode compreender conjuntos de controle da velocidade baseados no atrito ou na tensão. No presente documento também são descritos métodos para injetar um agente ao usar as modalidades dos dispositivos aqui descritos.