



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

(11) PI 0924974-5 B8



(22) Data do Depósito: 30/10/2009

(45) Data de Concessão: 27/02/2020

(54) Título: COMBINAÇÃO DE UM ELEMENTO DE NÚCLEO E UM ELEMENTO DE FILTRO SUBSTITUÍVEL, E, ELEMENTO DE FILTRO.

(51) Int.Cl.: B01D 29/15; B01D 29/96; B01D 35/147.

(30) Prioridade Unionista: 17/04/2009 NL 2002763.

(73) Titular(es): PARKER HANNIFIN MANUFACTURING NETHERLANDS (FILTRATION) B.V..

(72) Inventor(es): HENK VAN SAVOOIJEN; HENDRIKUS BERNARDUS DIJKHUIS; PIETER VAN GISBERGEN; RICHARD THEODORUS ANTONIUS ARTS; MARINUS JOHANNES BEREND VAN BOVEN; ANTTI SORRI; PETTERI KAPANEN; MIKKO YLHÄINEN.

(86) Pedido PCT: PCT NL2009000205 de 30/10/2009

(87) Publicação PCT: WO 2010/120167 de 21/10/2010

(85) Data do Início da Fase Nacional: 14/10/2011

(57) Resumo: COMBINAÇÃO DE UM ELEMENTO DE NÚCLEO E UM ELEMENTO DE FILTRO SUBSTITUÍVEL, E, ELEMENTO DE FILTRO Uma combinação (10) de um elemento de filtro substituível (21) e um elemento de núcleo (38) é fornecida, o elemento de filtro compreendendo uma parede tubular (25) de meio de filtração para coletar material em uma corrente de fluido que passa através da parede tubular (25), uma primeira parte de extremidade e uma segunda parte de extremidade. O elemento de núcleo (38) compreende um tubo perfurado (39) que tem dimensões transversais externas menores do que dimensões transversais internas da parede tubular (25), e um elemento de válvula de derivação (35) fornecido em uma extremidade do tubo perfurado (39). O elemento de válvula de derivação (35) é tubular e afixado de maneira móvel ao tubo perfurado (39) para movimento em direção axial em relação ao tubo perfurado (39) entre uma posição estendida e uma posição retraída. A primeira parte de extremidade (26) do elemento de filtro (21) compreende uma passagem axial (29) configurada para acomodar o elemento de válvula de derivação (35) deslizável e hermeticamente.