



(21) BR 10 2012 031753-2 A2

(22) Data de Depósito: 13/12/2012

(43) Data da Publicação: 10/03/2015
(RPI 2305)

(54) Título: PORTA FERRAMENTA ASSISTIDO PARA USINAGENS DE PRECISÃO E ULTRAPRECISÃO

(51) Int.Cl.: B23Q3/06

(73) Titular(es): UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO-USP, UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ-UTFPR

(72) Inventor(es): JAIME GILBERTO DUDUCH, LAERCIO JAVAREZ JUNIOR

(57) Resumo: PORTA FERRAMENTA ASSISTIDA PARA USINAGENS DE PRECISÃO E ULTRAPRECISÃO. A presente invenção trata-se de porta-ferramenta assistido para usinagens de precisão e ultraprecisão para utilização em tornos. Esta invenção promove a tecnologia de otimização da produção larga escala de microcomponentes através da fabricação do molde replicador utilizando este porta ferramenta. E porta ferramenta contém um atuador, que é responsável por fazer o deslocamento da ferramenta contra o co da peça, além disso ele comporta um sensor deslocamento que mede a deformação causada por e atuador, corrigindo-o quando necessário.

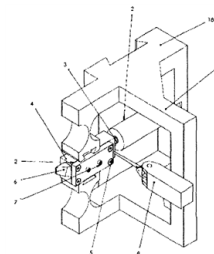
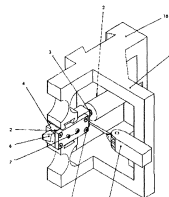


Fig. 1

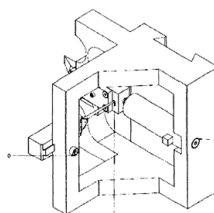


Fig. 2

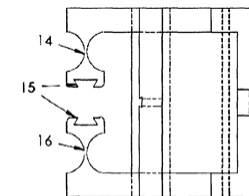


Fig. 3

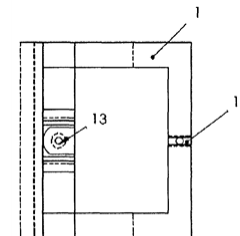


Fig. 4

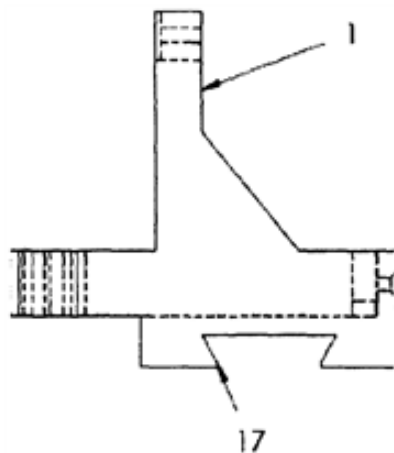


Fig. 5