

Title (en)

HONING TOOL AND SUPER-HIGH-PRECISION FINISHING METHOD USING SAID HONING TOOL.

Title (de)

HONWERKZEUG UND DIESES HONWERKZEUG VERWENDENDES HOCHGENAUES FEINSTBEARBEITUNGSVERFAHREN.

Title (fr)

OUTIL DE POLISSAGE A LA PIERRE ET PROCEDE DE SUPERFINITION HAUTE PRECISION UTILISANT UN TEL OUTIL.

Publication

**EP 0610498 A1 19940817 (EN)**

Application

**EP 90911698 A 19900804**

Priority

JP 9001002 W 19900804

Abstract (en)

This invention relates to a honing tool for applying honing finishing to works with high precision and a method of super-high-precision finishing using said honing tool, the honing tool being composed of mainly a pilot part (5), rough grinder part (7), finishing grinder part (10), and correction part (13). The honing tool is fed at high speed while being reciprocated a short distance at a time to apply grind finishing and straightness correction finishing for complete honing. This invention enables increase in grinding work efficiency, improvement in precision in finishing and honing finishing providing a high degree of straightness. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un outil de polissage à la pierre, servant à soumettre des pièces travaillées à une opération de finissage par pierrage avec une précision élevée ainsi qu'à un procédé de superfinition haute précision qui utilise un tel outil. L'outil de polissage à la pierre se compose essentiellement d'une partie pilote (5), d'une partie abrasive de dégrossissage (7), d'une partie abrasive de finissage (10), et d'une partie correctrice (13). L'outil de polissage à la pierre est appliqué à vitesse élevée avec un mouvement de va-et-vient sur une courte distance à chaque course, de façon à procéder à des opérations de finissage par abrasion et de finissage de correction de la rectitude pour compléter le polissage à la pierre. Cette invention permet d'augmenter l'efficacité du travail de polissage, d'améliorer la précision du finissage et de procéder à un finissage par pierrage avec un degré de rectitude élevé.

IPC 1-7

**B24B 33/08**

IPC 8 full level

**B24B 33/02** (2006.01); **B24B 33/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B24B 33/02** (2013.01); **B24B 33/08** (2013.01)

Cited by

DE102007045607B4; DE102007045607C5; DE102007045607A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0610498 A1 19940817**; **EP 0610498 A4 19921217**; **EP 0610498 B1 19980923**; DE 69032677 D1 19981029; DE 69032677 T2 19990218; WO 9202335 A1 19920220

DOCDB simple family (application)

**EP 90911698 A 19900804**; DE 69032677 T 19900804; JP 9001002 W 19900804