

Title (en)
Honing tool.

Title (de)
Honwerkzeug.

Title (fr)
Tête de pierrage.

Publication
EP 0549820 A1 19930707 (DE)

Application
EP 91122091 A 19911222

Priority
EP 91122091 A 19911222

Abstract (en)
The honing tool (1) serves to finish bores of small diameter. For this purpose, honing tools are known which have a single honing stick which is arranged in such a way as to be radially adjustable in a longitudinal slot of a tubular tool body. When the honing stick is of considerable length, as is necessary for long bores, these honing tools, on account of the correspondingly long longitudinal slot, are not rigid enough to achieve the high accuracy required in the bore dimensions, even in bores with curvature errors. To remove this disadvantage, in the honing tool according to the invention stiffening (19) of the tool body (15) is provided in the area of the longitudinal slot, which is thereby closed on the inside. The honing stick (14) is adapted to the stiffening (19). <IMAGE>

Abstract (de)
Das Honwerkzeug (1) dient zur Feinbearbeitung von Bohrungen mit kleinem Durchmesser. Es sind für diesen Zweck Honwerkzeuge bekannt, die eine einzige Honleiste aufweisen, welche radial zustellbar in einem Längsschlitz eines rohrförmigen Werkzeugkörpers angeordnet ist. Diese Honwerkzeuge sind bei großer Länge der Honleiste, wie sie für lange Bohrungen erforderlich ist, wegen des entsprechend langen Längsschlitzes nicht genügend starr, um die geforderten hohen Genauigkeiten der Bohrungsmaße auch bei Bohrungen mit Krümmungsfehlern zu erreichen. Zur Behebung dieses Nachteils ist bei dem erfindungsgemäßen Honwerkzeug eine Aussteifung (19) des Werkzeugkörpers (15) im Bereich des Längsschlitzes vorgesehen, der dadurch innenseitig geschlossen ist. Die Honleiste (14) ist an die Aussteifung (19) angepaßt. <IMAGE>

IPC 1-7
B24B 33/08

IPC 8 full level
B24B 33/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 33/082 (2013.01)

Citation (search report)
[A] US 2445015 A 19480713 - BECK CARL E

Cited by
CN102985221A; DE102015225803A1; DE102015225803B4

Designated contracting state (EPC)
DE DK ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0549820 A1 19930707; EP 0549820 B1 19940706; DE 59102129 D1 19940811

DOCDB simple family (application)
EP 91122091 A 19911222; DE 59102129 T 19911222