

Title (en)

Jet cutting focussing tube device and process of making same

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines für eine Vorrichtung zum Strahlschneiden bestimmten Fokussierrohres, sowie Fokussierrohr

Title (fr)

Tuyau focalisateur pour le découpage au jet et procédé pour sa fabrication

Publication

EP 1574290 A1 20050914 (DE)

Application

EP 04005768 A 20040311

Priority

EP 04005768 A 20040311

Abstract (en)

The method involves partly attaching a lateral surface of a focusing pipe (1) in sections with a sleeve (8), where the pipe is made of hard materials. An external contour (9) of the sleeve is mechanically or electromechanically processed using a work tool machine, such that the external contour is aligned concentrically to a middle axis (5) of a through hole (2) in the pipe. The sleeve is fitted on the pipe. An independent claim is also included for a focusing pipe provided with a through hole.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Zentrierung einer in ein Fokussierrohr (1), insbesondere aus Hartwerkstoffen, eingebrachten Durchbrechung (2) für einen Hochdruckfluidstrahl. Hierzu wird das Fokussierrohr (1) zunächst zumindest abschnittsweise mit einer Hülse (8) verbunden. Anschließend wird eine Außenkontur (9) der Hülse (8) mechanisch oder elektromechanisch derart bearbeitet, dass die Außenkontur (9) der Hülse (8) konzentrisch zu der Durchbrechung (2) im Fokussierrohr (1) angeordnet ist. Bei der Herstellung des Fokussierrohres (1) auftretende Fertigungsfehler, wie beispielsweise ein Parallel- oder ein Winkelversatz der Durchbrechung (2), können hierdurch korrigiert werden. Der Ausschuss kann dadurch erheblich reduziert werden und nachträgliche Justagetätigkeiten durch Verstellerschrauben sind nicht notwendig. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Fokussierrohr (1) mit einer entlang einer Mittelachse (5) des Fokussierrohres angeordneten durchgehenden Durchbrechung (2) für einen Hochdruckfluidstrahl. <IMAGE>

IPC 1-7

B24C 5/04; **B24C 1/04**; **B23B 23/00**

IPC 8 full level

B23B 23/00 (2006.01); **B24C 1/04** (2006.01); **B24C 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24C 1/045 (2013.01); **B24C 5/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5407503 A 19950418 - MATSUI SHIGETOMO [JP], et al
- [X] US 6425805 B1 20020730 - MASSA TED R [US], et al
- [A] US 1829619 A 19311027 - SVENBON ERNEST J
- [X] US 4848671 A 19890718 - SAURWEIN ALBERT C [US]
- [X] US 4711056 A 19871208 - HERRINGTON RICHARD A [US], et al
- [DXA] EP 0221236 A1 19870513 - FLOW IND INC [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1574290 A1 20050914

DOCDB simple family (application)

EP 04005768 A 20040311