

Title (en)

Method of and device for machining of inner surfaces of hollow bodies.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur zerspanenden Bearbeitung der Innenoberflächen von Hohlkörpern.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'usinage des surfaces de corps creux.

Publication

EP 0398457 A1 19901122 (DE)

Application

EP 90250116 A 19900504

Priority

DE 3916113 A 19890516

Abstract (en)

A method of and a device for machining the inner surface of circumferential welded joints in pipes (3) and containers with the use of a rotating cutting tool (6) which is guided across the inner surface. During the cutting operation, the cutting tool (6) performs circular-arc-shaped pendulum movements about a pendulum axis parallel to the respective feed direction. The perpendicular distance of the pendulum axis (8) from the inner surface of the hollow body is kept constant during a revolution about the area to be cut by continuous sensing of the inner surface. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zur zerspanenden Bearbeitung der Innenoberfläche von Rundschweißnähten in Rohren (3) und Behältern, unter Verwendung eines rotierenden Zerspanungswerkzeugs (6), das über die Innenoberfläche geführt wird. Das Zerspanungswerkzeug (6) führt während der Zerspannung um eine zur jeweiligen Vorschubrichtung parallele Pendelachse kreisbogenförmige Pendelbewegungen aus. Der senkrechte Abstand der Pendelachse (8) zur Innenoberfläche des Hohlkörpers wird während eines Umlaufs um den zu zerspanenden Bereich durch fortlaufende Abtastung der Innenoberfläche konstant gehalten.

IPC 1-7

B24B 5/40

IPC 8 full level

B23C 3/12 (2006.01); **B24B 5/40** (2006.01); **B24B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 5/40 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 2929024 A1 19810205 - MANNESMANN AG
- [A] DE 2949656 A1 19810619 - VER FLUGTECHNISCHE WERKE [DE]
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, M Sektion, Band 9, Nr. 135, 11. Juni 1985 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 58 M 386 * JP - A - 60-16 310 (KANSAI) *

Cited by

US6080802A; EP2662605A1; WO2011030119A1; WO2017153480A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0398457 A1 19901122; DE 3916113 A1 19901129; DE 3916113 C2 19910502; JP H0319761 A 19910128; US 5111623 A 19920512

DOCDB simple family (application)

EP 90250116 A 19900504; DE 3916113 A 19890516; JP 12527490 A 19900515; US 52379490 A 19900515