

Title (en)

Apparatus for expanding tubes.

Title (de)

Vorrichtung zum Aufweiten eines Rohres.

Title (fr)

Dispositif d'élargissement de tubes.

Publication

EP 0468076 A1 19920129 (DE)

Application

EP 90114371 A 19900726

Priority

EP 90114371 A 19900726

Abstract (en)

Particularly suitable means for the low-stress expansion of tubes are probes which can be introduced into the tube and the expansion sleeve (2) of which, consisting of a highly elastic material, is expanded radially. According to the invention, the expansion sleeve (2) can be supplied with a pressure medium over at least part of its internal surface. The apparatus according to the invention makes possible low-stress and uniform expansion of tubes. <IMAGE>

Abstract (de)

Zum spannungsarmen Aufweiten von Rohren sind insbesondere in das Rohr einführbare Sonden geeignet, bei denen eine aus einem elastisch hoch verformbaren Material bestehende Aufweithülse (2) radial aufgeweitet wird. Erfindungsgemäß ist die Aufweithülse (2) wenigstens an einem Teilbereich ihrer Innenfläche mit einem Druckmedium beaufschlagbar. Mit der erfindungsgemäßen Vorrichtung wird ein spannungsarmes und gleichmäßiges Aufweiten von Rohren ermöglicht. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 39/20

IPC 8 full level

B21D 39/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 39/203 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0041835 A2 19811216 - BABCOCK & WILCOX CO [US]
- [X] EP 0177045 A1 19860409 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [X] CA 1152876 A 19830830 - CA ATOMIC ENERGY LTD
- [X] BE 902924 A 19860120 - COCKERILL MECH IND SA
- [A] FR 1365999 A 19640710 - FIVES LILLE CAIL
- [A] FR 1330224 A 19630621 - FIVES LILLE CAIL
- [A] FR 1527073 A 19680531
- [A] DE 3720485 A1 19890105 - EMITEC EMISSIONSTECHNOLOGIE [DE]

Cited by

US5907965A; WO9635527A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0468076 A1 19920129

DOCDB simple family (application)

EP 90114371 A 19900726