

Title (en)
Apparatus for enlarging tube ends.

Title (de)
Aufweitvorrichtung für Rohrenden.

Title (fr)
Dispositif d'élargissement des extrémités de tubes.

Publication
EP 0154030 A1 19850911 (DE)

Application
EP 84116152 A 19841221

Priority
DE 3408070 A 19840305

Abstract (en)
[origin: ES8606034A1] A flaring device for pipe ends including an insert member centrally insertable into a pipe end, the insert member having mounted thereon synchronously operable pressure plungers arranged at the outer circumference thereof and bringable into engagement with the inner circumference of the pipe end to be flared, includes a calibrating ring for determining a maximum outer circumference defined by the pressure plungers mounted on the insert member, the calibrating ring being in operative engagement with the insert member.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Aufweitvorrichtung (15) für Rohrenden mit einem zentralen Einsatzkörper (17, 108, 114, 130), mit am Außenumfang angeordneten und mit dem Innenumfang des aufzuweitenden Rohres (1, 103, 122, 124, 141) in Eingriff bringbaren Druckstempeln (2 bis 14, 100, 121, 122, 132). Bei solchen Aufweitvorrichtungen besteht das Problem, sie in ihrer Bedienbarkeit so zu ertüchtigen und zugleich transportierbar zu machen, daß sie vor Ort, wo solche Rohrenden zu Anlagen verschweißt werden, einsetzbar sind. Hierzu sieht die Erfindung vor, daß den im Einsatzkörper gelagerten Druckstempeln ein ihren maximalen Außenumfang bestimmender Kalibrierring zugeordnet ist. Desweiteren können die Druckstempel mit ihrem Außenumfang unmittelbar am Kalibrierring und an der Innenwand des Rohres zur Anlage bringbar sein. Eine erfindungsgemäße Aufweitvorrichtung ist insbesondere für den Einsatz an dickwandigen Rohren vor Ort geeignet.

IPC 1-7
B21D 41/02

IPC 8 full level
B21D 39/20 (2006.01); **B21D 41/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 41/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2944435 A1 19810514 - POHLER CARL LUDWIG
- [X] GB 2066122 A 19810708 - VICKERS LTD
- [A] US 3795035 A 19740305 - POGONOWSKI I
- [A] AU 467272 B2 19751127
- [A] US 2654413 A 19531006 - WEIDEL JOSEPH C
- [A] US 2943667 A 19600705 - WAYNE EWING, et al
- [A] US 2952295 A 19600913 - MARINOVICH MELAN J, et al
- [A] US 3205691 A 19650914 - STEGLER RICHARD E
- [A] US 3220719 A 19651130 - LUKER JOHN G
- [A] US 4212186 A 19800715 - BLATTLER JOSEPH F [CA]
- [A] GB 1225775 A 19710324
- [A] DE 1943740 B
- [A] US 4306134 A 19811215 - SLAVENS CLYDE M, et al

Cited by
EP0300318A1; US4899571A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0240022 A2 19871007; EP 0240022 A3 19900228; AT E35921 T1 19880815; DE 3408070 A1 19850905; DE 3472904 D1 19880901; EP 0154030 A1 19850911; EP 0154030 B1 19880727; ES 540944 A0 19860416; ES 8606034 A1 19860416; FI 844976 A0 19841217; FI 844976 L 19850906; JP H0478370 B2 19921211; JP S60206543 A 19851018; NO 163476 B 19900226; NO 163476 C 19900606; NO 850752 L 19850906; US 4667500 A 19870526; ZA 851610 B 19851030

DOCDB simple family (application)
EP 87104897 A 19841221; AT 84116152 T 19841221; DE 3408070 A 19840305; DE 3472904 T 19841221; EP 84116152 A 19841221; ES 540944 A 19850305; FI 844976 A 19841217; JP 4253385 A 19850304; NO 850752 A 19850225; US 70604785 A 19850227; ZA 851610 A 19850304