

Title (en)
DEVICE FOR MACHINING A TUBE

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES ROHRES

Title (fr)
DISPOSITIF DESTINE À L'USINAGE D'UN TUBE

Publication
EP 3117916 A1 20170118 (DE)

Application
EP 15176694 A 20150714

Priority
EP 15176694 A 20150714

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Bearbeiten eines freien Endes eines in einer Spanneinrichtung drehfest eingespannten Rohres. Die Vorrichtung selber weist neben einer Halteeinrichtung 180 für ein Umformwerkzeug zum Bearbeiten des Rohres mindestens eine Stützrollenhalteeinrichtung 160 auf zum Halten jeweils einer Stützrolle 162 zum Abstützen des freien Endes des Rohres 200 bei dessen Bearbeitung durch das Umformwerkzeug. Um das Anliegen der Stützrollen 162 an der Außenwandung des Rohres auch bei rotatorischen Unsymmetrien stets zu gewährleisten, ist die erfindungsgemäße Stützrollenhalteeinrichtung 160 in radialer Richtung zweigeteilt in einen inneren Teil 160-2, welcher die Stützrolle trägt, und einen äußeren Teil 160-1. Der innere Teil ist gegen den äußeren Teil mit Hilfe einer zwischengeschalteten Druckfeder 190 vorgespannt.

IPC 8 full level
B21D 19/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 19/046 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 29720321 U1 19980212 - TRANSFLUID MASCHINENBAU GMBH [DE]
• DE 102014210957 A 20140606

Citation (search report)
• [AD] DE 29720321 U1 19980212 - TRANSFLUID MASCHINENBAU GMBH [DE]
• [A] US 4143535 A 19790313 - BOUMAN WILLEM J
• [A] US 5467627 A 19951121 - SMITH KEVIN E [US], et al
• [A] EP 0916426 A1 19990519 - SANGO CO LTD [JP]

Cited by
CN118023319A; CN116900192A; CN110918729A; CN117161655A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3117916 A1 20170118; EP 3117916 B1 20180328

DOCDB simple family (application)
EP 15176694 A 20150714