

Title (en)
Device for continuous corrugation of a metallic tube

Title (de)
Vorrichtung zum kontinuierlichen Wellen eines metallischen Rohres

Title (fr)
Dispositif d'enroulement continu d'un tuyau métallique

Publication
EP 2329896 A1 20110608 (DE)

Application
EP 09306178 A 20091204

Priority
EP 09306178 A 20091204

Abstract (en)
The device has a tool retainer (13) provided opposite to an end of a hollow shaft (12), where the hollow shaft is arranged at a distance to another hollow shaft (16). A magnet coupling is attached between the both hollow shafts. The magnet coupling has two permanent magnets (15,19).

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zum kontinuierlichen Wellen eines metallischen Rohres (1) angegeben, welche eine um das zunächstglatte Rohrherum drehbare Werkzeugaufnahme (13) mit einem außermittig zum Rohrgelagerten Werkzeug (14) aufweist, das beim Betrieb der Vorrichtung eine quer zur Längsrichtung des Rohres verlaufend Wellung in dasselbe eindrückt. An der Werkzeugaufnahme (13) ist eine in Abzugsrichtung von derselben abstehende erste Hohlwelle (12) befestigt, welche das Rohr nach dem Wellvorgang umschließt und zusammen mit der Werkzeugaufnahme (13) durch einen Elektromotor ihre Achse drehbar ist. Um das der Werkzeugaufnahme (13) abgewandte Ende der ersten Hohlwelle (12) ist koaxial und mit Abstand zu derselben eine zweite Hohlwelle (16) angeordnet, die um ihre Achse drehbar gelagert und durch den Elektromotor antriebsbar ist. Zur Kraftübertragung zwischen der ersten Hohlwelle (12) und der zweiten Hohlwelle (16) ist eine aus zwei konzentrisch zueinander angeordneten, ringförmigen Dauermagneten bestehende Magnetkupplung angebracht, die durch einen Luftspalt voneinander getrennt sind und voneinander die erste Dauermagnet (15) außen an der ersten Hohlwelle (12) und der zweite Dauermagnet (19) innen an der zweiten Hohlwelle (16) befestigt ist.

IPC 8 full level
B21D 15/04 (2006.01); **F16D 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 15/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 1084774 A1 20010321 - CIT ALCATEL [FR]
• [A] DE 4137275 A1 19930519 - KABELMETAL ELECTRO GMBH [DE]
• [A] GB 2163373 A 19860226 - KABELMETAL ELECTRO GMBH
• [A] FR 1321153 A 19630315 - HACKETHAL DRAHT & KABELWERK AG
• [A] DE 1652990 B1 19691002 - KABEL METALLWERKE GHH [DE]
• [A] US 3451242 A 19690624 - TOBIA VINCENT

Cited by
CN103056207A; EP2821157A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2329896 A1 20110608; EP 2329896 B1 20120208; AT E544537 T1 20120215; CN 102179436 A 20110914; CN 102179436 B 20150325; KR 20110063385 A 20110610; US 2011132053 A1 20110609; US 8631672 B2 20140121

DOCDB simple family (application)
EP 09306178 A 20091204; AT 09306178 T 20091204; CN 201010625186 A 20101206; KR 20100123094 A 20101203; US 95607810 A 20101130