

Title (en)  
APPARATUS AND METHOD FOR BENDING A LONGITUDINAL CYLINDRICAL CANALIZATION

Title (de)  
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN EINER IN DER LÄNGSRICHTUNG ERSTRECKENDEN KANALISATION

Title (fr)  
MACHINE ET PROCEDE DE CINTRAGE D'UNE CANALISATION CYLINDRIQUE LONGITUDINALE

Publication  
**EP 3216535 A1 20170913 (FR)**

Application  
**EP 17159521 A 20170307**

Priority  
FR 1652051 A 20160311

Abstract (en)  
[origin: US2017259318A1] Machine for bending at least one longitudinal cylindrical pipe, the bending machine having at least one heating module configured so as to heat a longitudinal cylindrical pipe and at least one deformation module configured so as to deform a longitudinal portion of a longitudinal cylindrical pipe in order to bend it, said heating module having a plurality of heating units, each heating unit can include a peripheral heating body defining an internal opening adapted to allow the passage of a longitudinal portion of a longitudinal cylindrical pipe to be heated.

Abstract (fr)  
Une machine de cintrage (100) d'au moins une canalisation cylindrique longitudinale (CC), la machine de cintrage (100) comportant au moins un module de chauffage (1) configuré pour chauffer une canalisation cylindrique longitudinale (CC) et au moins un module de déformation (2) configuré pour déformer une portion longitudinale d'une canalisation cylindrique longitudinale (CC) afin de la cintrer, ledit module de chauffage (1) comportant une pluralité d'organes de chauffage (10), chaque organe de chauffage (10) comportant un corps périphérique chauffant (11) définissant une ouverture intérieure (12) adaptée pour permettre le passage d'une portion longitudinale d'une canalisation cylindrique longitudinale (CC) à chauffer.

IPC 8 full level  
**B21D 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B21D 7/162** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] DE 2329113 A1 19750102 - BABCOCK & WILCOX AG  
• [YA] DE 4039567 A1 19910814 - SCHAEFER MASCHBAU WILHELM [DE]  
• [YA] GB 2146558 A 19850424 - SCHAEFER AUGUST W  
• [YA] EP 0045470 A1 19820210 - STEIN INDUSTRIE [FR]  
• [YA] EP 2433723 A1 20120328 - SUMITOMO METAL IND [JP], et al  
• [Y] DE 102004002539 A1 20050811 - REHAU AG & CO [DE]

Cited by  
DE102022123815A1; DE102021131986A1; WO2023099736A1

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 3216535 A1 20170913; EP 3216535 B1 20200805**; BR 102017004415 A2 20170919; BR 102017004415 A8 20230418; FR 3048628 A1 20170915; FR 3048628 B1 20180713; US 10471490 B2 20191112; US 2017259318 A1 20170914

DOCDB simple family (application)  
**EP 17159521 A 20170307**; BR 102017004415 A 20170306; FR 1652051 A 20160311; US 201715454896 A 20170309