

Title (en)
Bending machine with mandrel.

Title (de)
Rohrbiegemaschine mit Biegedorn.

Title (fr)
Machine à cintrer avec mandrin.

Publication
EP 0106030 A1 19840425 (DE)

Application
EP 83106995 A 19830716

Priority
DE 3238264 A 19821015

Abstract (en)
[origin: US4538436A] A pipe bending machine has a travelling carriage, a bending template, a bending mandrel arranged in a pipe to be bent near the bending template and having a mandrel rod, a cylinder-piston unit for withdrawing the mandrel, and a measuring device associated with the mandrel rod and arranged to actuate in the event of overloading of the mandrel rod a switch element so as to stop or eliminate the overloading of the mandrel or the mandrel rod.

Abstract (de)
Bei einer Rohrbiegemaschine mit einem in dem zu biegenden Rohr im nahen Bereich der Biegeschablone angeordneten Biegedorn, der an dem Kopfende einer Dornstange befestigt ist, deren rückwärtiges Ende mit einer Dornrückziehung verbunden ist, ist die Dornstange mit einer Meßvorrichtung versehen oder verbunden, die bei einer axialen und radialen Überbeanspruchung der Dornstange ein Schaltelement betätigt, das die Überbeanspruchung des Dornes bzw. der Dornstange ausschaltet oder beseitigt.

IPC 1-7
B21D 9/05

IPC 8 full level
B21D 9/05 (2006.01); **B21D 9/07** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 9/073 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2709201 A1 19771215 - EATON HOMER L
- DE 3000873 A1 19800724 - EATON LEONARD CORP
- DE 3106416 A1 19811224 - HITACHI LTD [JP]
- US 4161110 A 19790717 - JAHRBACHER GERT [AT], et al

Cited by
DE102012009845A1; FR2737674A1; WO2011029594A3; EP2667073A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0106030 A1 19840425; EP 0106030 B1 19861230; CA 1202871 A 19860408; DE 3238264 A1 19840419; DE 3238264 C2 19900906; DE 3368537 D1 19870205; US 4538436 A 19850903

DOCDB simple family (application)
EP 83106995 A 19830716; CA 439017 A 19831014; DE 3238264 A 19821015; DE 3368537 T 19830716; US 54206883 A 19831014