

Title (en)
Device for flaring hollow workpieces

Title (de)
Vorrichtung zum Aufweiten von Hohlkörpern

Title (fr)
Dispositif d'élargissement de pièces creuses

Publication
EP 0718057 A2 19960626 (DE)

Application
EP 95119901 A 19951216

Priority
DE 4446506 A 19941225

Abstract (en)
Hollow bodies, partic. the ends of pipes, are enlarged with more than two expanding jaws (7) of sector shape, arranged about an axis (A). The jaws are separated by gaps (14) and have partly cylindrical working faces (13). On either side of each gap, edges (7c) of the jaws running parallel to the axis are broken, pref. by bevels. Pref. the sector-shaped end edges (7f) are also broken. The opening angle between two adjacent jaws is 40-90 deg., pref. 50-70 deg. Jaws are pref. precision cast and are expanded by a mandrel (4).

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Aufweiten von Hohlkörpern, insbesondere von Rohrenden, besitzt mehrere, um eine Achse "A" angeordnete, sektorförmige Spreizbacken (7), die durch Trennfugen (14) voneinander getrennt sind und teilzylindrische Arbeitsflächen (13) aufweisen. Mittels einer Antriebseinrichtung (Spreizdorn 4) sind die Spreizbacken (7) in radialer Richtung zur Achse "A" beweglich in einer Halterung (Überwurfmutter 2) angeordnet. Um eine schonendere Aufweitung durch Erleichterung des Fließvorgangs des Werkstoffs zu ermöglichen, sind die Spreizbacken (7) an den achsparallelen Kanten (7c) der Arbeitsflächen (13) gebrochen, beispielsweise mit Fasen oder Abrundungen versehen. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 41/02

IPC 8 full level
B21D 41/02 (2006.01)

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

Cited by
DE202012100361U1; DE102010004426A1; WO2013113508A1; EP1938950A1; EP2258537A1; DE19963885C1; CN104624825A; US2013192331A1; DE19924695A1; DE19924695C2; DE102010004426B4; EP0878287A1; CN109531980A; AU2013214495A1; CN104093544A; AU2013214495C1; DE102012100894A1; CN104093506A; RU2636428C2; CN116037784A; FR2910828A1; EP2226182A3; EP2332716A3; US9579708B2; US11633775B2; US11819902B2; US7800224B2; DE202011107262U1; WO2013113509A1; US10130985B2; US10843250B2; US9327337B2; US8517715B2; US8763439B2; US9914260B2; US11596999B2; US11779990B2; WO2011035840A2; US8801424B2; US9862137B2; US9993961B2; US10926451B2; US11648727B2; EP2226182A2; EP2332716A2; US8303295B2; US10000007B2; US10946576B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0718057 A2 19960626; EP 0718057 A3 19960710; DE 4446506 A1 19960627

DOCDB simple family (application)
EP 95119901 A 19951216; DE 4446506 A 19941225