

Title (en)
Calibration of Assel rolls

Title (de)
Kalibrierung von Asselwalzen

Title (fr)
Calibrage de cylindres du type Assel

Publication
EP 0712673 A1 19960522 (DE)

Application
EP 95250214 A 19950831

Priority
DE 4442198 A 19941117

Abstract (en)
To calibrate iso-pod rollers, for rolling thin-walled tubes from perforated hollow bodies, on a diverging roller, the transport angle of each iso-pod roller (1) is set at 7-17 degrees , according to the dia. and smoothed roller section length, where the transport angle is smaller with an increasing tube diameter. The spread angle (alpha) is set at 7-30 degrees . The opening angle (beta) of the round cone (5) is 4-15 degrees , formed between the extended mantle line of the smooth section (4) and the opposing mantle line of the short round cone.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft die Kalibrierung der Walzen eines Asselwalzwerkes zum Walzen dünnwandiger Rohre aus vorgelochten Hohlkörpern über einen Dorn mit mindestens drei um 120° gegeneinander versetzten, um den Spreizwinkel α gegenüber der Walzachse geneigten und um den Transportwinkel γ zur Walzachse geschwenkt angeordneten Walzen (1) mit jeweils einem Einlaufkonus (2), einem Arbeitsteil (Schulter) (3) und einem Glätteil (4), an den sich ein Rundekonus (5) anschließt. Die Erfindung ist gekennzeichnet durch die Kombination folgender Maßnahmen: a) bei divergenter Walzenstellung beträgt der Transportwinkel (γ) jeder Asselwalze (1) in Abhängigkeit vom jeweiligen Rohrdurchmesser und der Glätteillänge der Asselwalze zwischen 7° und 17°, wobei der Transportwinkel (γ) mit steigendem Rohrdurchmesser kleiner wird, b) der Spreizwinkel (α) wird zwischen 7° und 30° eingestellt, c) der Öffnungswinkel (β) des Rundekonuses (5), gebildet zwischen der verlängerten Mantellinie des Glätteils (4) und der gegenüberliegenden Mantellinie des kurzen Rundekonuses, beträgt zwischen 4° und 15°. <IMAGE>

IPC 1-7
B21B 19/06

IPC 8 full level
B21B 19/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21B 19/06 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 1652552 A1 19710415 - MANNESMANN MEER AG
• [A] GB 2072558 A 19811007 - MANNESMANN AG
• [A] G. VOSWINKEL: "Strecken von Hohlblöcken in einem Asselwalzwerk", STAHL UND EISEN, vol. 107, no. 7, 6 April 1987 (1987-04-06), DÜSSELDORF DE, pages 315 - 318, XP001381679

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0712673 A1 19960522; EP 0712673 B1 19980225; CN 1065784 C 20010516; CN 1129616 A 19960828; CZ 300195 A3 19960814; DE 59501490 D1 19980402; US 5649440 A 19970722

DOCDB simple family (application)
EP 95250214 A 19950831; CN 95117963 A 19951010; CZ 300195 A 19951114; DE 59501490 T 19950831; US 56010795 A 19951117