

Title (en)

Method for controlling a hydraulic rotating and feeding device for a cold pilger mill

Title (de)

Verfahren zum Regeln eines hydraulischen Dreh- und Vorschubantriebes für ein Kaltpilgerwalzwerk

Title (fr)

Procédé pour commander un mécanisme hydraulique de rotation et d'avance pour un laminoir à pas de pélerin à froid

Publication

EP 1013353 A2 20000628 (DE)

Application

EP 99250435 A 19991213

Priority

DE 19860710 A 19981223

Abstract (en)

Hydraulic cold pilger mill drive system regulation, using a timed proportional valve for pressurized medium supply to each hydraulic motor, is new. Regulation of a hydraulic rotary and advance drive, for a tube cold pilger mill stand, comprises regulating the pressurized hydraulic medium supply to each hydraulic motor by a proportional valve which opens for a time proportional to the travel distance of a drive mechanism moved by the motor.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Regeln eines hydraulischen Dreh- und Vorschubantriebes für ein Kaltpilgerwalzwerk zur Herstellung von Rohren in einem von einem Kurbeltrieb in Walzrichtung hin- und herbewegbaren Walzgerüst, dessen verjüngend kalibrierte Walzen mit wechselndem Drehsinn über dem Walzgut abrollen und das Rohr abhängig von der Stellung der Kurbelwelle zeitweise zum Vorschieben und Drehen freigeben, wobei das Drehen und Vorschieben des Rohres mittels den daran angreifenden Antriebsorganen zugeordneter druckmittelgeregelter Hydromotoren erfolgt, dadurch gekennzeichnet, dass die Druckmittelzufuhr jedes Hydromotors über ein Proportionalventil geregelt wird, das abhängig von dem geforderten Weg des von diesem Hydromotor bewegten Antriebsorgans für ein diesem Weg proportionales Zeitintervall geöffnet wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B21B 21/06

IPC 8 full level

B21B 21/04 (2006.01); **B21B 21/06** (2006.01); **B21B 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 21/065 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN107199263A; CN104853857A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1013353 A2 20000628; **EP 1013353 A3 20031029**; **EP 1013353 B1 20050209**; AT E288795 T1 20050215; DE 19860710 A1 20000629; DE 59911594 D1 20050317; JP 2000197906 A 20000718; US 6257040 B1 20010710

DOCDB simple family (application)

EP 99250435 A 19991213; AT 99250435 T 19991213; DE 19860710 A 19981223; DE 59911594 T 19991213; JP 36365199 A 19991222; US 47187099 A 19991223