

Title (en)
Straightening machine for wire.

Title (de)
Richtmaschine für Draht.

Title (fr)
Machine à dressage pour fils.

Publication
EP 0620058 A1 19941019 (DE)

Application
EP 94103638 A 19940310

Priority
DE 4311566 A 19930408

Abstract (en)
The invention relates to a straightening machine for wire with a casing (1) that is driven in rotation about its longitudinal axis, with a plurality of straightening dies (2) which are offset radially relative to the longitudinal axis (3), and with an adjusting device for a radial adjustment of the straightening dies (2). The straightening dies (2) are rotatably mounted in straightening-die holders (8) which are arranged in a manner axially fixed in the casing (1) and radially movable relative to the longitudinal axis of the casing. According to the invention, the adjusting device has two push-action elements (9) which are arranged so as to be axially movable and displaceable in pairs in the casing (1). On associated sections, the push-action elements (9) have wedge faces (10, 11) which are aligned parallel to one another and form pairs of wedge faces. The straightening-die holders (8) are supported slidably between the wedge faces (10, 11) of the pairs of wedge faces and when the push-action elements (9) are actuated, they execute a radial movement in accordance with the wedge-face angle of the associated pair of wedge faces. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Richtmaschine für Draht mit einem um seine Längsachse rotierend angetriebenen Gehäuse (1), mit einer Mehrzahl von Richtdüsen (2), die gegen die Längsachse (3) radial versetzt sind, und mit einer Stelleinrichtung für eine Radialverstellung der Richtdüsen (2). Die Richtdüsen (2) sind in Richtdüsenhaltern (8) drehbar gelagert, welche im Gehäuse (1) axialfest sowie zur Gehäuselängsachse radialbeweglich angeordnet sind. Die Stelleinrichtung weist erfindungsgemäß zwei Schubelemente (9) auf, die axialbeweglich und paarweise verschiebbar im Gehäuse (1) angeordnet sind. Die Schubelemente (9) weisen an zugeordneten Abschnitten Keifflächen (10, 11) auf, die parallel zueinander ausgerichtet sind und Keifflächenpaare bilden. Die Richtdüsenhalter (8) sind zwischen den Keifflächen (10, 11) der Keifflächenpaare gleitbeweglich abgestützt und führen bei einer Betätigung der Schubelemente (9) eine Radialbewegung nach Maßgabe des Keifflächenwinkels des zugeordneten Keifflächenpaares aus. <IMAGE>

IPC 1-7
B21F 1/02

IPC 8 full level
B21F 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21F 1/02 (2013.01); **B21F 1/023** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] FR 2312314 A1 19761224 - LOUIS HANS [DE]
• [A] US 1847454 A 19320301 - WEBB HARTWELL W

Cited by
CN104624733A; CN104868343A; CN110479904A; EP0800876A3; DE102013201551B3; EP2762246A3; WO03084695A1; EP2463041A1; DE102010054112A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0620058 A1 19941019; EP 0620058 B1 19970108; AT E147299 T1 19970115; DE 4311566 A1 19941013; DE 59401496 D1 19970220; ES 2098807 T3 19970501

DOCDB simple family (application)
EP 94103638 A 19940310; AT 94103638 T 19940310; DE 4311566 A 19930408; DE 59401496 T 19940310; ES 94103638 T 19940310