

Title (en)

Straightening apparatus for wire, multiple wire or tubular products.

Title (de)

Richtapparat für drahtförmiges, mehrdrahtförmiges oder rohrförmiges Richtgut.

Title (fr)

Appareil pour le dressage de produits en fil, plusieurs fil ou tubulaires.

Publication

EP 0619155 A1 19941012 (DE)

Application

EP 94105174 A 19940331

Priority

DE 4311299 A 19930406

Abstract (en)

[origin: DE4311299C1] The straightening appts. includes a main frame formed by body components (2, 3) mounted on guide elements and provided with a closing mechanism. The frame holds several straightening rolls installed in the components (2, 3) - which are movable relative to one another - and arranged in two parallel planes. The appts. is characterized by the following facts: (a) the components (2, 3) are kept in a definite open state by means of springs (7); (b) they are brought into a closed state with a given definite zero setting by means of the closing mechanism; and (c) the closed state with a definite zero setting is secured by means of a releasable catch mechanism. USE/ADVANTAGE - For straightening wire and tube products. Zero setting of the appts. is retained longer without adjustment or part replacement.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Richtapparat mit mehreren in zwei parallelen Ebenen angeordneten drehbaren Richtrollen (3), deren Drehachsen in zwei relativ gegeneinander beweglich angeordneten einen Grundkörper (1) bildenden Körperteilen (2, 3) gelagert sind, wobei die Körperteile (2, 3) auf Führungen angeordnet sind und ein Schließwerk aufweisen. Erfindungsgemäß werden die Körperteile (2, 3) durch an ihnen abgestützte Federn (7) in einer definierten Offenstellung gehalten und sind durch das Schließwerk in eine Schließstellung mit vorgegebener definierter Null-Lage bringbar, wobei die Schließstellung in der definierten Null-Lage durch eine auslösbare Rastverbindung sicherbar ist.

IPC 1-7

B21F 1/02

IPC 8 full level

B21D 3/05 (2006.01); **B21F 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 3/05 (2013.01 - EP US); **B21F 1/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 47283 C
- [A] FR 2591132 A1 19870612 - SENELONGE HENRI [FR]

Cited by

CN107511438A; CN105215234A; DE10149415A1; DE10149415B4; EP3812060A1; US11590556B2; EP3812060B1

Designated contracting state (EPC)

BE ES FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4311299 C1 19940224; EP 0619155 A1 19941012; EP 0619155 B1 19970604; ES 2105390 T3 19971016; US 5467629 A 19951121

DOCDB simple family (application)

DE 4311299 A 19930406; EP 94105174 A 19940331; ES 94105174 T 19940331; US 22284594 A 19940405