

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 fils ou tubulaires.

Publication

**EP 0619154 A1 19941012 (DE)**

Application

**EP 94105173 A 19940331**

Priority

DE 4311300 A 19930406

Abstract (en)

[origin: DE4311300C1] The straightening appts. has several straightening rolls (1) located in two parallel planes. The roll axles (2) are provided with bearings in cassettes (3) which are installed in a housing holder structure. The appts. is characterised by the fact that the roll bearing cassettes (3) have a housing in the form of a hollow cylinder (3') and are replaceably fitted into toleranced bores (10) with definite position and orientation. USE/ ADVANTAGE - For straightening wire and tube products. The cost of roll cassette replacement is reduced, with improved straightening precision and lengthened operating life of the appts.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Richtapparat mit mehreren in zwei parallelen Ebenen (A, B) angeordneten drehbaren Richtrollen (1), deren Drehachsen (2) in Kassetten (3) gelagert sind, die in einem Gehäusehalter (9) angeordnet sind, wobei gegebenenfalls keine der Kassetten (3) oder die einer Ebene (B) oder auch beider Ebenen (A,B) mittels einer Verstelleinrichtung verstellbar angeordnet sind. Erfindungsgemäß weist jede Kasette (3) ein Gehäuse in Form eines Hohlzylinders auf und ist in lageorientierten Passungsbohrungen (10, 10') auswechselbar angeordnet. Vorzugsweise werden die von der Richtrolle (1) auf die Drehachse (2) übertragenen Axialkräfte von einem Kugellager (5) und die Radialkräfte von einem Nadellager (7) aufgenommen, wobei erfindungsgemäß die Kugellaufbahn direkt im hohlzylindrischen Gehäuse bzw. in der Drehachse (2) ausgeführt und das Nadellager (7) direkt zwischen Gehäuse und Drehachse (2) angeordnet ist. <IMAGE> <IMAGE>

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)

[DA] DE 3226665 A1 19830317 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]

Designated contracting state (EPC)

BE ES FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 4311300 C1 19940224**; EP 0619154 A1 19941012; EP 0619154 B1 19970604; ES 2105389 T3 19971016; US 5520039 A 19960528

DOCDB simple family (application)

**DE 4311300 A 19930406**; EP 94105173 A 19940331; ES 94105173 T 19940331; US 22284794 A 19940405