

Title (en)

Roll stand arrangement for the rolling of wire or small sections

Title (de)

Walzgerüstanordnung für das Walzen von Draht oder Feineisen

Title (fr)

Agencement de cages de laminoir pour le laminage de fils ou de petits fers

Publication

EP 1151809 A2 20011107 (DE)

Application

EP 01110565 A 20010430

Priority

DE 10022168 A 20000506

Abstract (en)

The arrangement has a number of roll stands (WG1) with adjustable roller pairs (WR1,WR2) arranged one behind the other in the rolling direction and releasably connected to a support casing (TG). A motor-driven bevel wheel shaft (KW3,KW4) is supported in the support casing parallel to the rolling direction and is coupled to a bevel wheel (KR3,KR4), which is connected to drive a support shaft (TW1,TW2) of the roller pair. Adjacent arrangements have roller pairs with opposite, angle-offset axes. The bevel wheel of the bevel wheel shaft of each roll stand is coupled to the opposite bevel wheel, which sits on a common motor-driven bevel shaft with the bevel wheel of the adjacent roll stand.

Abstract (de)

Eine Walzgerüstanordnung für das Walzen von Draht oder Feineisen, die aus einer Mehrzahl von, in Walzrichtung hintereinander angeordneten, anstellbare Walzenpaare aufweisenden Walzgerüsten besteht. Jedes dieser Walzgerüste ist lösbar mit einem Traggehäuse (TG) verbindbar. In diesem lagert, parallel zur Walzrichtung eine motorantriebssche Kegelradwelle. Ein Kegelrad dieser Kegelradwelle ist mit einer weiteren Kegelradwelle kuppelbar, die mit den Tragwellen des Walzenpaares des Walzgerüstes antriebsverbindbar ist. Bei Anordnung benachbarter Walzgerüste (WG1, WG2) der Walzgerüstanordnung mit gegeneinander winkelfversetzten Achsrichtungen ihrer Walzenpaare (WR1, WR2) ist das Kegelrad (KR3, KR4) der, mit den Tragwellen (TW1, TW2) der Walzenpaare (WR1, WR2) antriebsverbindbaren Kegelradwellen (KW3, KW4) des jeweiligen Walzgerüstes (WG1, WGII) mit einem, diesem zugewandten Kegelrad (KR1, KR2) kuppelbar. Dieses sitzt zusammen mit dem, dem benachbarten Walzgerüst (WG1, WG2) zugewandten Kegelrad auf einer gemeinsamen, motorantriebsschen Kegelradwelle. <IMAGE>

IPC 1-7

B21B 35/02; **B21B 35/12**

IPC 8 full level

B21B 1/16 (2006.01); **B21B 13/00** (2006.01); **B21B 13/12** (2006.01); **B21B 35/02** (2006.01); **B21B 35/12** (2006.01); **B21B 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 35/02 (2013.01); **B21B 1/18** (2013.01); **B21B 13/005** (2013.01)

Cited by

CN112222198A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1151809 A2 20011107; **EP 1151809 A3 20050518**; DE 10022168 A1 20011108; JP 2002001407 A 20020108

DOCDB simple family (application)

EP 01110565 A 20010430; DE 10022168 A 20000506; JP 2001134465 A 20010501