

Title (en)
Roll force control device.

Title (de)
Walzkraftregelanordnung.

Title (fr)
Dispositif de commande de l'effort de laminage.

Publication
EP 0618019 A1 19941005 (DE)

Application
EP 94250031 A 19940215

Priority
DE 9304697 U 19930325

Abstract (en)
The invention relates to a roll force control device on a cold-strip rolling stand, particularly a foil-rolling stand, with a device for adjusting the chocks (3,4) of a back-up roll (5,6) of the rolling stand by means of an infinitely variable adjustable device acting perpendicularly to the rolling plane and of a lifting cylinder which is inserted coaxially into the adjusting device and on the end of the piston rod of which the back-up roll chock is releasably suspended. The invention is characterised in that the adjusting device is - as known per se - designed as a double-acting piston-cylinder unit (15,16), into the piston (16) of which the lifting cylinder (17) is centrally inserted and in that the piston-cylinder unit can be supplied in a controlled manner with pressure media to regulate the roll force. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Walzkraftregelanordnung an einem Kaltbandwalzgerüst, insbesondere Folienwalzgerüst mit einer Vorrichtung zum Anstellen und Anheben der Einbaustücke (3, 4) einer Stützwalze (5, 6) des Walzgerüsts mittels einer senkrecht zur Walzebene wirkenden, stufenlos einstellbaren Anstelleinrichtung und einem in die Anstelleinrichtung koaxial eingesetzten Hubzylinder, an dessen Kolbenstangenende das Stützwalzeneinbaustück lösbar aufgehängt ist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß die Anstelleinrichtung - wie an sich bekannt - als doppelseitig beaufschlagbare Kolbenzylindereinheit (15, 16) ausgebildet ist, in deren Kolben (16) der Hubzylinder (17) zentrisch eingesetzt ist und daß die Kolbenzylindereinheit zur Regelung der Walzkraft gesteuert mit Druckmitteln beaufschlagbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B21B 31/32

IPC 8 full level
B21B 31/32 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21B 31/32 (2013.01)

Citation (search report)
• [DY] DE 3424904 C2 19861002
• [A] DE 1602176 A1 19700402 - SCHLOEMANN AG
• [A] EP 0267165 A2 19880511 - COMERIO ERCOLE SPA [IT]
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 348 (M - 642) 14 November 1987 (1987-11-14)
• [PX] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 18, no. 6 (M - 1537) 7 January 1994 (1994-01-07)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 94 (M - 374) 24 April 1985 (1985-04-24)

Cited by
KR100849120B1; DE102006028368A1; DE102006028368B4; US7347073B2; WO03020452A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 9304697 U1 19930519; DE 59402186 D1 19970430; EP 0618019 A1 19941005; EP 0618019 B1 19970326

DOCDB simple family (application)
DE 9304697 U 19930325; DE 59402186 T 19940215; EP 94250031 A 19940215