

Title (en)
Indicating device for roll adjusting.

Title (de)
Walzenanstellanzeige.

Title (fr)
Indicateur de réglage des cylindres.

Publication
EP 0163247 A2 19851204 (DE)

Application
EP 85106246 A 19850522

Priority
DE 3420501 A 19840601

Abstract (en)
The invention relates to a device for indicating the position of a hydraulic cylinder as the actuator for a roll adjustment, with a piston which can be moved in a cylinder, one surface of which presses directly against the bearing pieces of the rolling mill. The object on which the invention is based is to provide a device of the type mentioned at the outset which makes possible highly accurate, reliable and reproducible measurement of the displacement of the piston. For this purpose, it is proposed that that side of the piston (2) which faces the base (1) of the cylinder be connected to a thin tube (3) which is guided through the base (1) of the cylinder in sealed fashion and that provided within this tube (3) there should be a measuring rod (4), which is connected, on the one hand, to the piston (2) and, on the other hand, to a measuring device (5) which indicates its longitudinal movement. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Anzeige der Stellung eines Hydraulikzylinders als Stellglied einer Walzenanstellung mit einem in einem Zylinder beweglichen Kolben, dessen eine Oberfläche direkt gegen die Lagerstücke des Walzwerkes drückt. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Einrichtung der eingangs genannten Art zu schaffen, die eine höchst genau zuverlässige und reproduzierbare Wegmessung des Kolbens ermöglicht. Dazu wird vorgeschlagen, daß die dem Zylinderboden (1) zugewandte Seite des Kolbens (2) mit einem dünnen Rohr (3) verbunden ist, das abgedichtet durch den Zylinderboden (1) geführt ist und daß innerhalb dieses Rohres (3) eine Meßstange (4) vorgesehen ist, die einerseits mit dem Kolben (2) und andererseits mit einer dessen Längsbewegung anzeigender Meßeinrichtung (5) verbunden ist.

IPC 1-7
B21B 31/32

IPC 8 full level
B21B 31/32 (2006.01); **B21B 38/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21B 31/32 (2013.01); **B21B 38/10** (2013.01)

Cited by
EP3150292A1; EP1001247A3; FR2645051A1; US11110498B2; DE102007048686A1; WO2017055189A1

Designated contracting state (EPC)
BE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0163247 A2 19851204; EP 0163247 A3 19860723; DE 3420501 A1 19851205

DOCDB simple family (application)
EP 85106246 A 19850522; DE 3420501 A 19840601