

Title (en)

Method and device for straightening and measuring a steel profile, in particular a rail.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Richten und Messen eines Stahlprofils, insbesondere einer Schiene.

Title (fr)

Méthode et appareil pour le redressement et la mesure d'un profilé en métal, en particulier d'un rail.

Publication

EP 0673693 A1 19950927 (DE)

Application

EP 95104255 A 19950323

Priority

DE 4410143 A 19940324

Abstract (en)

The appts. for straightening a steel profile (24) comprises a straightening press (10) with a transport system (14,18) and a measurement unit. The appts. further incorporates a device (36) for lifting an overhanging end section (30). The measurement unit is movable parallel or near-parallel to the overhanging end section. The deflection of the profile is measured without contact along the overhanging section, and - for purposes of control of the straightening process - is compared with given deflection values.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Richten und Messen eines Stahlprofils, insbesondere einer Schiene, umfassend eine Richtpresse (10) mit einer Transporteinrichtung (14, 18) und eine Meßeinrichtung (34) zum Messen einer Profilverformung. Um mit hoher Genauigkeit Messungen vornehmen zu können, wird vorgeschlagen, daß die Vorrichtung wenigstens ein Hebemittel (36) zum Anheben eines auskragenden Abschnittes des Stahlprofils (30) aufweist und die Meßeinrichtung (34) parallel oder in etwa parallel zu dem auskragenden Abschnitt des Stahlprofils (30) verfahrbar angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 3/10

IPC 8 full level

B21D 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 3/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] JP S6240933 A 19870221 - NIPPON STEEL CORP, et al
- [Y] US 4700439 A 19871020 - HINES GORDON E [US]
- [Y] WO 9301011 A1 19930121 - SPAETH WALTER [DE]
- [A] US 4949565 A 19900821 - KODERA NOBUKAZU [JP], et al
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 225 (M - 609) 22 July 1987 (1987-07-22)

Cited by

CN101817036A; CN112605175A; CN102019308A; CN103624113A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0673693 A1 19950927; DE 4410143 A1 19950928; DE 4410143 C2 19980709

DOCDB simple family (application)

EP 95104255 A 19950323; DE 4410143 A 19940324