

Title (en)
Method and device for straightening profiles

Title (de)
Verfahren und maschinelle Einrichtung zum Richten von Profilen

Title (fr)
Méthode et dispositif pour cintrer des profiles

Publication
EP 1038602 A1 20000927 (DE)

Application
EP 00250100 A 20000323

Priority
• DE 19915145 A 19990326
• DE 10013229 A 20000313

Abstract (en)
A hydraulic system is used to determine the amount of straightening force applied to the profile by the straightening axles (3, 12) above and below it, and to determine the horizontal angle of the axles. The system allows the position of both the front and rear hydraulic cylinders (5, 6) to be quickly changed, as well as allowing a quick change in the rear hydraulic cylinder, so that the straightening force and/or horizontal angle can be altered during the actual straightening process. An Independent claim is also included for the profile straightening machine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine maschinelle Einrichtung zum Richten von Profilen durch Beseitigung mehrachsiger Abweichungen vom geforderten Profil sowie von der geforderten Geradheit mit Hilfe ein oder mehrerer oberhalb und unterhalb des Richtgutes auf zueinander parallelen Richtachsen in Reihe angeordneter Richtwerkzeuge. Dabei erfolgt sowohl die Richtkraftanstellung wie auch die Verstellung der horizontalen Neigung der anstellbaren Richtachse hydraulisch, wobei das Hydrauliksystem so ausgelegt ist, dass sowohl eine schnelle Positionsveränderung am vorderen und hinteren Hydraulikzylinder wie auch ausschließlich am hinteren Hydraulikzylinder derart möglich ist, dass die Richtkraft und/oder die horizontale Neigung der anstellbaren Richtachse auch während des Richtens einstellbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 3/05

IPC 8 full level
B21D 3/05 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 3/05 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0551656 A1 19930721 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
• [A] US 5115653 A 19920526 - BEISEMANN GERD [DE], et al
• [A] DE 1752406 A1 19710902 - WIRTH ALFRED & CO KG

Cited by
CN110038923A; CN103934386A; EP1267231A3; AT516761A4; AT516761B1; US6944511B2; US6843091B2; WO2008025814A1; WO0197992A1; WO2014019000A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1038602 A1 20000927; EP 1038602 B1 20020522; AT E217815 T1 20020615; US 6266989 B1 20010731

DOCDB simple family (application)
EP 00250100 A 20000323; AT 00250100 T 20000323; US 53745800 A 20000327