

Title (en)
Straightener die for a wire straightening machine.

Title (de)
Richtbacken für eine Richtvorrichtung zum Geraderichten von Draht.

Title (fr)
Bars de dressage pour redresseuse de tréfilerie.

Publication
EP 0549520 A1 19930630 (DE)

Application
EP 92810889 A 19921116

Priority
CH 350791 A 19911129

Abstract (en)
The straightener die (3) comprises a cuboid chuck (31) with a flat front face (36). The front face (36) has an inlet part (33) and an outlet part (34) of a straightening groove (32). Arranged between them, perpendicularly to the front face (36), is an opening (41). A straightening insert (51) made of sintered carbide is inserted loosely but in a manner secured against rotation into the opening (41). On the front side, the straightening insert (51) has a straightening saddle (35) which connects the grooves (33,34). This design ensures that the straightener die has a long service life and that the down times of the straightening machine are short and the costs of its manufacture are low. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Richtbacken (3) besteht aus einem quaderförmigen Futter (31) mit einer ebenen Stirnfläche (36). Die Stirnfläche (36) hat einen Einlaufteil (33) und einen Auslaufteil (34) einer Richtnut (32). Dazwischen ist eine Oeffnung (41) senkrecht zur Stirnfläche (36) angeordnet. In die Oeffnung (41) ist ein Richteinsatz (51) aus Hartmetall lose aber gegen Verdrehen gesichert eingesetzt. Der Richteinsatz (51) hat stirnseitig einen die Nuten (33,34) verbindenden, sattelförmigen Richtbuckel (35). Durch diese Ausbildung werden hohe Standzeiten des Richtbackens, kleine Stillstandzeiten der Richtvorrichtung bei niedrigen Herstellkosten erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 3/06; B21F 1/02

IPC 8 full level
B21D 3/06 (2006.01); **B21F 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 3/06 (2013.01 - EP US); **B21F 1/02** (2013.01 - EP US); **B21F 1/023** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 1427325 A1 19681212 - HUFNAGEL DIPL ING WALTER
• [A] US 3335764 A 19670815 - PILLING HUGH A
• [A] US 4177843 A 19791211 - SARVER DOUGLAS R [US]
• [A] DE 2449873 A1 19760429 - HUFNAGL WALTER
• [A] DE 349328 C 19220301 - REX WERKE AKT GES VORM GABLER, et al

Cited by
FR2720960A1; WO9405439A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0549520 A1 19930630; EP 0549520 B1 19960703; AT E139917 T1 19960715; DE 59206702 D1 19960808; DK 0549520 T3 19960729; ES 2090575 T3 19961016; GR 3020462 T3 19961031; US 5327757 A 19940712

DOCDB simple family (application)
EP 92810889 A 19921116; AT 92810889 T 19921116; DE 59206702 T 19921116; DK 92810889 T 19921116; ES 92810889 T 19921116; GR 960401655 T 19960704; US 97952292 A 19921123