

Title (en)

Method and blank for producing tools.

Title (de)

Verfahren und Rohling zur Herstellung von Werkzeugen.

Title (fr)

Procédé et ébauche pour fabriquer des outils.

Publication

EP 0271481 A2 19880615 (DE)

Application

EP 87890278 A 19871204

Priority

AT 330086 A 19861212

Abstract (en)

A method for producing cutting tools and a blank produced according to the method for machine blades made of hot-rolled flat steel with a sloping surface forming the cutting edge. The aim is to increase the service life of these machine blades and to reduce the production costs. This is achieved in that a flat profile is rolled as a trapezium- or parallelogram-type profile, in which case, on the sloping surface resulting in cross-section in an acute angle to the side surface, the roll tab, forming due to overfilling of the roll groove in the final pass to form the finished profile, forms a homogeneous material structure in the region of the cutting edges.

Abstract (de)

Die Erfindung befaßt sich mit einem Verfahren zur Herstellung von Schneidwerkzeugen bzw. nach dem Verfahren hergestellter Rohling (1) für Maschinenmesser aus warmgewalztem Flachstahl, mit einer die Schneidkante (7) bildenden Abschrägung (3). Hierbei ist zum Ziel gesetzt, bei diesen Maschinenmessern die Standzeit zu erhöhen und eine Verbilligung in der Herstellung zu erreichen. Dies wird dadurch erreicht, daß ein Flachprofil als trapez-, oder parallelogrammartiges Profil gewalzt wird, wobei an der im Querschnitt sich im spitzen Winkel zur Seitenfläche (5) ergebenden Abschrägung die durch Überfüllung des Walzenkalibers im letzten Stich zum Fertigprofil sich bildende Walzfahne (8) eine homogene Materialstruktur im Schneidkantenbereich bildet.

IPC 1-7

B21B 1/08; **B21H 7/10**

IPC 8 full level

B21B 1/08 (2006.01); **B21H 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 1/08 (2013.01); **B21H 7/10** (2013.01)

Cited by

WO2011063435A1; EP1920875A3; RU2503530C1

Designated contracting state (EPC)

DE IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0271481 A2 19880615; **EP 0271481 A3 19881012**; **EP 0271481 B1 19910327**; AT 390221 B 19900410; AT A330086 A 19890915; DE 3768926 D1 19910502

DOCDB simple family (application)

EP 87890278 A 19871204; AT 330086 A 19861212; DE 3768926 T 19871204