

Title (en)
Mechanical burr remover for oxygen cutting burrs and cutting pearls after the transversal and longitudinal thermomechanical cutting of slabs, blooms and billets

Title (de)
Mechanischer Schälenbarter zum Entfernen von Sauerstoffschneidbärten und -schneidperlen nach dem thermochemischen Querteilen oder Längsteilen von stählernen Werkstücken wie Brammen, Blöcken und Knüppeln

Title (fr)
Dispositif d'ébavurage mécanique pour des bavures engendrées pendant le découpage transversal et longitudinal à l'oxygène de pièces d'acier comme des brames, lingots et billettes

Publication
EP 1172159 A1 20020116 (DE)

Application
EP 00115360 A 20000715

Priority
EP 00115360 A 20000715

Abstract (en)
Device for removing oxygen whiskers (2) from steel workpieces such as slabs, ingots and billets comprises a whisker-removing roller (1), a whisker-removing roller segment on its horizontal axle journal, or a whisker-removing plate on its vertical axle journal (5) which can be rotated using an electromotor or hydraulic drive. The casing of the roller or roller segment coils partially or completely with a circulating knife (4). The knife interacts at an angle of 10-80 degrees to the whiskers.

Abstract (de)
Durch Geräte und Maschinen sowie Hilfseinrichtungen zum Abschälen von Sauerstoffschneidbärten an Werkstücken aus Stahl wird das Entbarten gegenüber den bisher bekannten Maschinen zum Abdrücken, Abschlagen oder Abscheren sicherer mit höherem Entbartungsgrad, geringerem Aufwand und mit besseren, günstigeren Wartungs- und Verschleißteilumständen. Der Abschälvorgang erfolgt, selbst wenn begrenzt, Punkt für Punkt aufeinanderfolgend, sich jeder Höhenlage des Sauerstoffschneidbartes anpassend, ständig mit bei geeigneter Anstellung von oben nach unten bewegtem Werkzeug. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 11/12; **B21D 19/00**

IPC 8 full level
B23C 3/12 (2006.01); **B22D 11/12** (2006.01); **B22D 11/126** (2006.01); **B23C 5/02** (2006.01); **B23C 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 11/12 (2013.01 - US); **B22D 11/126** (2013.01 - EP); **Y10T 29/5182** (2015.01 - EP US); **Y10T 409/304144** (2015.01 - EP US); **Y10T 409/304256** (2015.01 - EP US); **Y10T 409/501476** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0947264 A2 19991006 - AUTE AUTOGENE TECH [CH]
- [A] US 4672726 A 19870616 - DELBECQ GERARD [FR], et al
- [A] EP 0671230 A1 19950913 - LOTZ H K FEUERSCHUTZBAUSTOFFE [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 197 (M - 239) 27 August 1983 (1983-08-27)

Cited by
CN109317975A; DE102006042272A1; DE102006042272B4; EP1336444A1; CN105234756A; EP3459652A1; AT526531A4; AT526531B1; WO2011154044A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1172159 A1 20020116; **EP 1172159 B1 20080924**; AT E409090 T1 20081015; DE 50015372 D1 20081106; ES 2172483 T1 20021001; ES 2172483 T3 20090316; JP 2002045954 A 20020212; US 6725515 B2 20040427

DOCDB simple family (application)
EP 00115360 A 20000715; AT 00115360 T 20000715; DE 50015372 T 20000715; ES 00115360 T 20000715; JP 2001215385 A 20010716; US 90066101 A 20010706