

Title (en)  
CHISEL, IN PARTICULAR ROUND SHAFT CHISEL

Title (de)  
MEISSEL, INSBESONDERE RUNDSCHAFTMEISSEL

Title (fr)  
BURIN, EN PARTICULIER BURIN À TIGE RONDE

Publication  
**EP 3492696 A1 20190605 (DE)**

Application  
**EP 18211085 A 20150313**

Priority  

- DE 102014104040 A 20140324
- EP 15709929 A 20150313
- EP 2015055263 W 20150313

Abstract (en)  
[origin: WO2015144450A1] The invention relates to a pick, in particular a round shaft pick, having a pick head and a pick shaft, having a support element which has a centring lug on the underside thereof, wherein the centring lug has a centring surface which extends inclined with respect to the central longitudinal axis of the pick and merges into a seat surface. To this end circumferential channel according to the invention is disposed in the transition region from the centring surface to the seat surface and the depth of the channel relative to the seat surface is greater than or equal to 0.3 mm. The pick has an optimised rotatability and thus a low wear.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Meißel, insbesondere Rundschaftmeißel, mit einem Meißelkopf und einem Meißelschaft, mit einem Stützelement, das an seiner Unterseite einen vorstehenden Zentrieransatz aufweist und wobei der Zentrieransatz eine zur Mittellängsachse des Meißels geneigt verlaufende Zentrierfläche aufweist, die in eine Sitzfläche übergeht. Dabei ist es vorgesehen, dass im Übergangsbereich von der Zentrierfläche zu der Sitzfläche eine umlaufende Nut angeordnet ist und dass die Tiefe der Nut gegenüber der Sitzfläche größer oder gleich 0,3 mm ist. Der Meißel weist eine optimierte Drehbarkeit und damit einen geringen Verschleiß auf.

IPC 8 full level  
**E21C 35/197** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**E21C 35/19** (2013.01 - US); **E21C 35/197** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)  

- DE 3701905 C1 19880915 - BETEK BERGBAU & HARTMETALL
- EP 1427913 B1 20060215 - KENNAMETAL INC [US]
- EP 2639402 A2 20130918 - BETEK GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)  

- [ID] EP 2639402 A2 20130918 - BETEK GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 6113195 A 20000905 - MERCIER GREG D [US], et al
- [AD] DE 3701905 C1 19880915 - BETEK BERGBAU & HARTMETALL
- [AD] EP 1427913 A1 20040616 - KENNAMETAL INC [US]
- [A] DE 202009014077 U1 20100325 - BETEK BERGBAU & HARTMETALL [DE]
- [A] DE 19856916 C1 20000831 - BETEK BERGBAU & HARTMETALL [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102014104040 A1 20150924**; CN 106460508 A 20170222; CN 106460508 B 20191126; DK 3122998 T3 20191007; EP 3122998 A1 20170201; EP 3122998 B1 20190710; EP 3492696 A1 20190605; ES 2747709 T3 20200311; PL 3122998 T3 20200331; US 10260341 B2 20190416; US 10662770 B2 20200526; US 2017030191 A1 20170202; US 2019195069 A1 20190627; WO 2015144450 A1 20151001

DOCDB simple family (application)  
**DE 102014104040 A 20140324**; CN 201580015184 A 20150313; DK 15709929 T 20150313; EP 15709929 A 20150313; EP 18211085 A 20150313; EP 2015055263 W 20150313; ES 15709929 T 20150313; PL 15709929 T 20150313; US 201615273794 A 20160923; US 201916288529 A 20190228