

Title (en)

Cutting tool for the removal of coatings from mineral substrates

Title (de)

SCHNEIDWERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON ÜBERZÜGEN AUF MINERALISCHEN SUBSTRATEN

Title (fr)

OUTIL DE COUPE DESTINE A L'ENLEVEMENT DE REVETEMENTS SUR DES SUBSTRATS MINERAUX

Publication

EP 1304190 A1 20030423 (FR)

Application

EP 02102442 A 20021015

Priority

BE 200100675 A 20011019

Abstract (en)

The tool consists of a plate (10) with holes (11) and a series of angled cutting segments, each with a long (1) and a short (2) side and made from two layers (3, 4) of metal containing fine and coarser abrasive particles respectively. The forward-facing side of each segment is inclined at an acute angle (5) to the surface of the plate (10), and the segments are fitted in at least two different positions - one with their points parallel to the periphery of the plate, and the other with their short sides parallel to its edge.

Abstract (fr)

Meule de surfaçage destinée à l'enlèvement de revêtements sur supports minéraux, constituée d'un corps (10) percé de trous (11) garnie de segments en forme de soc de charrue présentant 2 flancs long (1) et court (2) par rapport à la direction de rotation, constitués de deux couches (3) et (4), la face (3) étant inclinée d'un angle (5) par rapport au plan de base du segment (6). Ces segments sont disposés selon au moins deux dispositions, notamment des segments (8) avec l'axe du profil tangent au cercle passant par la pointe du profil et des segments (9) dont le flanc court est tangent au cercle extérieur correspondant à la périphérie de l'outil. <IMAGE>

IPC 1-7

B24D 7/06; **B24D 7/10**; **B24B 55/10**

IPC 8 full level

B24B 55/10 (2006.01); **B24D 7/06** (2006.01); **B24D 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 55/102 (2013.01); **B24D 7/066** (2013.01); **B24D 7/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5911620 A 19990615 - SPANGENBERG ROLF [DE], et al
- [DA] EP 0865879 A2 19980923 - CARBODIAM SA [BE]
- [A] US 5782682 A 19980721 - HAN JUNG SU [KR], et al
- [A] US 5243790 A 19930914 - GAGNE YVON [CA]
- [A] US 1989215 A 19350129 - SEYBOLD FREDERICK W

Cited by

EP1844900A1; CN115415945A; EP2712704A2; DE202012009282U1; WO2014105638A1; US9149913B2; US9700993B2; US10456890B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1304190 A1 20030423; **EP 1304190 B1 20051012**; AT E306365 T1 20051015; BE 1014434 A3 20031007; DE 60206584 D1 20060223; DE 60206584 T2 20060629; DK 1304190 T3 20060220; ES 2249540 T3 20060401

DOCDB simple family (application)

EP 02102442 A 20021015; AT 02102442 T 20021015; BE 200100675 A 20011019; DE 60206584 T 20021015; DK 02102442 T 20021015; ES 02102442 T 20021015