

Title (en)

Diamond cutting segments for circular saws, in particular for cutting natural stone, and circular saw provided with such cutting segments.

Title (de)

Diamantzahnsegmente für Kreissägen, insbesondere zum Schneiden von Naturstein, und Kreissäge bestückt mit derartigen Zahnsegmenten.

Title (fr)

Pastilles diamantées pour scie circulaire, en particulier pour la taille de pierres naturelles, et scie circulaire munie de telles pastilles.

Publication

EP 0133124 A1 19850213 (FR)

Application

EP 84401549 A 19840723

Priority

FR 8312342 A 19830726

Abstract (en)

1. Diamond inserts for a circular saw, particularly for cutting natural stones, intended to be welded to the periphery of a circular cutting disk and formed by a mixture of diamond and a binder, principally in the form of a metal powder, the insert being subdivided into several elements sandwiched together having different diamond concentrations, characterized by the fact that the insert is subdivided into five elements, the two intermediate elements (4, 6) between the central element (5) and the external elements (3, 7) having a lower concentration than that of the other elements, and the central element (5), further having a larger width than the external elements (3, 7).

Abstract (fr)

Pastilles diamantées pour scie circulaire, en particulier pour la taille de pierres naturelles destinées à être soudées à la périphérie d'un disque de coupe circulaire et constituées par un mélange de diamant et de liant, en principe sous forme de poudre métallique, caractérisées par le fait qu'elles sont des pastilles sandwich subdivisées en cinq éléments accolés, de concentration en diamant différentes, les deux éléments intermédiaires (4, 6) compris entre l'élément central (5) et les éléments externes (3, 7) ayant une concentration plus faible que celle des autres éléments, et l'élément central (5) ayant, en outre, une plus grande largeur que les éléments externes.

IPC 1-7

B28D 1/12

IPC 8 full level

B28D 1/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B28D 1/121 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2318378 A1 19740919 - BRONAT KG GEORG
- [X] DE 669364 C 19381223 - GUSTAV THOME
- [A] FR 2399904 A1 19790309 - WINTER & SOHN ERNST [DE]
- [A] FR 1208263 A 19600223 - BISTERFELD & STOLTING

Cited by

EP0249209A3; ES2762970A1; CN102267190A; ES2267398A1; EP0988950A1; EP0214795A1; CN117140745A; EP1332822A1; CN100368131C; WO0013867A1; KR100941826B1; WO03059562A1; WO0036264A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0133124 A1 19850213; EP 0133124 B1 19870304; DE 3462454 D1 19870409; FR 2549769 A1 19850201; FR 2549769 B1 19870807

DOCDB simple family (application)

EP 84401549 A 19840723; DE 3462454 T 19840723; FR 8312342 A 19830726