

Title (en)

Tangential polishing head for lapping granit and glazed stone

Title (de)

Lapp- und Polierkopf für Steinplatte

Title (fr)

Tête tangentielle pour le polissage et le lustrage du granit et du grès émaillé

Publication

EP 0920957 A1 19990609 (FR)

Application

EP 98121669 A 19981113

Priority

IT VI970214 A 19971204

Abstract (en)

The polishing head has at least one arm (17) with an abrasive surface (18). It contains a central gear (11) driving at least one satellite gear (12) with an eccentric hole for a journal (15) which is able to move relative to receiving members (13,14) to convert the rotary motion of the central gear into a reciprocating movement by the arm. The receiving members for the journal are in the form of large (13) and small (14) cylinders with orthogonal axes, the small one having a journal drive cavity. The cylinders are designed to provide several degrees of liberty to the movement of the journal, with the small diameter cylinder turning inside the large one and adapting to the position of the journal and allowing it to turn in the drive cavity.

Abstract (fr)

Dans une tête tangentielle pour lustrer le granit ou le grès émaillé, on prévoit un nouveau type de mécanisme utilisé pour imprimer un mouvement pendulaire à l'abrasif, caractérisé par la présence d'une série d'engrenages satellites (12) mis en mouvement par un engrenage central (11), satellites qui présentent un trou excentrique avec, à l'intérieur, un joint à croisillon qui imprime le mouvement pendulaire à un tourillon (15), lequel à son tour, le transmet au bras (17) et par conséquent à l'abrasif (18). <IMAGE>

IPC 1-7

B24B 41/047

IPC 8 full level

B24B 41/047 (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 41/0475 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4965965 A 19901030 - WALLIN SVEN E [SE], et al
- [Y] EP 0657248 A1 19950614 - BREMA SRL [IT]
- [A] EP 0437831 A1 19910724 - BREMA SRL [IT]

Cited by

CN102649252A; ITTV20110026A1

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 0920957 A1 19990609; IT 1297515 B1 19991217; IT VI970214 A0 19971204; IT VI970214 A1 19990604

DOCDB simple family (application)

EP 98121669 A 19981113; IT VI970214 A 19971204