

Title (en)
Improved head for polishing machines with supports for oscillating segments

Title (de)
Verbesserter Kopf für Schleifmaschinen mit Trägerarmen für oszillierende Segmente

Title (fr)
Tête perfectionnée pour machines polisseuses avec des bras porte-secteurs oscillants

Publication
EP 0737548 A1 19961016 (FR)

Application
EP 96830131 A 19960320

Priority
IT FI950066 A 19950414

Abstract (en)
The head of a polishing machine with oscillating sector carriers comprises a fixed support (8) connected to the machine chassis. A vertical central shaft (1) is connected to a drive through a toothed case (2) freely mounted on the shaft . A casing (9) is fixed by a lower pin carried by the shaft. A kinematic connection joins the central shaft to a toothed wheel (10) freely mounted on the shaft. This toothed wheel meshes with a second toothed wheel (11) which is wedged onto a peripheral vertical shaft (16) supported by the casing. A crown wheel (4) freely mounted on the central shaft has an oval hole (18) for the passage of the peripheral shaft. Several angularly equi-distant satellite gears (6) mesh with the crown wheel. The shafts supported by the casing each carry a corresponding sector carrier (7) provided with an abrasive sector.

Abstract (fr)
Tête perfectionnée pour machine polisseuse avec des porte-secteurs oscillants comprenant un support fixe (8), un arbre (1) central, une douille dentée (2) engagée au support (8) et avec un carter (9) solidaire d'un flasque (15) porté par ledit arbre (1), une connexion pour connecter l'arbre central (1) à une roue dentée (10) folle sur ledit arbre (1), ladite roue dentée (10) étant engagée avec une deuxième roue dentée (11) laquelle est calée sur un arbre périphérique vertical (16) supporté par le carter (9), une couronne dentée (4) folle sur l'arbre central (1) et pourvue d'au moins une boutonnière (18) à développement radial pour le passage d'un arbre périphérique correspondant (16), plusieurs pignons satellites (6) angulairement équidistants, qui sont engagés avec ladite couronne (4) avec les arbres respectifs supportés par le carter (9) chacun desquels porte, un porte-secteur (7) pourvu d'un secteur abrasif, où ladite couronne (4) est solidaire à une douille (91) installée folle sur l'arbre central (1), avec un jeu léger, et est solidaire au carter d'où le mouvement de rotation dérive, et où sur ledit arbre (16) un excentrique (12) est fixé sur lequel une douille folle (17) installée dans la boutonnière (18) de ladite couronne (4) est investie. <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)
• [A] DE 8808679 U1 19881117
• [A] EP 0628381 A1 19941214 - COMES SRL [IT]
• [A] EP 0437831 A1 19910724 - BREMA SRL [IT]

Cited by
EP0908271A3; EP1231023A3; EP1234635A3; CN1074971C; EP1234634A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0737548 A1 19961016; IT 1278641 B1 19971127; IT FI950066 A0 19950414; IT FI950066 A1 19961014

DOCDB simple family (application)
EP 96830131 A 19960320; IT FI950066 A 19950414