

Title (en)

One-engined driven device for a diamant holder with angular and longitudinal movement.

Title (de)

Von einem Einzelmotor angetriebene Vorrichtung für einen Diamanthalter mit Winkel- und Longitudinalbewegung.

Title (fr)

Dispositif d'entraînement monomoteur pour porte-diamant avec mouvement angulaire et longitudinal.

Publication

EP 0596179 A1 19940511 (FR)

Application

EP 92811021 A 19921223

Priority

EP 92811021 A 19921223

Abstract (en)

Single-motor drive device for a diamond holder (32; 32') particularly comprising a motor (14) which rotationally drives a main shaft (2; 2') and a correction shaft (1; 1'), the said main shaft itself rotationally driving the said diamond holder (32; 32'), a clutch (20; 20') which makes it possible to couple or uncouple the shafts, a cam/feeler assembly (34, 31; 34', 31') making it possible to convert the rotational movement of the correction shaft into a longitudinal movement of the diamond holder so that when the correction shaft and the main shaft connected by the clutch rotate simultaneously the diamond holder executes solely an angular movement; when the two shafts are uncoupled and only one of the two shafts rotates, the diamond holder executes either just a longitudinal displacement or both a longitudinal and an angular displacement. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif monomoteur d'entraînement d'un porte-diamant (32; 32') comprenant notamment un moteur (14) qui entraîne en rotation un arbre principal (2; 2') et un arbre de correction (1; 1'), le dit arbre principal entraînant lui-même en rotation le dit porte-diamant (32; 32'), un embrayage (20;20') qui permet de coupler ou de découpler les arbres, un ensemble came/palpeur (34, 31; 34',31') permettent de transformer le mouvement rotatif de l'arbre de correction en mouvement longitudinal du porte-diamant de sorte que lorsque l'arbre de correction et l'arbre principal reliés par l'embrayage tournent simultanément, le porte-diamant exécute uniquement un mouvement angulaire; lorsque les deux arbres sont découplés et que seul un des deux arbres tourne, le porte-diamant exécute soit uniquement un déplacement longitudinal, ou à la fois un déplacement longitudinal et angulaire. <IMAGE>

IPC 1-7

B24B 53/08

IPC 8 full level

B24B 53/06 (2006.01); **B24B 53/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 53/08 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3269381 A 19660830 - HEALY FRANCIS P
- [A] DE 1905144 B2 19730524
- [AD] EP 0304152 A2 19890222 - BRYANT GRINDER CORP [US]
- [AD] EP 0512956 A1 19921111 - VOUMARD MACHINES CO SA [CH]

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0596179 A1 19940511; EP 0596179 B1 19940601; DE 69200165 D1 19941117; DE 69200165 T2 19950216; ES 2056701 T3 19941001; JP 2684329 B2 19971203; JP H06206162 A 19940726; US 5497759 A 19960312

DOCDB simple family (application)

EP 92811021 A 19921223; DE 69200165 T 19921223; ES 92811021 T 19921223; JP 34469493 A 19931221; US 16682593 A 19931215