

Title (en)

A BRUSHLESS DIRECT CURRENT MOTOR WITH INVERTED MAGNET CUP.

Title (de)

BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR MIT AUSSENLÄUFER.

Title (fr)

MOTEUR SANS BALAI A COURANT CONTINU AVEC CUVETTE D'AIMANT INVERSEE.

Publication

**EP 0124547 A1 19841114 (EN)**

Application

**EP 83903358 A 19831013**

Priority

US 43798882 A 19821101

Abstract (en)

[origin: WO8401863A1] A brushless direct current motor with the rotating magnet cup (43) permanently attached to the spindle hub (11). After attachment, the combination spindle hub and magnet cup are affixed to a shaft (10) and the resulting subassembly is dynamically balanced. The motor using this balanced subassembly is assembled with no balancing required after assembly. The motor can also be disassembled for repair and reassembled without disturbing the dynamic balance. The motor is especially useful for disk drive applications.

Abstract (fr)

Moteur sans balai à courant continu possédant une cuvette d'aimant rotative (43) fixée de manière permanente sur le moyeu de l'axe (11). Après leur fixation, le moyeu d'axe et la cuvette magnétique combinés sont montés sur un arbre (10) et le sous-ensemble résultant est équilibré dynamiquement. Le moteur utilise ce sous-ensemble équilibré et il n'est pas nécessaire de l'équilibrer après l'assemblage. Le moteur peut également être démonté pour des réparations et remonté sans perturber l'équilibre dynamique. Ce moteur est particulièrement indiqué pour des applications dans des unités d'entraînement de disques.

IPC 1-7

**H02K 37/00**; **H02K 7/00**; **H02K 21/12**

IPC 8 full level

**G11B 19/20** (2006.01); **H02K 15/16** (2006.01); **H02K 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G11B 19/2009** (2013.01); **H02K 15/165** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

FR GB

DOCDB simple family (publication)

**WO 8401863 A1 19840510**; CA 1210045 A 19860819; EP 0124547 A1 19841114

DOCDB simple family (application)

**US 8301613 W 19831013**; CA 439877 A 19831027; EP 83903358 A 19831013