

Title (en)
COMMUTATOR MACHINE.

Title (de)
KOLLEKTORMASCHINE.

Title (fr)
MACHINE A COLLECTEUR.

Publication
EP 0265425 A1 19880504 (DE)

Application
EP 86901805 A 19860314

Priority
DE 3523755 A 19850703

Abstract (en)
[origin: WO8700361A1] A commutator machine, in particular a small-size direct current motor with at least one pair of permanent magnets (11) supported on a magnetic return-circuit section (10) and made from a uniform ferrite material or a composite material with highly-coercive and highly-remnant areas along the periphery of an armature (15) rotating inside the stand (12). By selecting appropriate ferrite materials, depending on the requirements for the strength of the excitation field or the demagnetization strength, and by the proposed dimensioning of the armature diameter (dA), magnet thickness (DM) and thickness of the return-circuit section (DR), it is possible to achieve an optimum design for the motor by seeking to obtain the maximum possible output for the smallest possible weight.

Abstract (fr)
Une machine à collecteur, en particulier un petit moteur à courant continu possédant au moins une paire d'aimants permanents (11) supportés par une section magnétique à circuit de retour (10) et fabriqués dans un matériau ferrite uniforme ou dans un matériau à plusieurs composants ayant des zones très coercitives et rémanentes le long de la périphérie d'une armature (15) en rotation à l'intérieur du support (12). En choisissant des matériaux ferrite appropriés, selon les exigences concernant la résistance du champ d'excitation ou la résistance à la démagnétisation, et par le dimensionnement proposé du diamètre de l'armature (dA), de l'épaisseur de l'aimant (DM) et de l'épaisseur de la section à circuit de retour (DR), il est possible de réaliser la conception optimale pour le moteur en cherchant à obtenir la puissance la plus grande possible pour le plus petit poids possible.

IPC 1-7
H02K 23/04

IPC 8 full level
H02K 23/04 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H02K 23/04 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)
See references of WO 8700361A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8700361 A1 19870115; DE 3523755 A1 19870115; EP 0265425 A1 19880504; JP S63500629 A 19880303; KR 880700518 A 19880315; US 4774426 A 19880927

DOCDB simple family (application)
DE 8600112 W 19860314; DE 3523755 A 19850703; EP 86901805 A 19860314; JP 50171486 A 19860314; KR 870700162 A 19870225; US 4110587 A 19870303