

Title (en)

CONTACT-CHARGE MOTOR AND GENERATOR.

Title (de)

KONTAKTAUFLADUNGSMOTOR UND GENERATOR.

Title (fr)

MOTEUR ET GENERATEUR A CHARGE PAR CONTACT.

Publication

EP 0213126 A1 19870311 (EN)

Application

EP 85901723 A 19850308

Priority

US 8500390 W 19850308

Abstract (en)

[origin: WO8605334A1] An electro-mechanical device for converting mechanical energy into electrical energy and vice versa, which advantageously utilizes the phenomenon known as contact charging. A metallic first member (17) is urged into intimate abutting contact along a surface thereof with a surface of a second member (14) formed from semiconductor material. The abutting surfaces of the members are each divided into a plurality of segments (14, 17, 16, 18) such that relative movement between the members, while the members are retained in abutting contact, results in the capacitance of the device varying within predetermined limits.

Abstract (fr)

Dispositif électromécanique permettant de convertir l'énergie mécanique en énergie électrique et vice versa, tirant avantageusement parti du phénomène dit de "charge par contact". Un premier organe métallique (17) est sollicité vers un contact intime en appui le long d'une de ses surfaces avec une surface d'un second organe (14) constitué d'un matériau semiconducteur. Les surfaces en appui des organes sont chacune divisées en une pluralité de segments (14, 17, 16, 18) de sorte que le mouvement relatif entre les organes, tandis que ces derniers sont maintenus en contact d'appui, aboutit à faire varier dans des limites prédéterminées la capacité du dispositif.

IPC 1-7

H02N 1/00

IPC 8 full level

H02N 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

H02N 1/08 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8605334A1

Cited by

DE102011077820A1; EP2549211A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8605334 A1 19860912; EP 0213126 A1 19870311

DOCDB simple family (application)

US 8500390 W 19850308; EP 85901723 A 19850308