

REIVINDICACIONES

1. Mecanismo para generar o recuperar energía eléctrica a partir de ejes rotatorios y de transmisión (1000), **caracterizado porque:**

5

a) Comprende un mecanismo porta imanes (100) que puede contener una configuración de (2) dos, (4) cuatro, (6) seis, (8) ocho, (10) diez, (12) doce, (14) catorce y (16) dieciséis imanes de neodimio (200), asimismo dicho mecanismo porta imanes (100) se acopla al interior de un estator embobinado (500), y está conformado en dos partes (110, 120) completamente iguales en su forma, en sus respectivas dimensiones y en su peso;

10

b) Comprende seis tornillos (300), seis arandelas (310) y seis tuercas (320) sujetan el mecanismo porta imanes (100) al eje (400) del vehículo (800); Dicho mecanismo porta imanes (100) también puede contener una configuración de cuatro u ocho tornillos (300), de cuatro u ocho tuercas (320) y de cuatro o dieciséis arandelas (310), que pueden sujetar a este mecanismo porta imanes(100) al eje (400) del vehículo (800) y/o ejes industriales (400).

15

20

c) Comprende cuatro tornillos (600), cuatro arandelas (610) y cuatro tuercas (620), que sujetan fijamente el estator embobinado (500) a la superficie o estructura correspondiente;

25

d) Comprende un estator embobinado (500) que está cubierto por una carcasa protectora (510);

e) Comprende un mecanismo porta imanes (100) que está definido por una circunferencia exterior (900) de radio entre 35 mm a 127 mm, que puede tener varias configuraciones de dos, cuatro, seis, ocho, diez, doce, catorce y dieciséis agujeros o ranuras rectangulares (910), donde se alojan los imanes de neodimio (200), que tienen un ancho entre 15 mm y 60 mm y una altura entre 5 mm a 30 mm. Los agujeros (910) colindan en sus laterales con bordes (920) que tienen una altura entre 1 mm a 3 mm y un ancho entre 1 mm y 5 mm, que sujetan los imanes de neodimio (200). La distancia de separación entre las partes superior (110) e inferior (120) del mecanismo porta imanes (100) está entre 1 mm a 5 mm. La altura entre el centro del agujero interno (140) y el extremo alargado (930) está entre 20 mm y 117 mm. El diámetro del agujero interno (140) está entre 25 mm y 153 mm. Cada uno de los agujeros (130) se compone de tres diámetros (132, 134, 136). El agujero (130) tiene un primer

30

35

40

- 5 diámetro (132) que se encuentra entre 3 mm y 13 mm, asimismo este agujero (130) también comprende un segundo diámetro (134) que se encuentra entre 6 mm y 20 mm y por ultimo dicho agujero (130) el cual cuenta con un tercer diámetro (136) se encuentra entre 9 mm y 26 mm. La longitud del mecanismo porta imanes (100) está entre 50 mm a 100 mm. Los imanes de neodimio (200) tienen una longitud que oscila entre 30 mm y 100 mm.
- 10 2. Mecanismo para generar o recuperar energía eléctrica a partir de ejes rotatorios y de transmisión (1000), según la reivindicación No.1 **caracterizado porque:** el mecanismo porta imanes (100) puede estar elaborado en material ferroso, no ferroso y/o polimérico.