

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional :

(71) Solicitante(s): **UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER**

(72) Inventor(es): Alberto David PERTUZ COMAS

(74) Apoderado: CARLOS R. OLARTE

(30) Prioridad (31) **No. Prioridad** 32) **Fecha** (33) **País**

(85) Fecha límite inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud **PCT/**

(87) Publicación internacional:

Fecha:

No. Publicación : **WO**

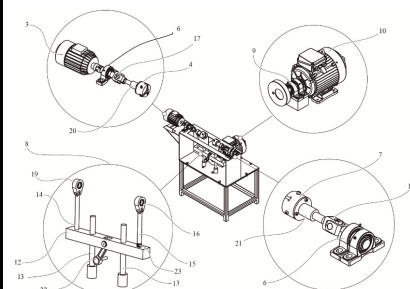


FIG. 1

(54) Título: **MÁQUINA PARA FATIGA MULTIAXIAL**

(57) Resumen:

La presente invención corresponde a una máquina para fatiga multiaxial que comprende un mecanismo rotacional, el cual, se conforma de un primer eje de potencia con un primer extremo conectado a un primer motor mediante un primer elemento de acople; y un segundo extremo conectado a un primer elemento de sujeción. Además, el mecanismo rotacional cuenta con un eje conducido dispuesto colinealmente con el primer eje de potencia. Dicho eje conducido tiene un primer extremo conectado a un cojinete fijo; y un segundo extremo conectado a un segundo elemento de sujeción. El segundo elemento de sujeción se encuentra dispuesto colinealmente con el primer elemento de sujeción; y un segundo elemento de acople que conecta el primer extremo con el segundo extremo.

Adicionalmente, la máquina cuenta con un mecanismo reciprocante que tiene un segundo eje de potencia conectado a un segundo motor; una transmisión rotacional-lineal conectada al segundo eje de potencia; donde la transmisión rotacional-lineal incluye un cojinete que se conecta al eje conducido; y donde el cojinete aplica una carga radial sobre el eje conducido.