

(21) N° de solicitud: 22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) No. Prioridad 32) Fecha (33) País	(51) Int Cl: (71) Solicitante(s) UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (72) Inventor(es) Alberto David PERTUZ COMAS (74) Apoderado: CARLOS R. OLARTE
(54) Titulo: MÁQUINA PARA FATIGA MULTIAXIAL	

Reivindicación(es):

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.