

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo para extracción de aceite que comprende:
 - un sistema de potencia (3) con un primer eje (1) y un segundo eje (2);
 - un tornillo sinfín (4) conectado al primer eje (1);
 - una carcasa (5) con dos extremos, la carcasa (5) aloja en su interior el tornillo sinfín (4);
 - elementos de calentamiento (6) conectados a la carcasa (5);
 - un cabezal de prensado (7) conectado en uno de los extremos de la carcasa (5); y
 - un sistema de cernido (8) conectado al segundo eje (2) y dispuesto bajo la carcasa (5);donde la carcasa (5) tiene a lo largo al menos una perforación (9).
2. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque el sistema de potencia (3) tiene un motor (10) conectado al primer eje (1) y un reductor (11) conectado al segundo eje (2), donde el motor (10) y el reductor (11) están conectados entre sí.
3. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque el sistema de potencia (3) tiene un motor (10) conectado a un reductor (11).
4. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque el sistema de potencia (3) tiene un reductor (11) conectado al primer eje (1).
5. El dispositivo de la Reivindicación 1, donde el sistema de potencia (3) tiene un motor (10) de doble eje conectado al primer eje (1) y al segundo eje (2).
6. El dispositivo de la Reivindicación 1, donde la carcasa (5) tiene más de una perforación (9).
7. El dispositivo de la Reivindicación 1, donde los elementos de calentamiento (6) son resistencias eléctricas.
8. El dispositivo de la Reivindicación 5, donde las resistencias eléctricas están controladas por un pirómetro.
9. El dispositivo de la Reivindicación 1, donde el tornillo sinfín (4) gira a una velocidad entre 150rpm y 350rpm.
10. El dispositivo de la Reivindicación 1, donde el sistema de cernido (8) vibra a una frecuencia entre 150rpm y 350rpm.

11. El dispositivo de la Reivindicación 1, caracterizado porque la velocidad de giro del tornillo sinfín (4) es igual a la frecuencia de vibración del sistema de cernido (8).