

1. Un dispositivo de procesamiento de alimentos (100), caracterizado porque comprende:

un recipiente de mezcla (102) que tiene una pared;

un soporte de cuchilla (104) con una superficie superior y una superficie inferior removible al recipiente de mezcla (102);

la superficie superior tiene una cuchilla montada de forma giratoria en el soporte de cuchilla (104), un mecanismo de pasador con un pasador móvil (426);

la superficie interior tiene un engrane (442), un rebajo (444) con una forma particular, y el mecanismo de pasador; el mecanismo de pasador ubicado en una primera ubicación particular en la superficie inferior; el mecanismo de pasador opera a través de la superficie superior y la superficie inferior, el pasador (426) sobresaliendo desde la superficie superior y desde la superficie inferior;

el engrane (442) y la cuchilla conectadas a través de un eje (474), el eje (474) rodeado por cojinetes de rodamiento (482) confinados por una camisa (476);

una base de motor (106) unido de manera removible a la cubierta inferior, a un faldón (606) conectado de forma removible, un alojamiento de motor (610) con un motor ubicado en el mismo, y una cavidad ubicada en la parte superior del alojamiento (610) a través de un zócalo conformado en correspondencia con la superficie inferior del soporte de cuchilla (104), insertado en el mismo el soporte de cuchilla (104);

el alojamiento de motor (610) tiene un límite superior y una entrada inferior, el motor se monta en el límite superior indirectamente a través de un soporte de motor (562), el soporte de motor (652) se monta en el límite superior a través de amortiguadores (654); los amortiguadores (654) se ubican entre el límite superior y el soporte de motor (652) y debajo del soporte de motor (652); el soporte de motor (652) conectado a un ventilador (626) en su extremo inferior a un circuito eléctrico controlando el motor; el ventilador (626) ubicado fuera del alojamiento de motor (610) y debajo de la entrada inferior;

la cavidad (600) tiene una superficie de cavidad con un área elevada, un propulsor (602), un activador (670), y un agujero de drenaje (630) en el mismo; el área elevada coincide de forma complementaria con la forma particular del rebajo (444) en la superficie inferior del soporte de cuchilla (104); el propulsor (602) conectado al motor; el activador (670) que cierra el circuito localizado en una segunda localización particular en la superficie de la cavidad (600) conectada al motor; el agujero de drenaje (630) se conectado a una tercera ubicación debajo del alojamiento de motor (610) a través de un túnel;

el recipiente de mezcla (102) conectado al soporte de cuchilla (104), de tal

manera que el pasador sobresaliente (426) deprime el activador (970) e iniciando el procesador de alimentos (100);

la cubierta inferior comprende una placa (618) y un alojamiento en forma de copa (620), la placa (618) tiene aberturas en la misma, el alojamiento en forma de copa (620) ubicado dentro del alojamiento de motor (610) cuando la cubierta de motor se conecta a la base de motor (106), y el alojamiento en forma de copa (620) aísla el alojamiento de motor (610) de la tercera ubicación, que evita que el líquido del agujero de drenaje (630) entre al alojamiento de motor (610);

el faldón (606) ubicado entre el alojamiento de motor (106) y la cubierta inferior (616), el faldón (606) unido de manera removible a la placa (618) de la cubierta inferior (616) y al alojamiento de motor (610);

el circuito tiene una función de arranque suave y un temporizador; el circuito conectado a un conmutador montado en la base de motor (106); y

el conmutador tiene una posición liberada, una primera posición oprimida y una segunda posición oprimida; las posiciones liberadas abren el circuito mientras que la primera posición oprimida y la segunda posición oprimida cierran el circuito, en donde la primera posición oprimida regresa a la posición liberada.

2. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque miembros de agarre se extiende desde una superficie exterior de la pared del recipiente de mezcla (102).

3. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque los miembros de agarre son crestas (224).

4. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado porque las crestas se extienden desde una superficie interior de la pared del recipiente de mezcla (102).

5. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el recipiente de mezcla (102) tiene una abertura superior e inferior cerrada unido de forma removible al soporte de cuchilla.

6. El dispositivo de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque el pasador (426) sobresale de la superficie superior del recipiente de mezcla (102) cuando el recipiente de mezcla (104) se desconecta.