

281751



PATENTE DE INTRODUCCION
=====

Your Order No. FA/13330.
=====

Memoria Descriptiva

sobre:

" Perfeccionamientos en trinquetes de soltura rápida "

=====

Solicitante:

KENWOOD MANUFACTURING (WOKING) LIMITED, entidad inglesa, residente en:

New Lane, Havant, Hampshire, Inglaterra.

=====

Este invento se refiere a trinquetes de soltura rápida y se relaciona especialmente con el suministro de un trinquete para utilizarse en la sujeción, en ajuste de impulsión entre sí, de los órganos conductor y conducido de una transmisión sepa-

5.



281751

rable del tipo en que existen órganos conductor y conducido, susceptibles de ajustarse uno con otro por un movimiento axil relativo.

- En una transmisión de la índole específica, este invento proporciona un trinquete de soltura rápida, que comprende una superficie de tope, preparada en uno de los órganos de acoplamiento o impulsión, y un elemento elástico, sujeto por un extremo al otro órgano, y curvado alrededor de un pasador de articulación, de tal modo que el extremo libre del elemento elástico se ajuste en la superficie de tope para ~~impedir~~ la separación axil de los órganos de acoplamiento o impulsión, y gire por acción alrededor del pasador de articulación, desajustándose de la superficie citada, con objeto de soltar los elementos de acoplamiento o impulsión.
- 5.
- 10.
- 15.

- Con preferencia, la superficie de tope mencionada, está proporcionada por una ranura anular en la que se ajusta el extremo libre del elemento elástico.
- 20.

- Los acoplamientos de transmisión de esta naturaleza, con los que este invento se relaciona, se utilizan frecuentemente en los pequeños accesorios domésticos, accionados mecánicamente, por ejemplo las máquinas para mezclar alimentos, accionadas mediante electricidad; estos acoplamientos o transmisiones, se proporcionan en la transmisión de las máquinas batidoras y también para los accesorios de acoplamiento, asimismo accionados mediante energía eléctrica, y acoplados a un enchufe adecuadamente dis-
- 25.
- 30.



281751

puesto. Así, el dibujo adjunto muestra, por vía de ejemplo, un trinquete de soltura rápida a que este invento se refiere, acoplado al órgano activo de una máquina para la mezcla de alimentos,

5. La figura 1 es una vista en corte de parte de la impulsión del órgano activo, en el que se acopla el trinquete de soltura rápida, y

La figura 2 es una vista en planta, desde la parte inferior, por la línea II-II de la figura 1.

10.

La máquina mezcladora de alimentos, cuya transmisión del órgano activo se representa en el dibujo, es del tipo en que la batidora (no representada), se dispone en un extremo de un árbol batidor 1, cuyo extremo libre puede insertarse en la parte de manguito de un árbol planetario 2 accionado por el piñón planetario 3 enclavijado en el extremo superior de dicho árbol; el piñón 3 forma parte de un engranaje planetario; el árbol 2 citado se halla montado en un cubo planetario 4 a su vez giratorio alrededor del eje 5.

15.

20.

Estos engranajes de impulsión de tipo planetario, son ya conocidos y no precisan ulterior descripción detallada.

25.

Al adoptar una impulsión de esta naturaleza para los fines de este invento, el árbol batidor 1 se dota de una superficie de tope provista por una ranura anular 6 situada de tal modo en la longitud de aquél, que cuando dicho árbol se introduce en el árbol planetario 2, un muelle 7 del tipo

30.



281751

de cierre montado en la cara exterior de una pestaña 8 dispuesta en el extremo exterior del árbol planetario 1, puede ajustarse en la ranura anular 6, mencionada, sirviendo este ajuste para retener los

5. árboles planetario y batidor en sus posiciones relativas, uno con respecto a otro.

El muelle 7 del tipo de cierre, con preferencia un muelle de alambre, se sujeta por un extremo 9 a la pestaña 8, y pasa alrededor de un pasador de fulcro 10; la longitud de muelle prolongada más allá de dicho pasador está curvada y proporciona una parte susceptible de ajustarse en la ranura anular. El extremo libre de dicha parte curvada se prolonga fuera de la ranura para colocarse en el lado

10. opuesto del árbol batidor con respecto al pasador de articulación. El muelle, por tanto, se impulsa normalmente al interior de la ranura anular, y se retira de ella por un elemento de tope 11 sostenido por un disco 12 montado alrededor del árbol batidor, por debajo de la pestaña del árbol planetario; la placa

15. mencionada se sujeta por tornillo 13 a un anillo de soldadura 14 que a su vez está montado rotativamente en un manguito estacionario 15 que rodea el árbol planetario y forma parte del cubo o núcleo planetario 4 ; la

20. pestaña 8 es prácticamente triangular en planta, para proporcionar paso para los tornillos 13.

El elemento de tope 11 se prolonga hacia arriba desde la cara interna del disco 12, para ajustarse con el extremo prolongado del muelle 7 del tipo

25. de cierre, cuando el anillo de soldadura 14 gira en una

30.



281751

- dirección; dicho anillo de soltura se impulsa normalmente en la dirección opuesta por el muelle del tipo de cierre. Los tornillos 13 proporcionan medios de tope para restringir el movimiento rotacional del
5. anillo de soltura; cada uno de dichos anillos se ajusta en el borde adyacente de la pestaña 8 en la posición límite del anillo de soltura. Así, se impide la sobrecarga del muelle tipo cierre, cuando el anillo de soltura gira en la dirección de la flecha
10. A figura 2, para permitir la retirada del árbol batidor, del árbol planetario.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la
15. práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que lo que constituye la esencia del referido invento y por lo
20. que se solicita Patente de ~~Introducción~~ por 10 años en España es : PERFECCIONAMIENTOS EN TRINQUETES DE SOLTURA RAPIDA "; caracterizándose por lo siguiente.

- 1ª.- Perfeccionamientos en trinquetes de soltura rápida, caracterizados por aplicarse a
25. transmisiones constituidas por dos órganos de impulsión, rotativos alrededor de un eje común, y por comprender una superficie de tope preparada en uno de dichos órganos, y un elemento elástico sujeto por un



281751

- extremo al otro órgano y curvado alrededor de un pasador de articulación, de tal modo que el extremo libre del elemento elástico se ajuste en la superficie de tope para impedir la separación axial de los órganos de impulsión, y sea accionable girando alrededor del pasador de articulación, para desajustarse de la superficie citada, con objeto de soltar los órganos de impulsión.
- 5.
10. 2^a.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1^a, caracterizados porque la superficie de tope está proporcionada por una ranura anular en la que se ajusta el extremo libre del elemento elástico.
15. 3^a.- Perfeccionamientos, según lo especificado en la reivindicación 1^a o 2^a, caracterizados por montarse un anillo de soltura para la rotación axial alrededor de los dos órganos de impulsión de tal modo que la rotación del anillo citado en una dirección hace girar el extremo libre del elemento elástico en el sentido de desajustarse de la superficie de tope citada.
20. 4^a.- Perfeccionamientos, según lo especificado en la reivindicación 3^a, caracterizados porque el anillo de soltura contiene un disco que lleva un perno que, al girar dicho anillo, se ajusta en el extremo libre del elemento elástico, para hacerle girar.
25. 5^a.- Perfeccionamientos, caracterizados por aplicarse en un acoplamiento de transmisión susceptible de separarse, del tipo antes indicado, y que
30. incorpora un trinquete de soltura rápida, según gual-

281751



quiera de las reivindicaciones anteriores.

- 6ª.- " Perfeccionamientos en trinquetes de soltura rápida "; tal y como queda substancialmente descrita en la presente Memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.
- 5.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 22 de Octubre de 1962.

KENWOOD MANUFACTURING (WOKING) LIMITED.

J. GOMEZ ACEBO Y MODET

ESCALA VARIABLE

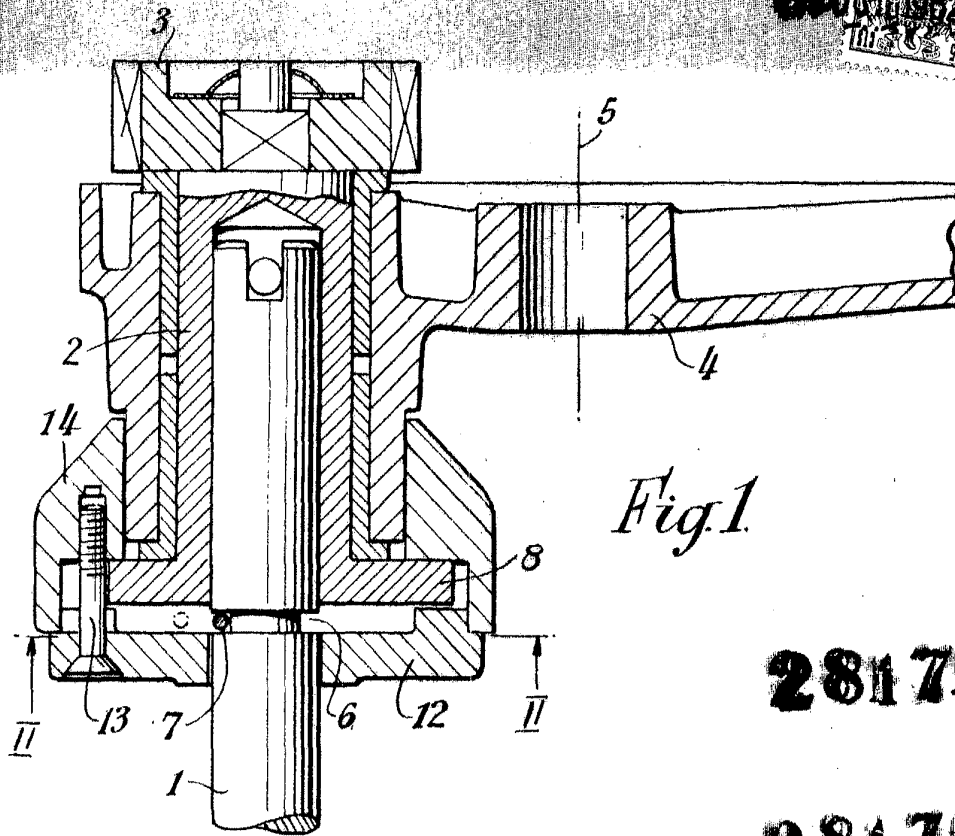


Fig. 1

281751

281751

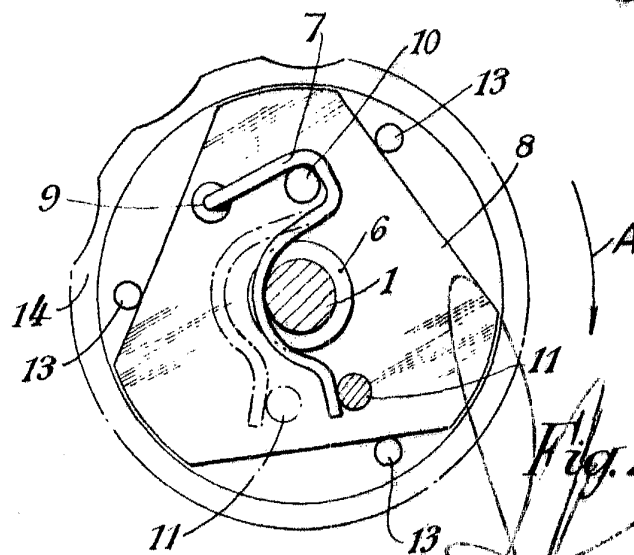


Fig. 2

Madrid,

J. GOMEZ MOLINA, S. A.
INGENIEROS DE OFICINA