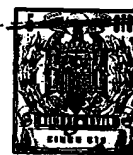


20 00 00

Int. Cl.²: F 16 D



D.I.C. 1974

MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

a favor de D. RAMON SENTIS SEBASTIA, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, Laforja, 63, - - - -
por: "PIEZA EMBRAGUE DE ARRASTRE PARA BATIDORAS DE VARILLA", -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Son conocidos los inconvenientes que presentan la mayoría de los acoplamientos entre motor de arrastre y herramienta en las batidoras de varilla, pudiendo resumirse el conjunto de dichos inconvenientes

5. en la presencia de una acción y efecto de golpe, en el momento de iniciarse cada cambio de régimen, es decir en la puesta en marcha y parada de la batidora. El golpe que inicialmente es reducido en virtud de la tolerancia existente en el acoplamiento, vá aumentando por efecto

10. del desgaste sucesivos, resultando cada vez más acusado, cuanto mayor es el citado desgaste, y en consecuencia mayor la tolerancia o la holgura entre las dos piezas del acoplamiento. Este defecto puede a la larga, aparte de las molestias de ruido, llegar a ocasionar la rotura

15. del citado acoplamiento.

El presente Modelo de Utilidad, que en lo que tiene de esencial se describe en ésta memoria, consiste



en una pieza embrague de arrastre para batidoras de varilla, en el cual se ha intercalado entre las dos

20. piezas fundamentales que constituyen el acoplamiento, un elemento mortiguador susceptible de absorber por comprensión y formación elástica el inconveniente arriba apuntado.,

Fundamentalmente, el Modelo que nos ocupa, se

25. caracteriza por constar de una pieza de amortiguación elástica, encajada entre las dos piezas de acoplamiento que forman la unión entre motor de arrastre y elemento activo de la batidora, garantizando la absorción total y eliminación de posibles golpes en los cambios de régimen, estando constituido el citado elemento amortiguador

30. por una cruceta de material elástico, que vá intercalada entre dos sectores periféricos diametralmente opuestos, existentes en la parte interna del semiacoplamiento inferior lado batidora, y otros dos sectores periféricos

35. asimismo diametralmente opuestos y desplazados 90° con relación a los anteriores, dispuestos en la cara inferior del semiacoplamiento lado motor, presentando dicho semiacoplamiento un encaje en su parte superior apto para el alojamiento de la pieza metálica roscada interiormente a la cual se acoplará el eje del motor, en tanto que el semiacoplamiento inferior presenta asimismo un hueco o cuadrado inferior apto para acoplar en él, el elemento activo de la batidora.

Para mejor comprensión de cuanto antecede

45. y, sin que ello signifique restricción alguna a la generalidad de aplicaciones posibles del modelo que nos ocupa, en las figuras adjuntas y, en todo lo que sigue nos vamos a referir a un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.



50. La figura 1ª representa la vista por debajo del semiacoplamiento superior.

La figura 2ª representa la vista por encima del semiacoplamiento inferior.

La figura 3ª representa en perspectiva una vise
55. ta del elemento amortiguador elástico.

La figura 4ª representa una vista por la parte interna del acoplamiento de uno de los dos semiacoplamientos con la pieza elástica montada sobre el mismo.

La figura 5ª representa una vista del acopla-
60. miento montado.

Según se observa en dichas figuras cada uno de los acoplamientos superior -1- e inferior -2-, presentan sendos sectores -3-, -3'- y -4-, -4'-, dispuestos en cada semiacoplamiento diametralmente. La pieza en forma de cruz
65, es susceptible de encajarse sobre la cara interna de uno de los citados acoplamientos (fig. 4ª), de modo que los sectores -4-, -4'-, quedan ocupando y llenando el hueco entre dos aspas consecutivas de la cruceta que forma el elemento amortiguador -5-. Los sectores que quedan com-
70. prendidos entre los dos brazos contiguos quedan libres y resultan aptos para el alojamiento de los sectores -3-, -3'- correspondientes a otro semiacoplamiento lográndose así un encaje perfecto entre ambos y una amortiguación total de posibles golpes, tanto el semiacoplamiento infe-
75. rior como el superior presentan en sus caras externas huecos aptos para el encajamiento de los correspondientes órganos a ellas fijadas así la superior -1- dispone de un casquillo metálico -6- rosca con orificio roscado -7- apto para el acoplamiento del eje motor, en tanto que la
80. inferior dispone del hueco -8- para acoplamiento directo del órgano activo de la cuchilla.



No alterarán la esencialidad del presente Modelo de Utilidad, todas aquellas modificaciones de carácter secundario, como pueden ser formas y dimensiones generales, materiales utilizados, detalles accesorios de construcción o de acabado, ni en general cuantas no supongan variación profunda y sustancial del objeto principal descrito que se resume en las siguientes:

REIVINDICACIONES:

90. 1ª - Pieza embrague de arrastre para batidoras de varilla, que se caracteriza esencialmente por constar de una pieza de amortiguación elástica, encajada entre las dos piezas de acoplamiento que forman la unión entre motor de arrastre y elemento activo de la

95. batidora, garantizando la absorción total y eliminación de posibles golpes en los cambios de régimen, estando constituido el citado elemento amortiguador por una cruceta de material elástico, que vá intercalado entre dos sectores periféricos diametralmente opuestos, existentes en

100. la parte interna del semiacoplamiento inferior lado batidora, y otros dos sectores periféricos asimismo diametralmente opuestos y desplazados 90º con relación a los anteriores, dispuestos en la cara inferior del semiacoplamiento lado motor, presentando dicho semiacoplamiento un

105. encaje en su parte superior apto para el alojamiento de la pieza metálica roscada interiormente a la cual se acoplará el eje del motor, en tanto que el semiacoplamiento inferior presenta asimismo un hueco o cuadrado inferior apto para acoplar en él, el elemento motivo de

110. la batidora.

2ª - "PIEZA EMBRAGUE DE ARRASTRE PARA BATIDORAS DE VARILLA",



1974

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representado en los dibujos adjuntos.,

115. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.,

Madrid, a 18 de Diciembre de 1.974.

P.A.

Javier Fina Cua

P. B.

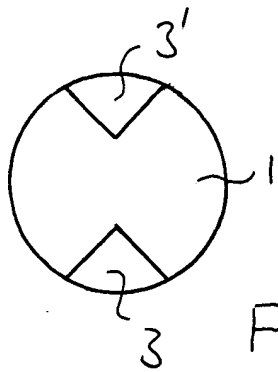


FIG. 1

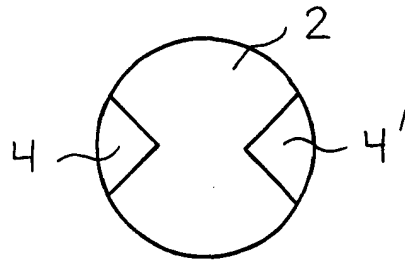


FIG. 2

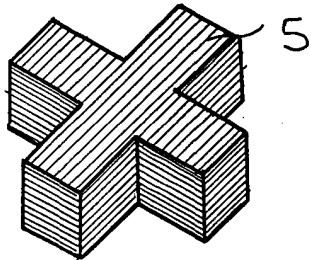


FIG. 3

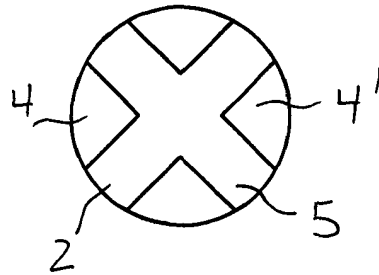
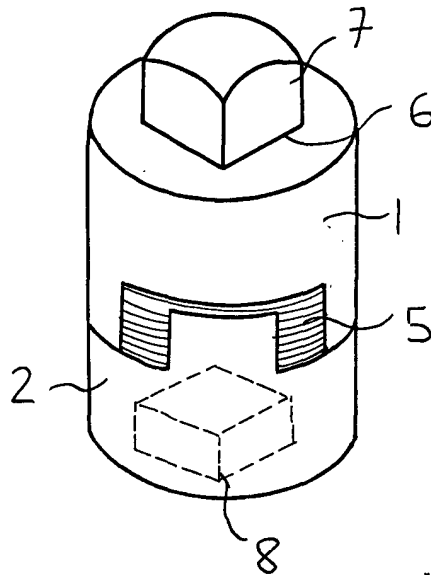


FIG. 4



18 DIC. 1974
Javier Fina Cox
D. D.

ESCALA VARIABLE