

69818

69818



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Lorenzo LASA GOROSPE, de nacionalidad española, residente en Eibar (Guipuzcoa),

p o r

EMBRAGUE PERFECCIONADO PARA MAQUINAS-HERRAMIENTAS

En las máquinas-herramientas especialmente en las de roscar, se presenta la dificultad de la salida del útil una vez efectuado el trabajo, y dá lugar a frecuentes roturas y roscados defectuosos.

5

Para eliminar estos inconvenientes se ha estudiado y realizado el embrague perfeccionado para máquinas-herramientas que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva, del cual se representa un ejemplo no limitativo de realiza-



10

ción en el dibujo adjunto, en el que pueden apreciarse las principales características del dispositivo.

La figura representa un corte en alzado, según un plano axial a los ejes de trabajo.

15

Según se aprecia en el dibujo, el eje de mando (1) es solidario en su extremo inferior de un engrane (2) y de una campana de engrane interno (3) dispuesto bajo el anterior.

20

El engrane (2) comunica el movimiento del eje (1) al engrane (4), cuya parte inferior comunica el movimiento al engrane intermedio (5) y este al (6), solidario de la campana (7), la cual tiene su engrane dispuesto externamente y girará en sentido contrario que la campana (3).

25

Esta última está atravesada por el eje (8) que en su parte inferior dispone del aditamento para montaje de la herramienta y en la superior lleva una campana de doble embrague -interno y externo-.

30

Su funcionamiento es el siguiente: Cuando el eje (8) encuentra resistencia al trabajo, se eleva y, como consecuencia, el engrane dispuesto en su cabeza penetra en la campana (3) del eje de mando, con la que embraga tomando su movimiento giratorio de trabajo.

35

Al finalizar éste, se procede a elevar el mando (1), con lo que la campana de la pieza (8) monta sobre la campana (7), embraga con ella y sigue su movimiento giratorio de sentido contrario, produciendo la salida de la herramienta, con toda facilidad y sin que se ocasionen roturas o desperfectos.

Resulta pues que este dispositivo de embrague, desconocido hasta la fecha, presenta indudables ventajas, ya que evita en forma sencilla las desventajas que en las máqui-

• 6 9800 8



40

nas herramientas conocidas se presentan habitualmente.

Claro es que el ejemplo de realización descrito y representado, podrá ser alterado en detalles secundarios de materia, forma y dimensiones, sin por ello apartarse de sus principios fundamentales según se dejan expuestos.

45

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

50

1ª.- "EMBRAGUE PERFECCIONADO PARA MAQUINAS-HERRAMIENTAS"

que se caracteriza porque el eje de mando dispone en el interior de la caja de embrague de una campana de engranaje interno, sobre la cual va un engrane ordinario que comunica su movimiento de giro a otra pieza de doble embrague, --

55

el inferior de la cual lo transmite, con intermedio de un piñón, a una tercera pieza que, provista de un engrane ordinario en su parte inferior y de una campana de engrane --

60

externo, es atravesada por el eje porta-herramienta, el cual a su vez lleva en la cabeza una campana con engrane interno y externo, de tal manera que al encontrar resistencia para el trabajo se eleva, embragando con la campana --

65

del eje motor, y al cesar el trabajo y elevarse el eje motor, cambia el embrague con éste por el embrague con la campana de la pieza que recibe el movimiento de sentido contrario, merced al juego de engranajes descrito, dando salida a la herramienta.

2ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, -----

698 180



EMBRAGUE PERFECCIONADO PARA MAQUINAS-HERRAMIENTAS

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria --
descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina
por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 19 de Noviembre de 1.958.

P.A.,

698 8

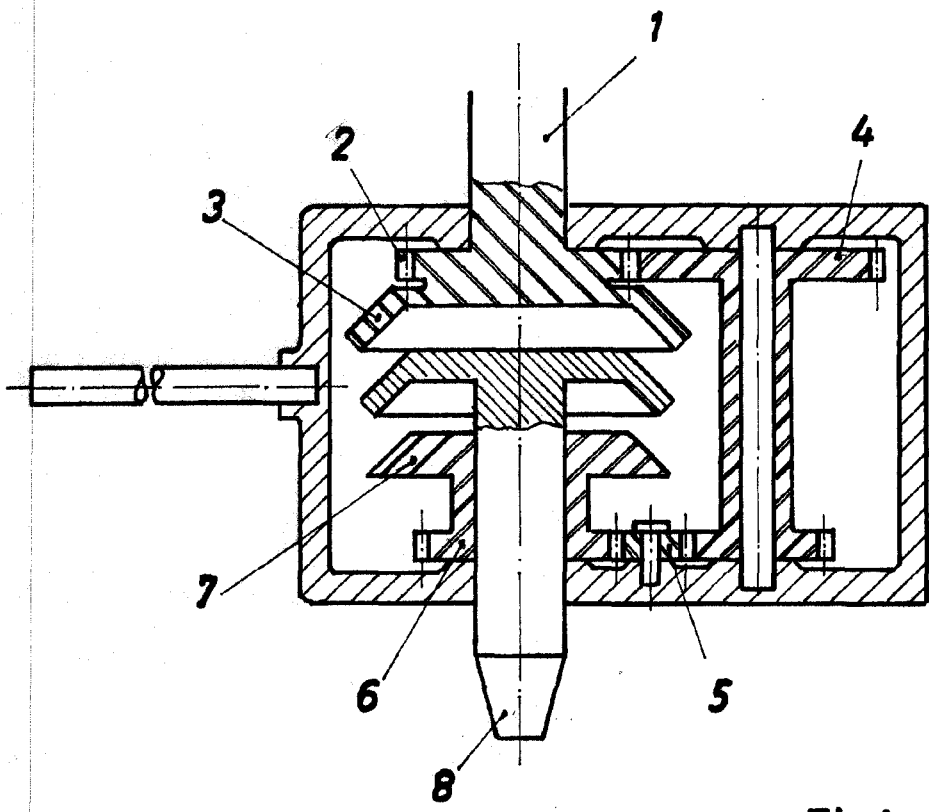


Fig.1

Madrid, 19 Noviembre 1.958

P.A.
[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE