



ESPAÑA

ES

11

21

22

253825

16

Y 1198

FECHA DE PRESENTACION

14 OCTUBRE 1980

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1981

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

MICROFILMADO
MICROFICHAS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

Int. Cl.

B25B 13/00

64 TITULO DE LA INVENCIÓN

LLAVE UNIVERSAL PARA TAPONES DE CARTER.

71 SOLICITANTE (S)

D. FERNANDO COLOME PLANAS.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, CALLE GRASSOT, Nº 30.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JUAN B. RENTER RIDAURA
BARCELONA, CALLE CONSEJO DE CIENTO, Nº 347.

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una llave universal para tapones de carter, que presenta dos bocas o vasos de distintas dimensiones, dispuestas, una de ellas en el centro de las cuatro aspas o brazos cruzados que forman la llave, y otra en el extremo incurvado de uno de los brazos que establecen la cruz de la llave universal.

Las dimensiones distintas de las bocas de la llave permiten su aplicación a tapones de carter de diferentes tipos y las aspas de la cruz, que facilitan la operación de atornillar y desatornillar los citados tapones, presentan sus extremos con diferentes secciones y medidas, para aplicar la llave a la extracción de tapones de muy diversa índole.

El vaso o boca central es adecuado para trabajar sobre tapones que son accesibles verticalmente, mientras que la boca prevista en el extremo del brazo incurvado facilita la operación de acceso a tapones de carter cuya cabeza está recondita.

Los otros tres extremos de la llave son adecuados para la extracción de tapones cuya cabeza presenta un hueco central.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, una realización de la nueva llave universal para tapones de carter.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en planta del conjunto de la llave.

Fig. 2.- Vista lateral de la llave representada en la Fig.

1.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasemos seguidamente a describir, con mayor detalle, las características de forma y funcionalidad de la llave universal para tapones de carter, que nos ocupa.

Según se aprecia por la vista en planta de la Fig. 1, la llave está formada por cuatro brazos o aspas -1- -1'- y -2- -2'-, dispuestos en forma de cruz y sobresalientes de un nudo o núcleo reforzado -6-, de entrecruzado de los citados brazos, que penetran en el núcleo y se solidarizan con el mismo a rosca, siendo reforzada dicha unión mediante una corona de soldadura -7-.

Según se aprecia en la vista lateral de la Fig. 2, de la cara superior del núcleo -6- sobresale un apéndice perpendicular -3-, que es portador del vaso o boca central -4-, que es de mayor diámetro que la boca -5- dispuesta en el extremo incurvado del brazo -2- de la llave, que permite el acceso a la cabeza de tapones de carter más difíciles de alcanzar.

Las aspas -1- -1'- y los brazos -2- -2'- permiten actuar, con fuerza, sobre los tapones y sirven de palanca para imprimir el giro a las bocas -4- y -5-, en el sentido conveniente para aflojar o apretar dichos tapones.

La llave de vaso -5-, que está representada en la posición angular de 45°, aproximadamente, con respecto al brazo -2- de la llave, puede estar, como se sobreentiende, dispuesto según una desviación angular distinta, que puede oscilar entre 0 y 90°.

Los extremos de los brazos -1- -1'- y -2'- están previstos para facilitar la extracción de tapones de carter de distintos tipos y dimensiones, según los diversos modelos y marcas de coche y especialmente para aquellos tapones que presentan un hueco en el centro de su cabeza.

A dicho fin se ha dispuesto que la varilla, que constituye el brazo o aspa -1-, sea de sección cuadrangular -9-, con el extremo rebajado y calibrado (véase sección C-D, de Fig. 1), de modo que dicho terminal esté en consonancia con el hueco de la cabeza del tapón a manipular.

Igualmente el brazo o aspa libre -1'- es de sección rectangular -3-, (véase sección A-B, de Fig. 1) y de distinto calibre que el extremo del brazo -1-, para poder operar dentro del hueco de la cabeza de tapones coincidentes con el extremo correspondiente del citado brazo -1'-.

65

El brazo o aspa libre -2'- está constituido por una varilla de sección hexagonal -10- (véase sección E-F, de la Fig. 1), con el extremo calibrado para operar sobre cabezas de tapones de dicha configuración y medida.

Por consiguiente que las dimensiones del conjunto de la llave, así como las clases de material empleado para su fabricación y acabado, podrán variar, con tal de que no afecten a la esencialidad funcional de la llave de carter, que se patenta.

El Modelo de Utilidad, por: "LLAVE UNIVERSAL PARA TAPONES DE CARTER", cuyo privilegio de explotación en España se solicita por un período de 20 años, deberá recoger sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

75

.....

REIVINDICACIONES

1ª.- "LLAVE UNIVERSAL PARA TAPONES DE CARTER", caracterizado por el hecho de que está formada por cuatro brazos o aletas de manipulación, dispuestas en forma de cruz y sobresalientes de un núcleo o noyo reforzado, que establece el punto de entrecruzado de los citados brazos, que penetran en el núcleo y se solidarizan con el mismo a rosca y por soldadura, sobresaliendo de la cara superior de dicho núcleo un apéndice perpendicular, que es portador de un vaso o boca central, de mayor diámetro que otra boca dispuesta en el extremo más o menos incurvado de uno de los brazos de la llave, a fin de permitir el acceso a zonas del carter más difíciles de alcanzar, presentando los tres extremos libres de los brazos de la llave, diferentes secciones y medidas, para aplicar la llave a la extracción de tapones cuya cabeza presenta un hueco central de forma y tamaño correspondiente.

2ª.- "LLAVE UNIVERSAL PARA TAPONES DE CARTER".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 14 OCT. 1980

P.A. de D. Fernando Colomé Planas

JUAN B. RENTER RIDAURA

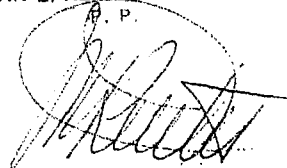
P. P.


Fig. 1

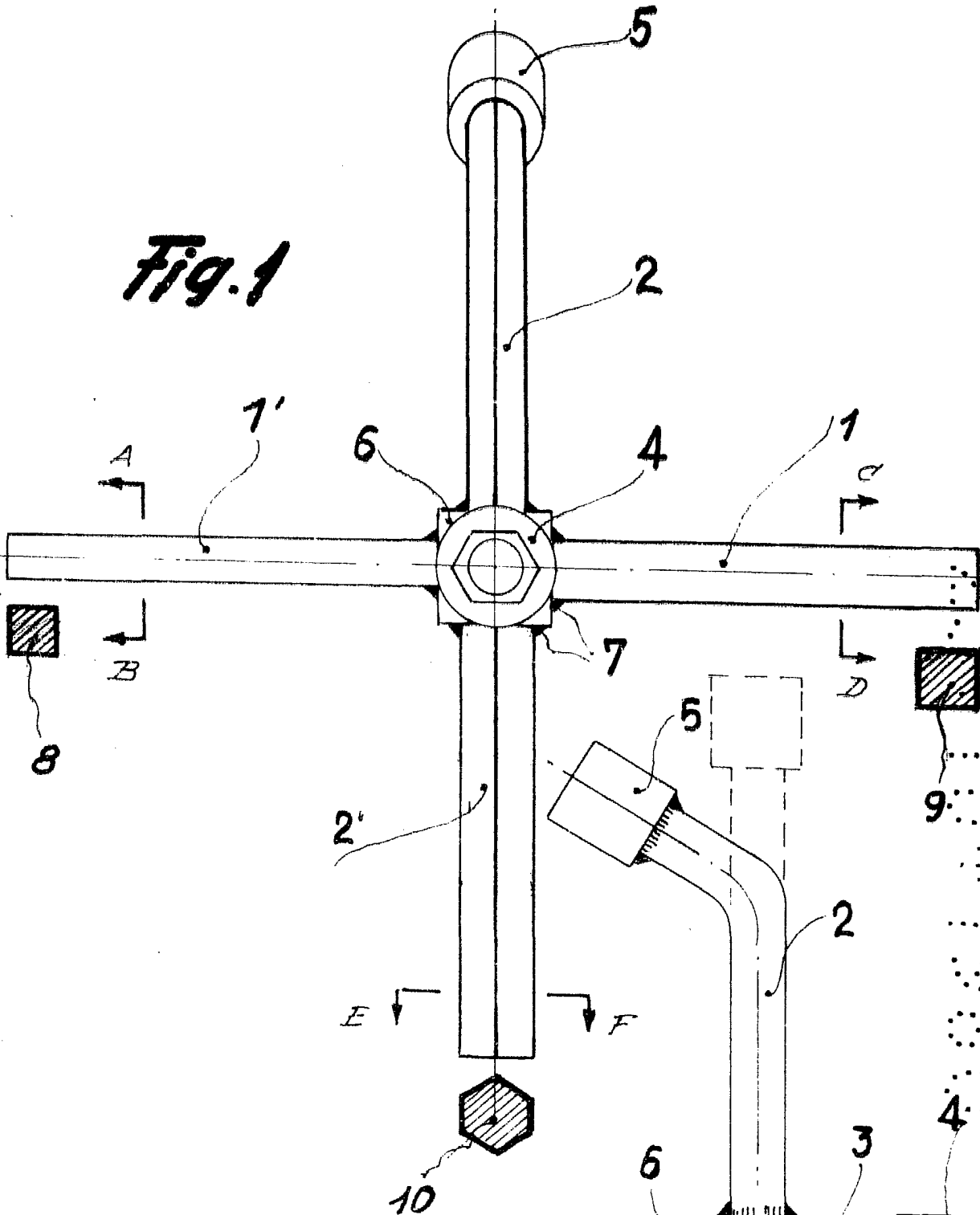
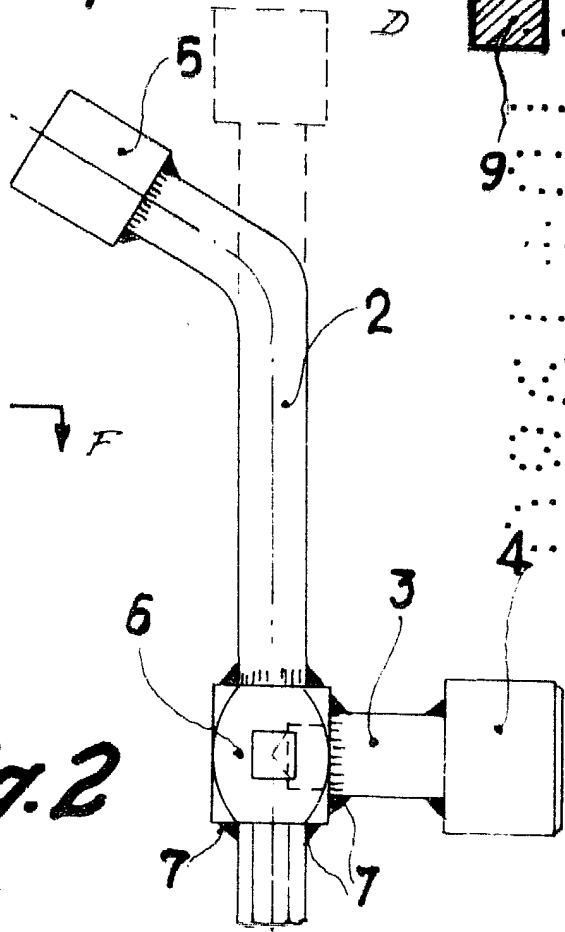


Fig. 2



Barcelona 14 de Julio 1980
F.A.

Escala variable

Juan B. Rentería Bidaura