

No 82047



82047

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de

Don Gerardo ISASSI ALBERDI

de nacionalidad española

residente en DURANGO-Vizcaya- Zumalacarregrui 20.

P O R

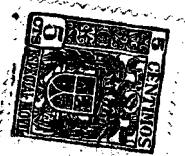
"CASQUILLO FLEXIBLE APLICABLE A BROCAS"

-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Consiste el objeto del presente Modelo de Utilidad en un gasquillo flexible aplicable a brocas.

Hasta la fecha no se conoce en el mercado un casquillo flexible aplicable a brocas como el que es objeto de éste Modelo de Utilidad.



Para la mejor comprensión del objeto del presente Modelo de Utilidad, se acompaña a ésta memoria descriptiva un plano explicativo de las particularidades de éste Modelo a título de ejemplo.

10 En la Figura -A- se aprecia una vista del mentado casquillo viéndose:

En -1- se aprecia un cartucho cónico interior (para el ajuste Morse).

En -2- se aprecia la propia broca.

15 En -3- se aprecia una arandela de sujeción de la broca.

En -4- apreciamos al extractor.

En -5- vemos al mandrino de ejecución.

En la Figura -B- se aprecia otra vista de dicho casquillo con las mentadas indicaciones -1- y -2-.

20 En la industria española, el capítulo de brocas DIN 1414 de mango cónico que no dan su total rendimiento por mal ajuste en los alojamientos Morse, es digno de tenerse en cuenta y que, éste modelo de Utilidad resuelve éste inconveniente.

25 El citado mal ajuste en el cono, dá lugar con una penosa frecuencia, a la rotura de las lenguetas de extracción.

Si las lenguetas se rompen, quiere decirse que las brocas giran en su alojamiento de nuevas y se rompe la lengüeta y una vez sin ella también cuando son requeridas en trabajo por un esfuerzo muy inferior a que son capaces de soportar si el arrastre (fricción) por el acoplamiento cónico, fuese eficaz.

30

A fin de evitar los gomereros de brocas en la industria se han realizado las debidas pruebas con el casquillo objeto de éste Modelo de Utilidad casquillo A-1- y B-1- de las ri-

35



guras del plano adjunto, empleando brocas retiradas de uso por: lengüeta rota, acoplamiento cónico rayado de gripajes, conicidad defectuosa etc.

40 Sobre casquillos A-1- y B-1 en material plástico también se puede actuar con resultados muy favorables ejecutándolo a la perfección y abaratando el coste de los mismos.

Este casquillo no precisa que su acabado sea tan perfecto en cuanto a rugosidad de superficie ni forma geométrica, debido a su elasticidad y apartación total al apéndice cónico  
45 de las brocas, propiedad que no poseen los metálicos actualmente en uso.

Las ventajas que se obtienen con éste casquillo son:

    Aprovechamiento total de las brocas.

    Ante un gran esfuerzo de torsión, gira la broca en el cas-  
50 quillo antes de romperse aquella, sin producirse gripajes en el cono.

    Bajo coste de los casquillos de plástico, y mayor duración que los metálicos, por no producirse gripajes en ellos.

    Absorción de vibraciones.

55 Mejoras en las condiciones de máquina, (avance, velocidad, de coste) por soportar el acoplamiento de la broca un esfuerzo de torsión mayor que con los metálicos.

    Conservación de las púnelas de los tornos, pues el montaje de éste casquillo, no marca ni raya los alojamientos, por ser  
60 más blanco que cualquier metal (acero).

    Ajuste perfecto en toda su longitud.

    Descrito suficientemente el objeto del presente Modelo de Utilidad, solamente cabe hacerse constar que, podrá ser objeto de mejoras siempre y cuando no se altere la esencialidad  
65 del mismo, no invalidándolo el cambio de forma ni los mate-

riales a emplear en su fabricación.



REIVINDICACIONES

Reivindica en recurrente la propiedad y el derecho exclusivo de fabricación en España y sus Dominios del objeto del presente Modelo de Utilidad, caracterizado en las siguientes reivindicaciones:

70 1a. Casquillo flexible aplicable a brocas, caracterizado esencialmente por una pieza-cartucho interior (para el ajuste Morse) de cilindro exterior para recibir a la broca estando ésta sujeta por una arandela exterior.

2a. Casquillo flexible aplicable a brocas, caracterizado esencialmente por llevar la pieza mandrino un extractor en su interior y que por su elasticidad el casquillo se coloca fácilmente y permite mejor función a la broca evitando roturas.

80 3a. Por "CASQUILLO FLEXIBLE APLICABLE A BROCAS"

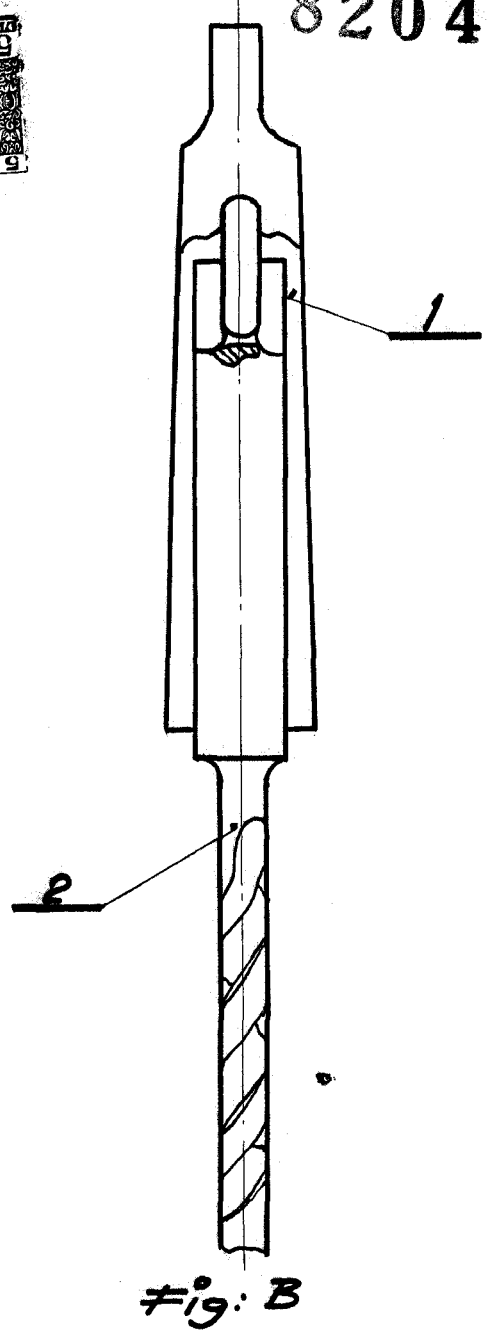
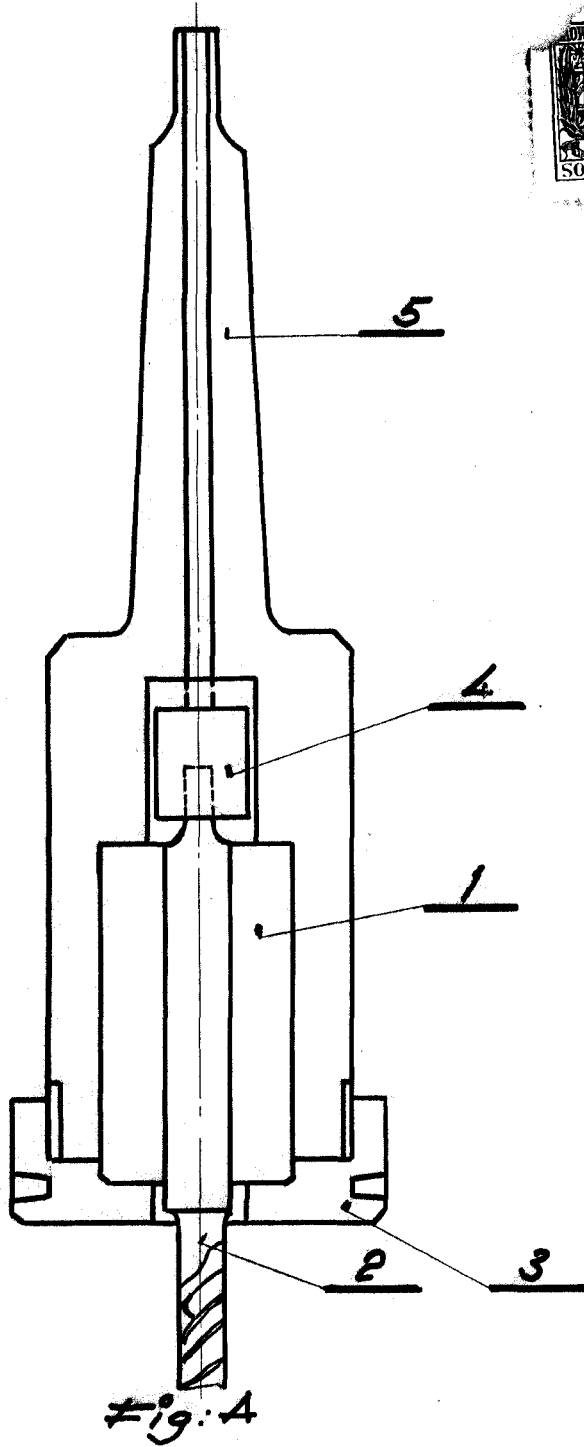
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de éste Modelo de Utilidad por veinte años.

Consta ésta memoria descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara, numeradas, foliadas y acompañadas de un plano explicativo a título de ejemplo.

Madrid nueve de Julio de mil novecientos sesenta

P.A.

82047



Escala variable  
Madrid 9 Julio 1960

P.A.  
*[Signature]*