



Dn. José M^e Buira Vilanova, de nacionalidad española, -
domiciliado en Barcelona, calle Victoria, 5, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus -
Colonias, que se refiere a: "SIERRA DE MARQUETERIA, PARA ASERRAR MATERIALES DIVERSOS".-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, lo constituye un nuevo tipo de sierra de marquetería, -
destinada al aserrado de madera, hueso o materiales plásticos duros, que se caracteriza por poseer un dentado recto, -
5 sobre una de las aristas de la cinta o alambre aplanado, que
forma la sierra, la cual está sometida a una torsión permanente de desarrollo helicoidal, en sentido de su longitud, a fin
de que los dientes, que solo se han practicado en una de las
aristas de la sierra, cambien de posición, siguiendo el desarrollo helicoidal, de modo que la sierra puede cortar en cualquier
10 sentido, lo que facilita el trabajo, al no tener que variar la posición del arco que atiranta la sierra, ni la de la
pieza, para efectuar cambios de dirección en la aserradura.-

De esta manera se logra, con una sierra de dentado recto,
15 te, mayor rendimiento que con las actuales sierras de dentado terciado.-

Otra ventaja, derivada de la torsión helicoidal dada a la sierra, estriba en que, entre los pasos del hélice, se establecen canales de evacuación de los desperdicios, producidos al aserrar, lo que facilita el trabajo, impidiendo la ob-

20



27

turación de los dientes de la sierra.-

La idea general, que dejamos expuesta, queda plasmada -
gráficamente, en el único dibujo que se acompaña y que cons-
tituye parte integrante de la presente memoria descriptiva,-
25 el cual representa, a modo de ejemplo, una vista en perspec-
tiva de un fragmento de la nueva sierra de marquetería.-

Haciendo referencia al citado dibujo, pasamos a describir
las particularidades funcionales de esta nueva sierra.-

La sierra está constituida por una cinta -C- de muy poca
30 anchura, formada por un alambre aplanado, en la que se ha -
practicado, en una de sus aristas, una sucesión continua de
dientes simétricos -1--

La sierra, así preparada, es sometida a una torsión, so-
bre si misma, que determina un hélice de pasos simétricos -2--
35 en toda su longitud, el cual da origen a que la arista denta-
da de la sierra cambie de posición, respecto al eje longitudi-
nal, siguiendo la hélice lograda por la torsión, con lo cual
los dientes se encuentran siempre en posición de aserrar, in-
dependientemente de la posición del arco y de la pieza de ma-
40 terial que se trabaja.-

Se sobreentiende que podrán fabricarse sierras, del tipo
descrito, empleando cintas más o menos anchas y gruesas, dán-
doles una torsión helicoidal de pase más o menos desarrollado,
según el diámetro que se quiera dar a la sierra, para lograr
45 un determinado ancho de aserradura.-

El Modelo de Utilidad por, "SIERRA DE MARQUETERIA, PARA
ASERRAR MATERIALES DIVERSOS", cuyo privilegio de explotación
en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un -
periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que -
50 se concretan en las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- "SIERRA DE MARQUETERIA, PARA ASERRAR MATERIALES DIVERSOS"



I

55 caracterizada por el hecho de que está constituida por una -
 cinta de poca anchura, formada por un alambre aplanado, en -
 una de cuyas aristas se ha practicado una sucesión continua
 de dientes, que luego de ser sometida la sierra a una torsión
 helicoidal, determinan un hélice de paso simétrico en toda su
 longitud, dando origen a que la arista dentada de la cinta -
 cambie de posición, respecto al eje de la sierra, siguiendo
 60 la curva helicoidal generada por la torsión, lo que permite
 aserrar en cualquier dirección, con garantía de la rápida eva
 cuación del desperdicio, a través de los canales formados por
 los sucesivos pasos del hélice.-

65 2ª.- "SIERRA DE MARQUETERIA, PARA ASERRAR MATERIALES DIVER-
 SOS". Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo ad-
 junto.-

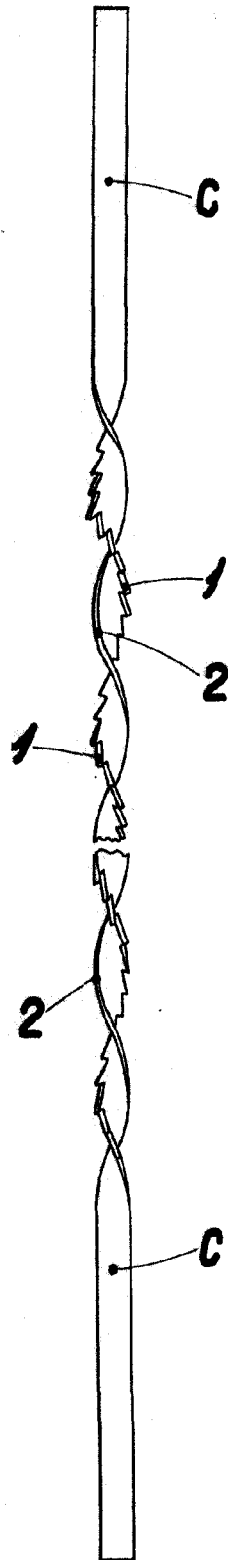
Consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una
 sola cara.-

Barcelona a 27 de Agosto de 1953.

P.A. de Dn. José M^o Buirra Vilanova.-

Juan B. Rentería
 (JUAN B. RENTERIA)

37933



Escala variable

Barcelona Agosto 1953

Juan B. Kenler Riera