



•56088

MODELO DE UTILIDAD QUE SOLICITA EMILIO CARRETERO ALVAREZ,
DOMICILIADO EN MADRID CALLE DE BERRUGUETE Nº 38; SOBRE
"MAQUINA DE COSER CON NUEVAS ARTICULACIONES"

MEMORIA

En las máquinas de coser para uso domiciliario, se ha seguido la misma pauta, en su construcción, es decir; las piezas son ligeramente distintas, pesadas y efectuadas gran parte de ellas con la máquina mas lenta y costosa de la industria. Están concebidas así desde los primeros tiempos y sus perfeccionamientos y evolución han consistido en complicarlas aun mas teniendo mas piezas construidas por fresadora.-----

Se imponía crear una nueva máquina que apartándose de la rutina todo lo posible, y estudiándola para que fuera fabricada, a base de prensa y torno revolver, surgiera una máquina de tipo verdaderamente popular en precio, teniendo la misma duración, que normalmente tienen las demás.-----

Las innovaciones conseguidas en este modelo, en el número de piezas, permite construir las de base estrecha, con lo que se logra que pueda transportarse en un maletín corriente y por ser la cabeza de aluminio, es la máquina portable unica y verdadera, ligera de peso y de bellas líneas.-----

DESCRIPCIÓN DEL MECANISMO

En los planos que se acompañan, puede observarse, tanto en la hoja primera como en la segunda que el eje superior marcado con el Nº1 en ambos planos, es un simple cigueñal que transmite el movimiento por medio de la biela Nº11 Hoja 2ª a la cremallera y piñón Nº 9 y 10. En la hoja 1ª el eje Nº8 en cuyo final lleva la pieza 7 en forma de T, cuyos topes hacen girar la lanzadera giratoria, en uno u otro sentido, siendo esta el Nº2 en ambos planos, siendo de un tamaño ligeramente



•56088

30 superior al del canillero por lo que se han conseguido
 dos avances importantes en esta industria. Es el primero
 la menor altura de base y el segundo el peso y fabrica-
 ción de esta pieza importante que puede verificarse a
 prensa. Otra ventaja importante es que la lazada de hilo
 35 es mucho menor que la que necesitan las demás maquinas
 para salvar el paso de lanzadera y canillero así pues
 pasa menor número de veces por todos los puntos de roza-
 miento con lo que no debilita tanto los hilos y puede
 coserse con hilos de calidad inferior sin que estos se
 40 rompan con la frecuencia que ocurre en los demás sistemas.
 El movimiento al eje N°8 en los demás sistemas conoci-
 dos se efectúa por medio de bielas articuladas, con lo
 que no se puede conseguir un giro mayor de unos 170°
 En nuestro sistema el giro logrado es de 300° y esto tie-
 45 ne una mayor importancia porque permite coser sin nece-
 sidad de dar tensión al hilo de canilla y en cuanto al
 de aguja, va con tensión regulable pero siempre inferior
 a los demás sistemas.-----
 Otra ventaja conseguida, es el sistema de fijación de la
 50 lanzadera, pues queda fijada en su guía de acero por medio
 de una compuerta que gira en las charnelas N°3 siendo di-
 cha compuerta el N°14, pudiendo abrirse por el pestillo 15.
 La pieza N°4 evita que se salga el canillero y el hilo de
 canilla que es la normal sale de este por la ranura 13.---
 55 La pieza de arrastre de la tela es el N°17 apoyada en un
 extremo por los balancines gemelos N°16, terminando en el
 cojinete N°18 (datos de la Hoja 2ª). En la hoja 1ª puede ver-
 se a la palanca N°21 que tiene dos puntos de apoyo; uno fi-
 jo el N°25 con una ventana horizontal que permite los des-
 60 plazamientos en este sentido y el otro punto de apoyo es



.56088

el N°26 que es desplazable para la regulación del punto de costura desde el mando N°23 que hace girar la lámina N°22 en el punto central N°20 datos de la hoja 2ª y en ambas puede apreciarse a la pieza o varilla N°24 que es la que mueve al punto de apoyo N°26.-----

La palanca N°21 es movida en forma o sentido oval por el cojinete N°11 terminal de la biela N°19 que se desliza y gira en una rótula de la pieza N°20. En el extremo superior lleva la excéntrica N°12 acoplada al eje principal.-----

En la placa guía de la lanzadera lleva como sujeción lateral dos piezas gemelas N°5 encasquilladas de caucho para amortiguar los ruidos haciendo a esta máquina casi silenciosa.-----

La caja es de aluminio N°28 llevando una tapa inferior la N°29.-----

REIVINDICACIONES

PRIMERA.- Máquina de coser con nuevas articulaciones caracterizada, porque el movimiento al eje de lanzadera es transmitido por medio de una biela, articulada en el cigüeñal superior, que desplaza una cremallera y piñón permitiendo un giro de 300° con lo que el canillero es de diámetro ligeramente superior a la canilla y la lanzadera es ligera y reducida.-----

SEGUNDA.- Máquina de coser con nuevas articulaciones caracterizada por que la lanzadera nombrada tiene una guía lateral de acero cerrando casi el círculo con dos topes o rebajes para su arrastre siendo soldado a este carril circular dos platillos, el inferior lleva inserto un pivote que es el eje de canillero y el superior otro platillo perforado con una uña para deslizamiento del hilo. Siendo posible construirla a estampa.-----



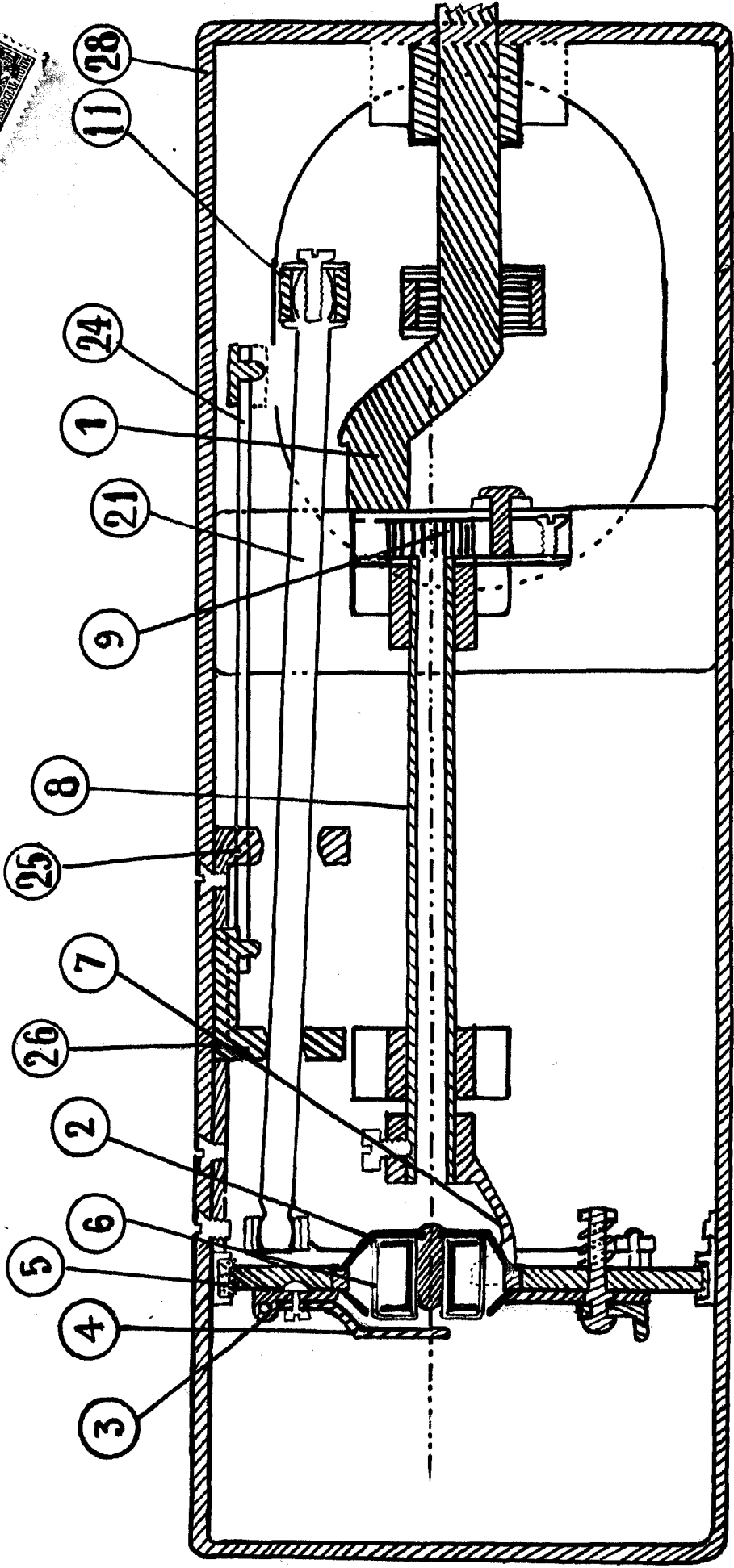
56088

- 95 TERCERA.-Maquina de coser con nuevas articulaciones, caracte-
rizada por que el porta-canillas, carece de tensores
llevando solo una ranura guia hilo y una uña lateral
perforada en su base con una canal, siendo cilíndrica
hueca para alojar la canilla que es universal.-----
- 100 CUARTA.- Máquina de coser con nuevas articulaciones caracte-
rizada por que el eje de movimiento a la lanzadera, ter-
mina en un piñón elicoidal.-----
- 105 QUINTA.- Máquina de coser con nuevas articulaciones caracte-
rizada porque el arrastre de la tela, lo efectua trans-
mitiendo por excéntrica el movimiento desde el eje su-
perior, a una biela con un punto de apoyo articulado por
una rótula a una palanca inferior estando el otro extre-
mo inserto a las uñas de arrastre en un cojinete y tenien-
do dicha palanca dos puntos de apoyo uno fijo y otro m-
óvil que se acciona mediante varillas desde el exteri-
or de la cabeza, para regular la puntada.-----
- 110 SEXTA.- Máquina de coser con nuevas articulaciones caracte-
rizada porque lleva una ranura en forma de herradura para
la salida de la polea del motor eléctrico interior y
se reivindican los dos puentes de sujeción de dicho
motor.-----
- 115 SEPTIMA.- Máquina de coser con nuevas articulaciones caracte-
rizada por que, el reostato regulador de la marcha, lle-
va una lámina vertical, con los polos aislada y en la
tapa otra igual con una sola chapa de contacto dentada.
- 120 OCTAVA.- Máquina de coser con nuevas articulaciones caracte-
rizada porque el pié de sujeción de la tela, está cons-
truido en dos piezas, verificadas a estampa siendo la
vertical una canal con ranura y la horizontal en tres
planos con ranura y taladro para la aguja.-----
- NOVENA.- "MAQUINA DE COSER CON NUEVAS ARTICULACIONES".-----

Madrid 4 de Septiembre de 1,956

Emilia Martínez Blasco

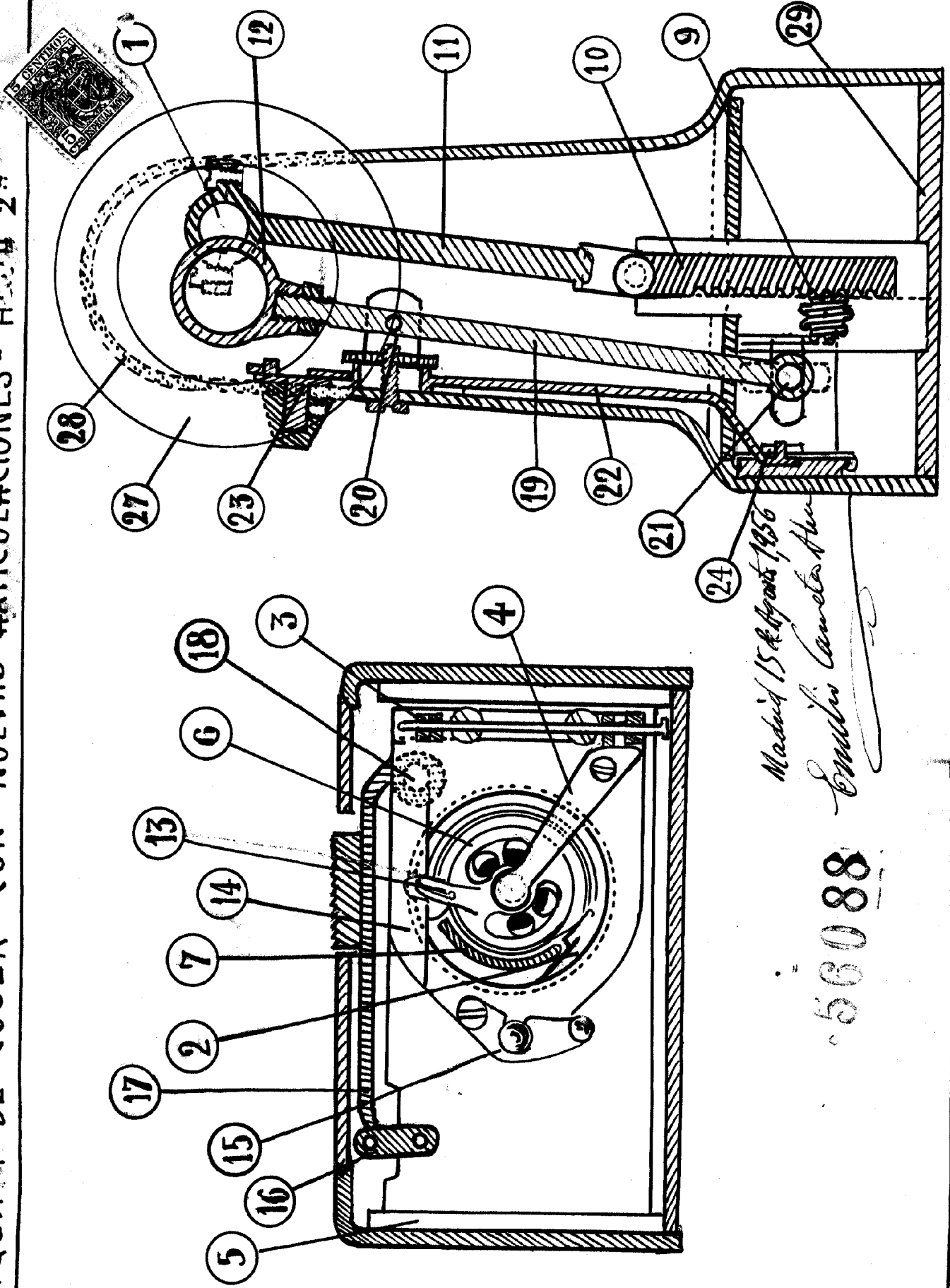
MAQUINA DE COSER CON NUEVAS ARTICULACIONES - HOJA 1ª



Madrid 15 Agosto 1956
Enrico Cometa Alvar

66088

MAQUINA DE COSER CON NUEVAS ARTICULACIONES - HOJA 2ª



Madrid 15 de Agosto, 1956
Emilio Canales Hueso

56088