

AÑO 1.958

Expediente núm.



242818

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

242818

**PATENTE DE INVENCION**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCION** por veinte años, en España

a favor de

Don Manuel Pous Panies y Don Juan Rigual Domingo, de nacionalidad

español, domiciliado en Tarragona

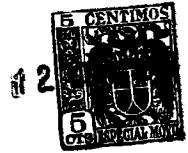
calle de General Contreras núm. 21

por:

UN CABEZAL PERFECCIONADO, DE TORNO CILINDRICO"

Nº 6860

Agente Sr. PEDRO SUZANAES



242818

PATENTE DE INVENCION

por " UN CABEZAL PERFECCIONADO, DE TORNO CILINDRICO "  
a favor de Don Manuel Fous Panies y Don Juan Rigual Domingo,  
ambos de nacionalidad española, domiciliados en Tarragona, Ca-  
5 lle General Contreras, nº 21.

-----  
MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente patente de invención a un cabezal  
perfeccionado de torno cilíndrico, cuyas particularidades consti-  
10 tutivas, permitiendo que el mecanismo de maniobra del cambio de  
marchas por correa, sea asequible por el operario en la parte an-  
terior del torno o sitio de trabajo, y también, aún con mayor  
ventaja respecto a lo que es corriente, la supresión del montaje ~~se~~  
sobre el árbol principal, del cono de contramarcha, representan  
15 un notable mejoramiento de sus condiciones mecánicas, particular-  
mente al tratarse de tornos rápidos.

En las dos hojas de dibujos que acompañan a la presente  
memoria, aparece esquemáticamente representado el cabezal de tor-  
no cilíndrico, perfeccionado, que nos ocupa, mostrándole: Fig. 1,  
20 en desarrollo convenientemente seccionado para permitir la vi-  
sión de su mecanismo; Fig. 2, de lado; y Fig. 3, en detalle del  
mecanismo rector del cambio, visto en corte.

Constituye esencialmente el cabezal perfeccionado, de  
torno cilíndrico, de referencia, un armazón general 1 en cuya

242818

12 J



parte central va adecuadamente sostenido un eje 2 que por el cono 3 de velocidades que lleva fijado en uno de sus extremos, recibe movimiento de la polea motor 4 mediante correas 5, cual eje 2 lleva configurados o fijados dos piñones dentados 6 y 7 de igual diámetro y convenientemente separados entre sí, susceptibles de engranar de manera sucesiva intermediando un espacio de punto muerto, con una rueda dentada 8 desplazable a lo largo de otro eje 9 paralelo al primero; dicha rueda 8 va fijada o forma parte de un cubo 10 en el que se configure un piñón dentado 11 de menor diámetro que aquella, y ya sea la rueda 8 ya sea el piñón 11 según la situación del cubo 10 en el eje 9, pueden engranar respectivamente con los dentados 12 y 13 de distintos y correspondientes diámetros para ello, que se configuran en una pieza 14 solidarizada al árbol principal conducido 15, estableciéndose en éste, diversas velocidades de giro según reciba movimiento de la rueda 8 engranando con la 12 o del piñón 11 engranando con la rueda 13. El desplazamiento lateral del cubo 10 arrastrando a los dentados 8 y 11 es gobernado por la manivela 16 mediante transmisiones normales según técnica.

Por otra parte, el eje 2 lleva montado en su extremo opuesto al en que va fijado el cono 3 de velocidades, una polea loca 17 susceptible de ser solidarizada a dicho eje 2 cuando el cubo 10 se halla en punto muerto, mediante un embrague a mano 18, cual polea 17, mediante correas 19, transmite movimiento a otra polea correspondiente 20 de mayor diámetro montada fijamente sobre el árbol principal 15, de manera que éste, teniendo cinco gargantas el cono 3, puede girar a quince velocidades distintas.

En la ejecución práctica del cabezal perfeccionado

242818

12



según queda descrito, podrán variar todos aquellos detalles constructivos y configurativos que por su índole no cambien o modifiquen se propia esencialidad.

N O T A.

5 Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

10 1º.- Un cabezal perfeccionado, de torno cilíndrico, caracterizado por el hecho de que en el mismo, el cono de contramarcha movido por correas, va montado sobre un eje secundario que transmite movimiento al arbol principal por intermedación de un tren desplazable de dos piñones susceptible de quedar en punto muerto, siendo dicho trén maniobrable mediante una manivela asequible en la parte anterior del cabezal, y también por intermedación de una polea que estando 15 montada loca sobre dicho eje secundario, transmite movimiento mediante correas a otra polea de mayor diámetro fijada al arbol principal, ejerciendo la primera una acción motora cuando estando la anterior transmisión por piñones, en punto muerto, es embragada al eje secundario que la sostiene.

20 2º.- Un cabezal perfeccionado, de torno cilíndrico.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en los adjuntos dibujos y descrito en la presente memoria que consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 12 de Junio 1958  
MANUEL PONS PAREDES  
JUAN RIGUAL DOMINGO  
P.A.

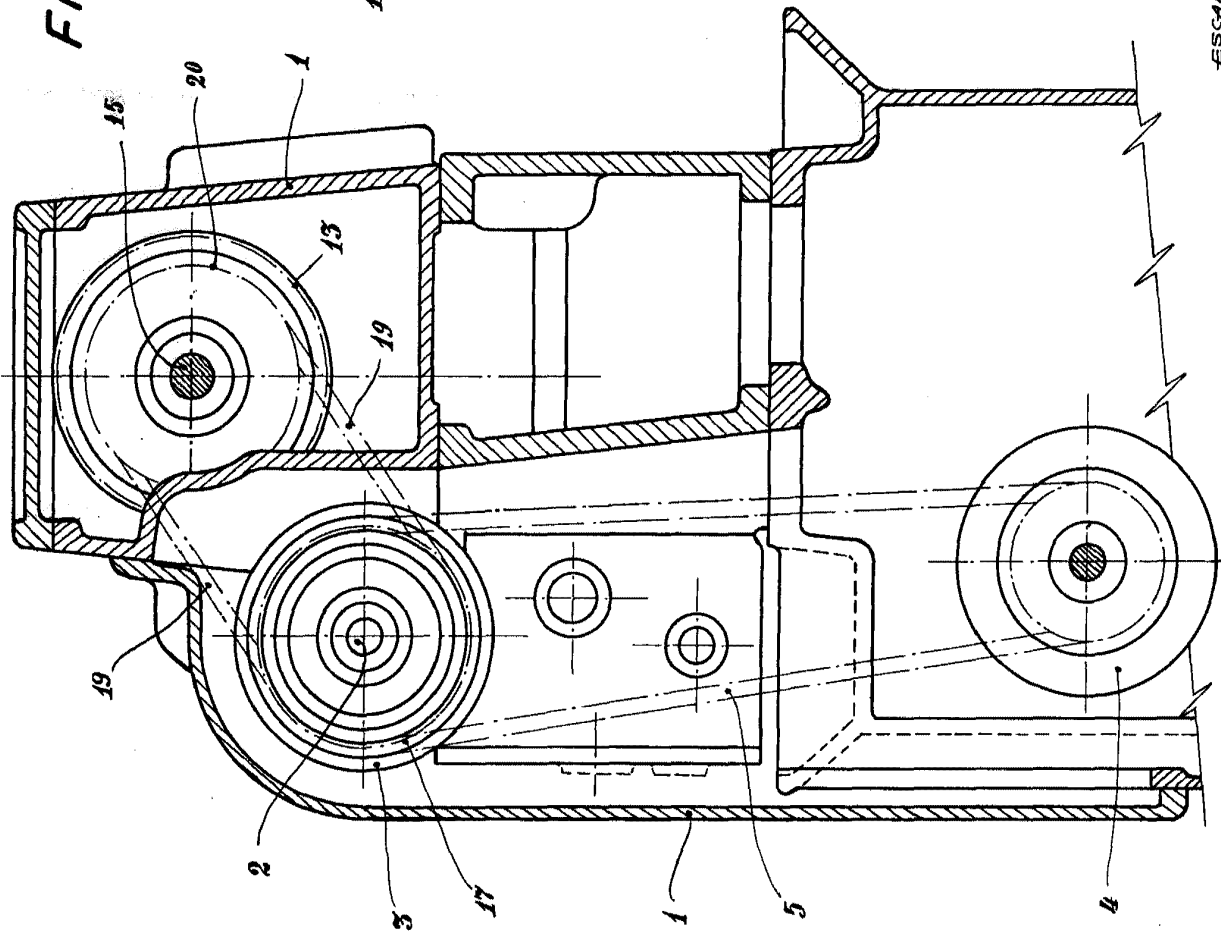


FIG. 2

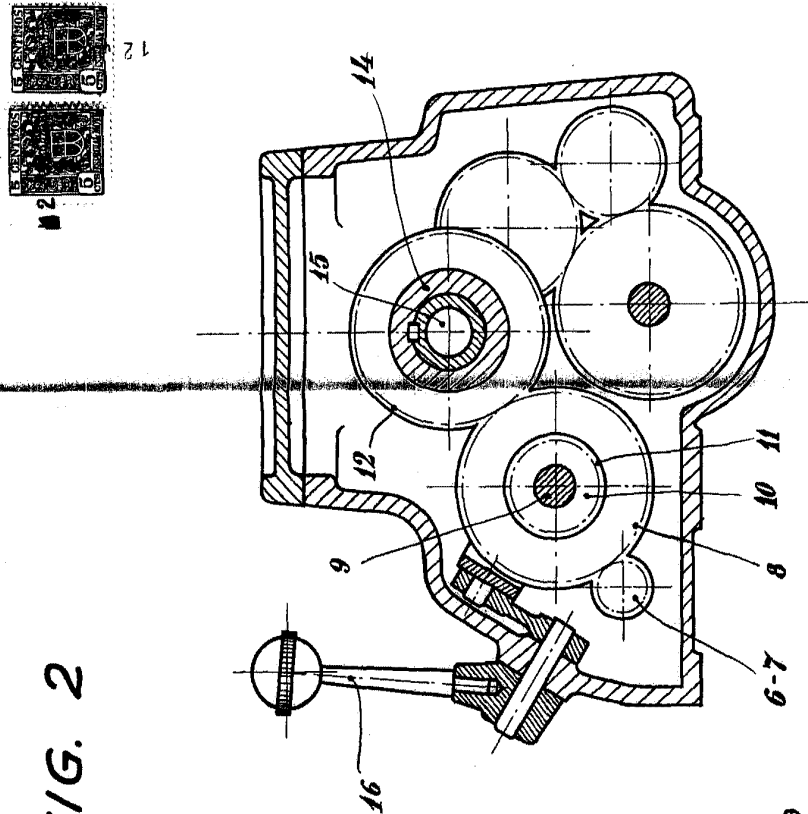
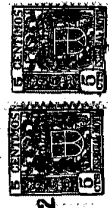


FIG. 3

BARCELONA, 12 DE JUNIO DE 1958.

ESCALA VARIABLE



12

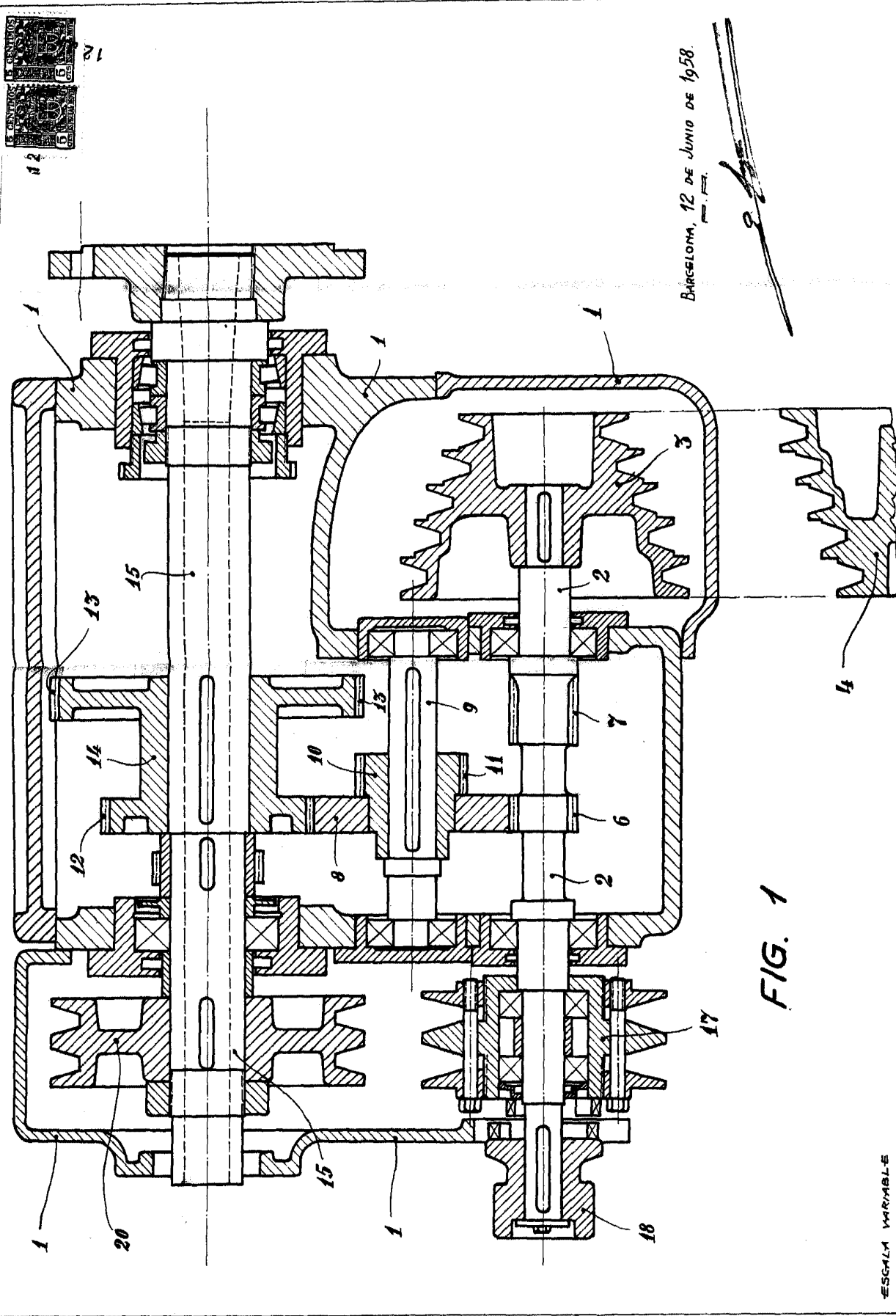


FIG. 1

ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 12 DE JUNIO DE 1958.

*[Handwritten signature]*

