



117220

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por "MEJORAS EN DISPOSITIVOS PARA EL TEMPLE DE LOS FLANCOS DE PASOS DE ROSCA Y DE TORNILLOS SIN FIN" (segundo grupo, clase 1b) a favor de Don Friedrich KLOPP, subdito alemán, residente en Solingen - Wald, (Alemania), Itterbergerstrasse 21.

\*\*\*\*\*

Este invento se refiere a unas mejoras en dispositivos para el endurecimiento de los bordes o flancos de pasos de rosca y de tornillos sin fin y sus similares y consiste en el hecho de que, por ejemplo, el árbol roscado o tornillo sin fin a endurecer es llevado bajo un giro sin interrupción hasta su punto medio dentro de un líquido de temple dispuesto en una cuba, mientras que por encima de dicho líquido de temple se calientan los flancos del paso de rosca mediante una llama en lanza de un mechero autógeno o de cualquier otra clase apropiada, el cual encaja con una pieza de ajuste en el paso del árbol, el que se va recorriendo de este modo.

En el dibujo adjunto se representa, por vía de ejemplo, una forma de ejecución del invento;

En la fig. 1 en vista de conjunto, y

En la fig. 2 en corte por la línea z-z de la figura 1.

15 a es la cuba de temple. En una pieza de cabeza de la misma va montado sobre un cojinete b un plato de sujeción c accionado por un tornillo sin fin e con su correspondiente rueda dentada d. El árbol a temprar f va asegurado por uno de sus extremos al plato



de sujeción c y por el otro va guiado sobre un soporte g en el otro  
 20 terminal de cabeza de la cuba de temple a. El árbol f viene a que-  
 dar introducido hasta su mitad en el líquido templador de la cuba  
a. En el soporte h de la cuba a va guiado un eje i sobre el cual  
 va montado loco un brazo m que lleva dispuesto en su extremo libre  
 un mechero autógeno k. n es la conducción de gas del mechero k y  
 25 o la empuñadura para el grifo de cierre de dicho conducto. Por me-  
 dio de una pieza de ajuste l, el mechero k encaja en el paso de  
 rosca del árbol f.

El temple de los flancos del paso de rosca del árbol f tiene lu-  
 gar de tal manera, que al girar este último, el mechero k es con-  
 30 ducido sobre el mismo, con lo cual los flancos, de un extremo a  
 otro de la rosca, son continuamente calentados por la llama en lan-  
 za del mechero k a la temperatura requerida e inmediatamente des-  
 pués enfriados de una manera súbita en el agua, con lo que se  
 templan.

35 Cuando se trate de árboles con varios pasos de rosca, se cons-  
 truirá en consonancia el mechero k.

Para que al terminar el paso de rosca del árbol pueda dejar de  
 funcionar automáticamente el mechero k, puede ir provisto el dis-  
 positivo de un tope u órgano análogo contra el que tropiece en de-  
 40 terminado caso la empuñadura o del grifo de cierre, cerrando así  
 la conducción del gas n. También puede constituirse ese tope de  
 tal manera, que el mechero k pueda ser levantado al mismo tiempo  
 con la pieza de ajuste l del paso de rosca del árbol f.

#### N O T A

-----

Se declaran de novedad y de propia invención las siguientes

#### R e i v i n d i c a c i o n e s

\*\*\*\*\*

1.- Mejoras en dispositivos para el temple de los flancos de



45 pasos de rosca, de tornillos sin fin o sus similares, caracteri-  
zado por el hecho de que, por ejemplo, el árbol roscado que haya  
de templarse (f) se lleva y hace girar continuamente hasta su mi-  
1 tad en un líquido de temple dentro de una cuba (a), mientras que  
por encima de ese líquido se calientan los flancos del paso de  
50 rosca por las llamas en lanza de un mechero autógeno k, el cual,  
por medio de una pieza de ajuste (l), encaja en el paso de rosca  
del árbol (f).

La patente cuyo privilegio de invención se solicita por veinte  
años para España y sus dominios deberá recaer por "MEJORAS EN DIS-  
POSITIVOS PARA EL TEMPLE DE LOS FLANCOS DE PASOS DE ROSCA Y DE  
TORNILLOS SIN FIN" (segundo grupo, clase 15) según se describe y  
reivindica en la presente memoria y se ilustra con los dibujos que  
a la misma se acompañan.

Madrid 11 de Marzo 1930.

pp: Friedrich KLOPP.

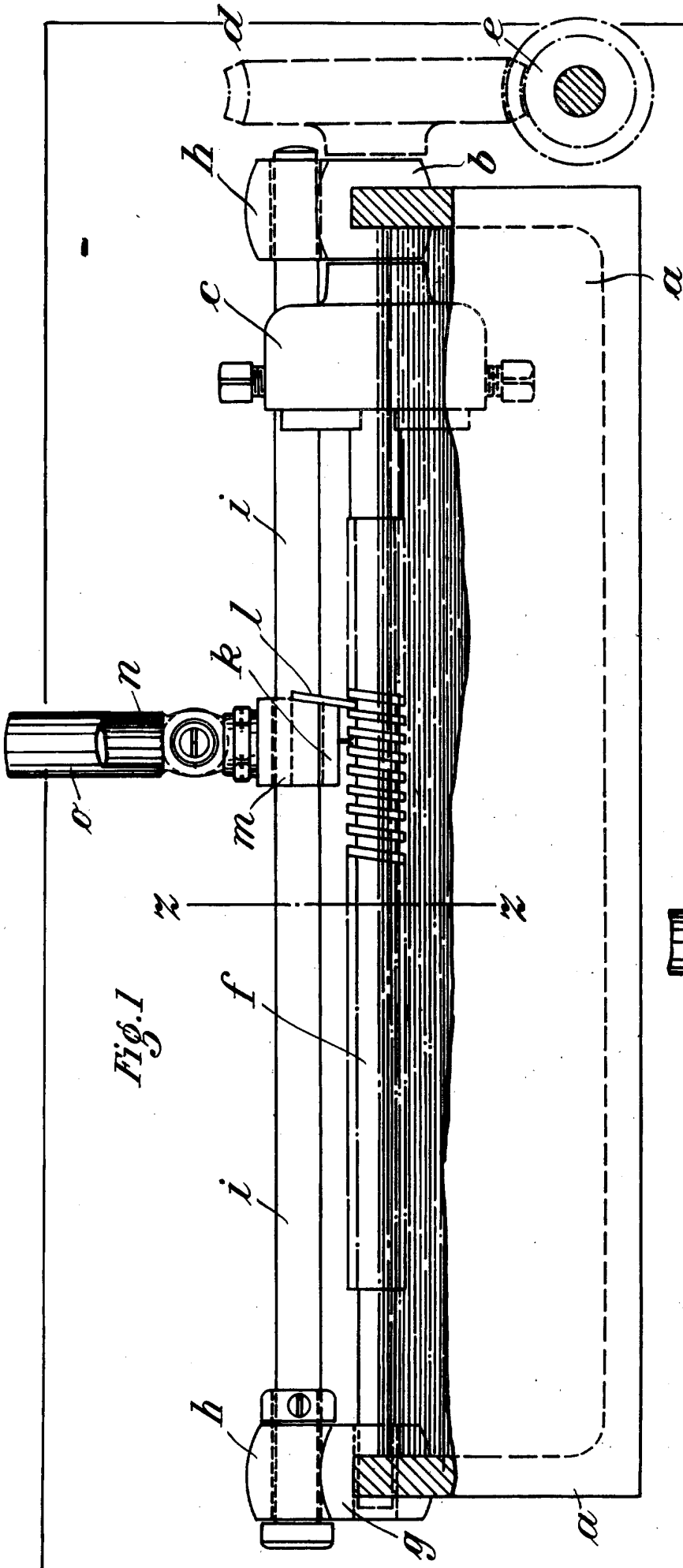


Fig. 1

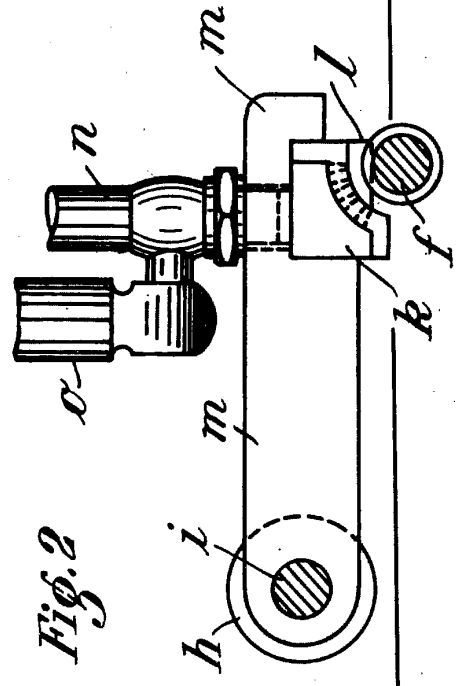


Fig. 2

*Traba variable  
pp. Friedrich Klapp  
S. Juan de los Rios*