

16-2-76

199264

4 EN



memoria descriptiva

Int. Cl.:

B30B

MODELO DE UTILIDAD

=====

Que se solicita en España por veinte años,
a favor de D. VIDAL SOLSONA AZNAR y Dña. -
CARMEN MONTORO PENACHO, de nacionalidad es-
pañola, residentes en ZARAGOZA - Menéndez
Pelayo, nº 28, por:

"PRENSA EXCENTRICA DE ACCIONAMIENTO MANUAL"

+--+--+--+--+--+



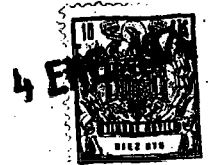
Se refiere el modelo, conforme el enunciado indica a una prensa manual de condiciones ex -
céntricas de modo que se consigue un corte de
gran potencia en razón de sus características
5.- de carrera corta y de esfuerzo manual mínimo.

Una de las condiciones de las prensas de -
tonelaje, que son movidas automáticamente, es
precisamente la excentricidad del macho pilón
o émbolo de la prensa.

10.- Con ésta disposición se logran que en carre
ras relativamente cortas se aumente considera
blemente la potencia del golpe aprovechando un
mínimo de fuerza para realizar y conservando,
por supuesto, un ahorro de materiales de espa

15.- cio y de otros elementos que son fundamentales
en tipo de objetos:

En las prensas manuales, más aplicadas como
cizalladoras o elementos coste para realizar -
trabajos continuos dentro de una marcada arte
20.- sania, se siguen respetando y considerando de



vital importancia pero, la potencia de trabajo, en muchos casos, resulta insuficiente para determinados usos, especialmente, de cizalla - do.

- 5.- Con la herramienta que se preconiza, hemos alcanzado un elemento manual que aumenta considerablemente su potencia por una disposición - adecuada inherente a la excentricidad del brazo de palanca que manda la cabeza de la prensa,
- 10.- en este caso dotada de características propias y que comporta, logicamente los medios para - recepción del émbolo de prensa que recibe el macho del útil.

- 15.- Para dar una idea más amplia de las características del modelo, a continuación hacemos referencia a la lámina de dibujos que a ésta - memoria se acompaña en la que, de manera un - tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos del
- 20.- modelo.



En los dibujos:

La figura 1ª, es una vista en alzado lateral de la prensa con detalles en perspectiva de la cresta del cabezal y del pie excéntrico de la palanca.

5.-

La figura 2ª, es una sección transversal por la cabeza de dicha prensa.

10.-

Aludiendo a las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos, vemos que el cuerpo de la prensa -1- está flanqueado por dos paredes entre las que queda comprendido un tabique transversal -9- y en la parte superior la cabeza -2- de la prensa.

15.-

Dicha cabeza está formada por un núcleo que, por la parte posterior recibe las guías hembra -3- y -4- convenientemente separadas y montadas por tornillos pasantes -5- que roscan en la pared posterior de la cabeza -2- determinando un pasillo central que va guiado en la

20.-

corredera macho -6-, que presenta forma de -T-

16-2-76

-5- 199264 4 ENE.



y que se prolonga en vástagos -7- que resultan amarrados mediante tuercas -8- contra el tabique -9-.

La cabeza -2- está rematada en un caballe -5.- te formado por dos crestas paralelas -11- que, frontalmente presentan chaflanes -12- de poca inclinación y por atrás de chaflanes -13- más acentuados comprendiendo en el centro taladros enfrentados -14- a través de los cuales se establece el bulón -21- de articulación del brazo de palanca -18- que, a los efectos, consta de un pie prismático y excéntrico -15- prolongado en un par de orejetas -15a- paralelas que quedan comprendidas entre las crestas -11- de modo y manera que no impiden el paso del mandríl -10- suponiendo que éste se prolongue hasta fuera del cabezal.

Dicho pie excéntrico presenta un taladro -20.- vertical -17- para recepción del brazo de palanca y un taladro transversal, fuera de las



patillas -15a-, para articular en el propio bulón -21-, entre las crestas -11-.

La prensa consta de la base -19- y de la bancada -20- para amarre de la matriz del útil ya que el otro, lógicamente, irá montado en el extremo del mandril -10- a través de la correspondiente mecha del útil macho que va fijado por medio de la brida -11a- al mentado cabezal:

- 10.- Cuando se tracciona la palanca -18- se produce el recorrido aproximado marcado con la línea de trazos -A-, iniciándose el descenso del mandril -10- tan pronto se origina la tracción cuya carrera finaliza prácticamente cuando se han recorrido en los primeros grados de la articulación y el resto permite ejercer una fuerza proporcional al recorrido multiplicado por el esfuerzo físico y contrarrestado por la resistencia mecánica y material de la pieza a trabajar, pero sobradamente calculada para -
- 15.-
- 20.-



producir cualquier trabajo sobre éstas.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los

- 5.- detalles exactos de ésta exposición, sino que por el contrario, en él, se podrán introducir aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando no se alteren las características esenciales del mismo que se resumen en las siguientes:
- 10.-

REIVINDICACIONES

- 15.- 1a.- "PRENSA EXCENTRICA DE ACCIONAMIENTO - MANUAL", del tipo formado por un cuerpo delimitado por dos flancos paralelos que se caracteriza porque entre ellos queda comprendido - un tabique transversal sobre el que se amarran las patillas de una gufa macho en "T" que sirve para el deslizamiento de la cabeza de la -
- 20.- prensa que, a los efectos comporta guías afian



zadas por tornillos roscados en su cara posterior y que delimitan un pasillo o gufa hembra complementario del macho para descender y ascender centradamente en la forma determinada por la gufa fija cuyos desplazamientos obedecen a un esfuerzo excéntrico del brazo de palanca.

- 5.- 2ª.-"PRENSA EXCENTRICA DE ACCIONAMIENTO - MANUAL", conforme la reivindicación anterior
- 10.- la cabeza de prensa se caracteriza porque está rematada en un caballete formado por dos crestas paralelas achaflanadas por sus respectivos cantos y comportando un bulón transversal donde articula el pie excéntrico del brazo de palanca.
- 15.-

- 3ª.-"PRENSA EXCENTRICA DE ACCIONAMIENTO - MANUAL", conforme las anteriores reivindicaciones, el pie excéntrico se caracteriza al estar formado por un cuerpo prismático prolongado en un par de orejetas paralelas que que-
- 20.-

199264, EN



dan comprendidas entre las crestas de la cabeza contando con un taladro transversal fuera de las patillas que sirven para su articulación sobre el bulón de estas y uno vertical para recepción del brazo de palanca.

4ª.-"PRENSA EXCENTRICA DE ACCIONAMIENTO - MANUAL".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sóla de sus caras y lámina de dibujos que la ilustra.

4 ENE. 19/4

MADRID,

EL AGENTE OFICIAL

A. L. DE LA HERRAN
P. R.

