

438375
CONCEDIDA

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

MEJORAS EN LAS MAQUINAS PRENSA HIDRAULICAS*

Int. Cl. B.30.B.15/20

SOLICITANTE: D. Angel Batalla Lapardina, de nacionalidad española, calle Virgen de Lourdes, nº 86. BARCELONA.--

En la actualidad en las máquinas prensa hidráulicas se parte de la concepción general de una placa pistón de iguales dimensiones que las de la mesa de la propia máquina.

3

Esta disposición adolece del defecto de que cuando en determinados trabajos se precisa concentrar toda la acción presora de la máquina en un punto de la superficie de la pieza que se ha dispuesto encima de la mesa de trabajo

de la propia máquina, ello no puede hacerse por cuanto la placa - pisón dispersa su fuerza presora por toda la superficie de la misma.

5 Esto, a simple vista, parece que pueda ser una ventaja de la máquina - prensa en aquellos casos, como en láminas de acero, en que la presión sobre de su superficie deba ser igual por un todo.

10 Sin embargo ello no es así, ya que la presión que se distribuye por la placa se hace de una manera desigual, siendo mayor el efecto presor en el punto en donde está el ojo empujador de la placa.

Por tanto para evitar estos inconvenientes se ha creado el objeto de de estas mejoras.

15 Para una correcta interpretación, se describe a continuación, un caso de realización práctica a título de ejemplo no limitativo, de las aludidas mejoras, acompañándose de una hoja de dibujos en la que: en la figura 1 se representa, esquemáticamente, una máquina - prensa, construida según estos perfeccionamientos y en la figura 2 un
20 detalle transversal, en sección, de la propia máquina.

25 Consiste la invención en que en el cabezal (1) de la máquina se dispone un pasadizo longitudinal (2) con carril (3) en cada uno de sus lados sobre de los cuales se desplaza hacia uno y otro lado de la máquina el grupo hidráulico (4) con mecanismo de traslación portador en forma colgante del cilindro de doble efecto, presor (5), teniendo en cada uno de los bordes inferiores del pasadizo longitudinal, un escalón (6) contra el borde inferior del cual se apoyan las alitas (7) de apoyo, por reacción, del cilindro

(8) cuando su pistón presiona, al descender, contra la pieza emplazada sobre de la mesa (9), con lo que merced a los desplazamientos laterales del cilindro su pistón puede presionar en cualquier estación de su trayectoria contra cualquier punto perpendicularmente situado de la pieza a tratar y emplazada sobre de la mesa de la prensa.

El pasadizo es de amplitud suficiente para que el cilindro pueda tener además, cuando ello sea conveniente, un desplazamiento horizontal en sentido perpendicular al de traslación de lado a lado en virtud del propio grupo hidráulico que actúa de mecanismo de traslación y a través de sus guías transversales de apoyo.

Las alas de apoyo de acción de sufridera son de amplitud suficiente para que en los movimientos de acercamiento hacia uno u otro borde del pasadizo horizontal quede suficiente amplitud para compensar el espacio desplazado y exista así siempre un contacto de la aleta con el borde inferior del escalón de cada borde inferior del aludido pasadizo.

Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

NOTA REIVINDICATORIA

Hecha la descripción de la presente patente, se declara como nuevo y no practicado en España el objeto de las siguientes reivindicaciones:

REIVINDICACIONES

5 1ª.- "MEJORAS EN LAS MAQUINAS - PRENSA HIDRAULICAS", caracteri-
zadas por el hecho de que en el cabezal de la máquina se
dispone un pasadizo un pasadizo longitudinal con carril
en cada uno de sus lados sobre de los cuales se desplaza
hacia uno y otro lado de la máquina el grupo hidráulico
con mecanismo de traslación portador en forma colgante del
cilindro de doble efecto, presor, teniendo en cada uno de
10 los bordes inferiores del pasadizo longitudinal, un esca-
lón contra el borde inferior del cual se apoyan las alas
de apoyo, por reacción, del cilindro cuando su pistón pre-
siona, al descender, contra la pieza emplazada sobre de la
mesa, con lo que merced a los desplazamientos laterales
15 del cilindro su pistón puede presionar en cualquier esta-
ción de su trayectoria contra cualquier puntoperpendicular-
mente situado de la pieza a tratar y emplazada sobre de la
mesa de la prensa.

20 2ª.- "MEJORAS EN LAS MAQUINAS - PRENSA HIDRAULICAS", según
la anterior reivindicación, en las que el pasadizo longi-
tudinal es de amplitud suficiente para que el cilindro pue-
da tener además, cuando ello sea conveniente, un despla-
zamiento horizontal, en sentido perpendicular al de trasla-
ción de lado a lado en virtud del propio grupo hidráulico
que actúa de mecanismo de traslación y a través de sus guías
25 transversales de apoyo.

3ª.- "MEJORAS EN LAS MAQUINAS - PRENSA HIDRAULICAS", según
las anteriores reivindicaciones, en las que las alas de apo-
yo de acción de sufridera son de amplitud suficiente para
que en los movimientos de acercamiento hacia uno u otro

borde del pasadizo horizontal quede suficiente amplitud para compensar el espacio desplazado y exista así siempre un contacto de la alsta con el borde inferior del escalón de cada borde inferior del aludido pasadizo.

4s.-> "MEJORAS EN LAS MAQUINAS - PRENSA HIDRAULICAS".

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de CINCO hojas escritas a máquina por una sola cara y lámina de dibujos que se acompaña.

Madrid,

10 JUN. 1975

Germán González Porta
p. p.

Fdel Alejandro Martínez Delso

Fig. 1

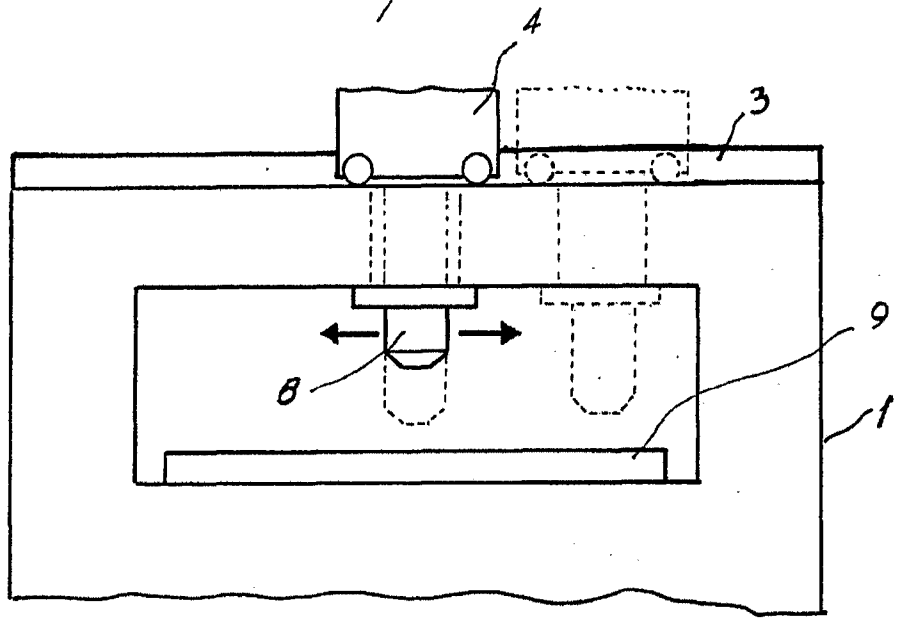
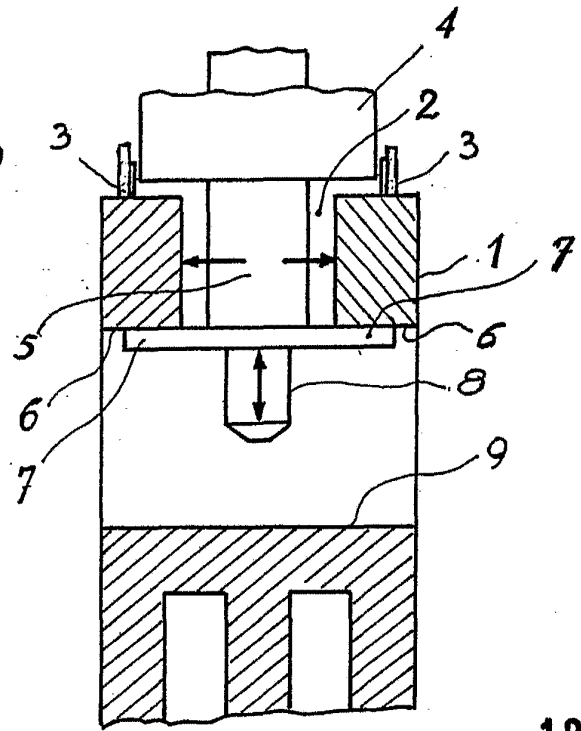


Fig. 2



Madrid,

10 JUN. 1975

Germán Cenóz / Pesta
P. P.

Fdo: Alejandro Martínez Delso