

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE D-03
SUBCLASE D



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
PATENTES
29 ABR. 1970.
ENTRADA

379178

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

en España, a favor de Gebr. Stäubli & Co, de nacionalidad Suiza, residente en Seestrasse 240, - Horgen-Zürich (Suiza); cuya Patente de Invención se refiere a:

" MAQUINITA DE LIZOS "

.-----oOo-----.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.- La característica de la máquina de lizos de doble ascenso sistema "Hattersley" consiste en que el movimiento de los extremos de la báscula se efectúa forzosamente en las dos direcciones. Con este motivo en la posición del punto muerto posterior se bloquean los extremos de la báscula entre un tope estático y las cuchillas de retroceso que oscilan alternativamente. Incluso en el caso de que un gancho no quede encajado con la cuchilla para salir, tanto la cuchilla de tracción como la de retroceso balancean hacia --

10.-

379178

- 2 -



- fuera. Por esto se suelta el bloqueo del correspondiente extremo de la báscula, lo que inmediatamente produciría una marcha anormal. Se propuso levantar un gancho de tracción que no trabajara mediante el sistema de agujas colgantes de la cuchilla de tracción y empujar hasta la zona de acción de una cuchilla de aproximación, que permite adaptar al carril de tope mediante el gancho de tracción el extremo de la báscula durante la
- 5.- doble oscilación del cepillo en su posición básica. Por lo tanto el gancho de tracción se introduce con el extremo de la báscula entre puntos
- 10.- fijos, lo que solo es posible, cuando la distancia entre los puntos fijos es mayor que la longitud de la pieza introducida. Por consiguiente para su funcionamiento correcto debe haber un juego de lisaje, que permite la maniobra del gancho de tracción. Este juego de lisaje ha demostrado, sin embargo ser desventajoso, ya que el extremo
- 15.- de la báscula no queda fijamente bloqueado y los movimientos oscilantes son permitidos por dicho extremo dentro de una unidad de accionamiento de lizos.
- 20.-
- 25.- Por otra parte la solicitante para eliminar el juego de lisaje entre el gancho de tracción y la cuchilla de tracción ha previsto un dispositivo, con el que en la posición posterior del punto muerto de la cuchilla de tracción se comunica a esta cuchilla un movimiento adicional
- 30.- para el establecimiento y supresión del juego de

79170



lisaje. Este movimiento adicional en un modelo -
puesto como ejemplo consiste en un movimiento de
giro de la cuchilla de tracción.

5.- La maquineta de lizoá del invento sis-
tema "Hattersley" con gancho de tracción acopla-
ble y desacopla-ble a la cuchilla de tracción y -
articulado en los extremos de la báscula y con -
una cuchilla de aproximación con superficie de -
encastre para el gancho de tracción alzado que se
10.- encuentra en la posición posterior del punto muer-
to, se caracteriza porque la cuchilla de aproxi-
mación está apoyada de forma giratoria para supri-
mir el juego de lisaje.

15.- En el dibujo se representa una realiza-
ción del objeto del invento. Se muestra en vista
esquemática lateral una parte del mecanismo de -
la maquineta de lizoá sistema Hatterskey. En los
dos extremos -1- y -1'- de la báscula -2- están
articulados los dos ganchos de tracción -3- y --
20.- -3'-. Para la maniobra de colgar o descolgar los
ganchos de tracción a las cuchillas de tracción
-4- y -4'- se utilizan las agujas de apoyo -5- y
-5'- que forman parte del sistema de agujas col-
gantes, que copia la muestra de la tarjeta. En -
25.- el centro en la báscula -2- se articula la palan-
ca oscilante -6-, que está unida mediante el ti-
rante -7- al lizo no representado.

30.- Se designan por -8- y -8'- los travesa-
ños fijos y por -9- y -9'- las cuchillas de re-
troceso que efectúan su doble movimiento alterna

379178

- 4 -

29



tivo de oscilación al mismo tiempo y en la misma medida que las cuchillas de tracción -4- y -4'- . Al eje giratorio -10- y -10'- van fijadas las cuchillas de aproximación -11- y -11'- .

- 5.- El funcionamiento del mecanismo se aplica con más detalles a continuación a la vista -- del gancho de tracción expuesto más abajo. Si el gancho de tracción -3- no ha de arrastrarse en -- el siguiente movimiento de salida de la cuchilla de tracción -4- se levanta mediante la aguja de -- apoyo -5- hasta la posición dibujada. Mediante -- la colocación momentánea de la cuchilla de retroceso -9- el extremo -1- de la báscula se adapta al travessaño -8-. En dicho momento la cuchilla de aproximación -11- se baja en la dirección de la -- flecha A el ángulo α de manera que se elimina el juego de lisaje B. El extremo -1- de la báscula -2- se asegura en su posición por una parte por -- la cuchilla de aproximación -11- a través del gancho de tracción -3- y por otra parte por el carril tope -8-. La cuchilla de tracción -4-, al igual -- que la cuchilla de retroceso -9- solo puede oscilar hacia la izquierda. Se alcanza la posición de signada por ' de forma que el extremo -1'- de la báscula -2- y el gancho de tracción -3'- permanecen inmóviles en este movimiento de la máquina de lizos.
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-

- 30.- Después de que en una maniobra posterior la aguja de apoyo -5- libera el gancho de tracción -3- y la cuchilla de aproximación -11- bascula --

379178



hacia arriba el ángulo α desciende el gancho - de tracción -3- y puede sacarse por la cuchilla - de tracción -4- bajo la cuchilla de aproximación -11-.

- 5.- Ventajosamente la superficie de encastre -12- y -13- o -12'- y -13'- presenta frente a la tangente del círculo basculante A un ángulo agudo β de pocos grados, por ejemplo hasta 20°, en cuyo caso las superficies se encuentran paralelas entre sí, levantados los ganchos de tracción -3-, -3'- y cuchillas de aproximación -11-, -11'- basculadas en la dirección de la flecha A. Las superficies -14- y -15- o -14'- y -15'- limitrofes a las superficies de encastre -12- y -13- o -12'- y -13'- con las superficies de aproximación encajadas -11-, -11'- se encuentran preferentemente paralelas en la línea de unión entre el eje --
- 10.- -10- y -10'- y el punto de giro del gancho de tracción -3-, -3'- en el extremo de la báscula -1-, -1'-.
- 15.-
- 20.-

Para que pueda conseguirse un rápido descenso del gancho de tracción, puede disponerse en la cuchilla de aproximación -11-, -11'- una lámina elástica -16- que choca hacia abajo contra el gancho de tracción.

25.-

La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Suiza, con fecha 6 de Mayo de -- 1.969, bajo el número 6917/69, se acoge a los beneficios del artículo 51^º del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

30.-



379178

NOTA

Se declara como de Propiedad y novedad - para todo el territorio español, el contenido de - las siguientes:

5.-

REIVINDICACIONES

1ª.- Maquineta de lizos sistema Hattersley con gancho de tracción articulado en los extremos de la báscula y acoplable y desacoplable con la cuchilla de tracción y con una cuchilla de aproximación con superficie de encastre para el gancho de tracción alzado que se encuentra en la posición posterior del punto muerto, caracterizada porque -

10.- la cuchilla de aproximación -11-, -11'- está apoyada en forma giratoria para suprimir el juego de -- lisaje.

15.-

2ª.- Maquineta de lizos, según reivindicación 1ª, caracterizada porque la superficie de - encastre -13-, -13'- del gancho de tracción -3-, -3'- y la de la cuchilla de aproximación -11-, -11'- -12-, -12'- están dispuestas paralelamente en la - posición encajada, encontrándose contiguas.

20.-

3ª.- Maquineta de lizos, según reivindicación 1ª o 2ª caracterizada porque las superficies de encastre -12-, -12'- o -13-, -13'- de la cuchilla de aproximación -11-, -11'- y del gancho de -- tracción -3-, -3'- forman un ángulo α de 0 a 20° con la tangente al círculo de oscilación α de la cuchilla de aproximación -11-, -11'-.

25.-

4ª.- Maquineta de lizos, según una de - las reivindicaciones 1ª a 3ª caracterizada porque

30.-





379178

las superficies -14-, -14'- -15-, -15'- de la cuchilla de aproximación -11-, -11'- o del gancho de tracción -3-, -3'- superpuestas con la cuchilla de aproximación encajada y limitrofes a las superficies de encastre -12-, -13-, -12'- -13'-, en dicha posición de encaje se encuentran paralelas en la línea de unión entre el eje -10-, -10'- y el punto de giro del gancho de tracción -3-, -3'- en el extremo de la báscula -1-, -1'-.

5.-

10.-

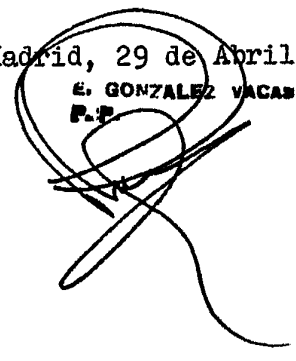
5ª.- "MAQUINITA DE LIZOS".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SIETE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

15.-

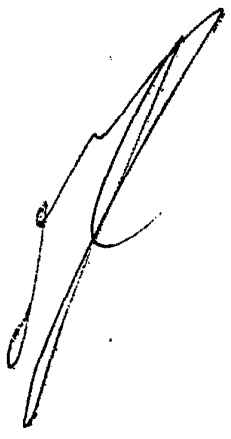
Madrid, 29 de Abril de 1.970

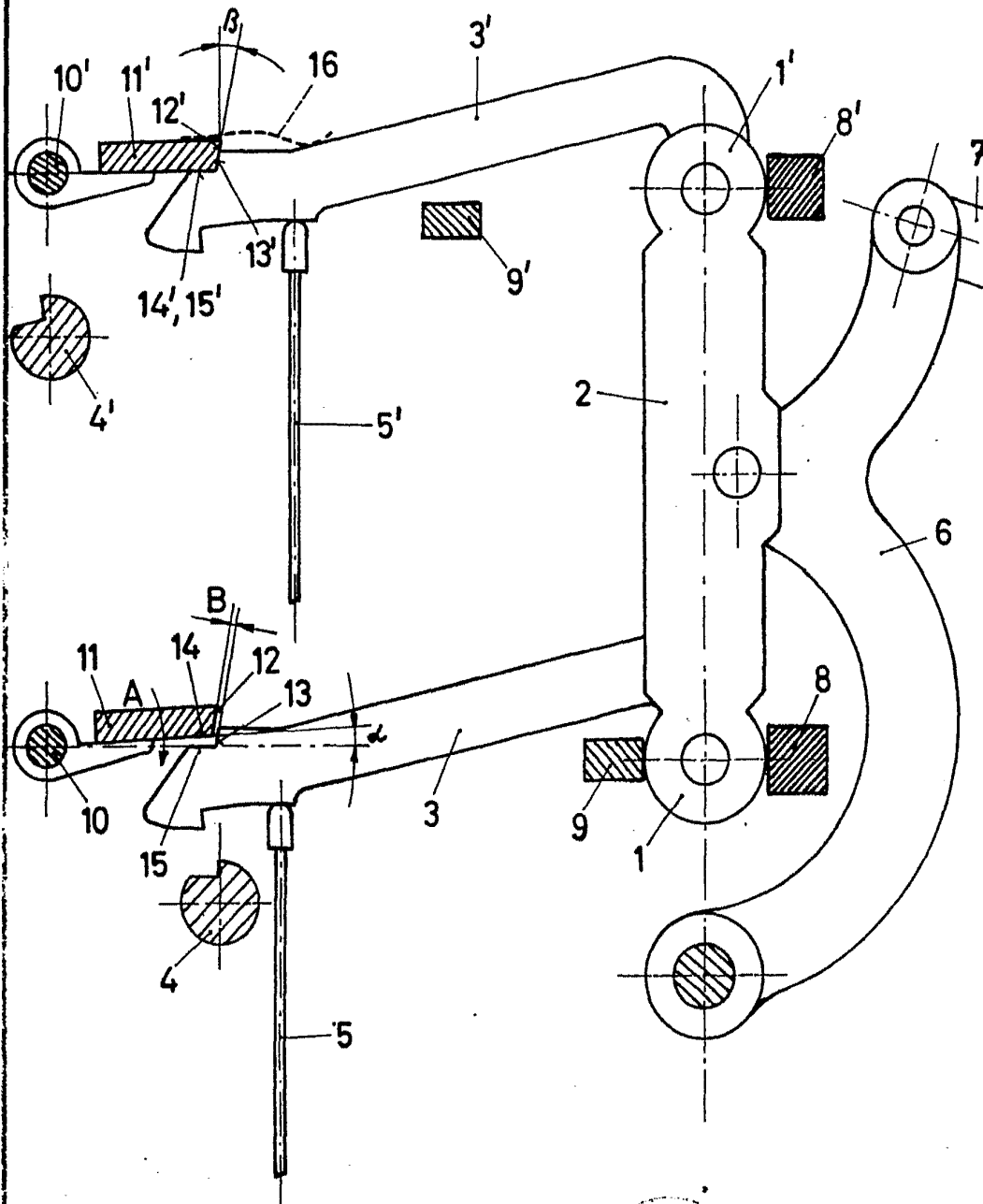
E. GONZALEZ VACAS
P.P.



179178

379178





MADRID 29 ABRIL 1970

CONTRASEÑA

ESCALA VARIABLE