

188496



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B 26</u>
SUBCLASE <u>F</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: RELIURE INDUSTRIELLE, S.T.D., de nacionalidad francesa.

RESIDENCIA: 202, Route de Pontoise, 95100 - ARGENTEUIL, (Francia).

ENUNCIADO: "PERFORADOR DE HOJAS".

Prioridad: Patente francesa n.º 72.04298 del 9-2-72.
Su Certificado Adición n.º 72.34167 del 27-9-72

- 2 -
188496



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la
declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explota
ción industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional, de un
Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad
5 Industrial que, como el enunciado indica, se trata de "PERFORADOR DE HO-
JAS".

El presente invento se trata de un perforador desti
nado a perforar hojas con vistas a su clasificación.

10 Existen en el Mercado numerosos tipos de perforado-
res que realizan buenos rendimientos en cuanto al espesor máximo de hojas
que pueden perforar de una vez pero que tienen el defecto de que son muy
pesados, embarazosos, y por ello su precio de fábrica es elevado.

15 El presente invento, tiene por fin remediar estos
inconvenientes, y para hacerlo tiene como objeto un perforador que está
caracterizado en que comprende, por una parte, una regleta de materia plás
tica compuesta de una base y de un tablero reunidos por una parte disminu
da formando bisagra, llevando el tablero unas chimeneas, y llevando la ba
se un agujero conjugado con cada chimenea, y por otra parte, al menos un
pulsador deslizante con recuperación elástica en dichas chimeneas y un pur
20 zón capaz de perforar las hojas.

De preferencia, pero no necesariamente, dicho pul
sador es amovible, lo que permite cambiarlo de chimenea y modificar así
el emplazamiento y/o el número de perforaciones obtenidas.

25 Según el mejor modo de realización del invento, di
cha regleta está provista en cada extremidad de un elemento de resorte la
teral haciendo cuerpo con ella y susceptible de engatillar el tablero cuan
do éste se encuentra en posición abatida sobre la base.

30 Las ventajas específicas del perforador según el
invento son: el perforador es muy poco embarazoso, porque en posición ce
rrada ocupa poco más que el volumen de una regla plana. De hecho, está

188496



1 constituido en su mayor parte de materia plástica, es ligero y de precio moderado. Por otra parte, el perforador está siempre dispuesto para efectuar perforaciones dispuestas de diversas maneras. El repuesto de un pulsador usado es también instantáneo y sobre todo económico.

5 Según un modo de realización ventajoso del invento sobre la base y a lo largo de la bisagra están recortadas lengüetas, unidas cada una a la base, únicamente por una línea de plegado delgada paralela a la bisagra, alrededor de la cual cada lengüeta, es susceptible de girar entre una primera posición en la cual se encuentra en el plano de
10 la base, y una segunda posición en la que está inclinada sobre la base, llevando el tablero en su cara interna, y en los emplazamientos enfrente de las lengüetas, aberturas en las cuales las lengüetas pueden, cuando son conducidas a su segunda posición, alojarse parcialmente formando una cuña con la base.

15 Gracias a tal realización, es posible efectuar perforaciones dejando dos anchuras de margen diferentes.

 Cuando las lengüetas están en su primera posición, las hojas para perforar pueden, en efecto, estar introducidas entre la base y el tablero hasta formar un estribo contra la bisagra de la regleta.
20 Se obtiene entonces un margen relativamente ancho. Si, ahora, las lengüetas están inclinadas sobre la base, las hojas para perforar son detenidas en el momento que llegan al tope de retención contra la cuña formada por las lengüetas y la base. El margen formado en este caso, es pues menos ancho que el anterior.

25 La lengüeta está constituida ventajosamente por una sola pieza obtenida por el moldeado de una materia plástica, la bisagra y las líneas de plegado están formadas también por medio del moldeado por adelgazamiento de la pared de la regleta.

30 Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto representamos (a título de ejemplo meramente ilustra-



188496

1 tivo y no limitativo) una forma preferente de realización industrial a la que nos remitimos en nuestra descripción; sobre dicho plano:

5 La figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto del perforador, según el invento, de cuatro chimeneas, y provisto de cuatro pulsadores de los cuales uno está al exterior.

La figura 2 es una vista detallada en corte longitudinal de un pulsador en posición de reposo.

La figura 3 es un corte según la línea (36-36) de la figura 2.

10 La figura 4, análoga a la figura 2, presenta al mismo pulsador en posición introducida.

La figura 5, análoga a las figuras 2 y 4, presenta al mismo pulsador en posición libre para cambiarlo de chimenea.

15 La figura 6 es una vista en perspectiva de un segundo modo de realización del perforador provisto de lengüeta plegables.

La figura 7 es un corte transversal al nivel de la lengüeta de la figura 6, estando la lengüeta en posición enderezada.

La figura 8 es una vista análoga a la figura 7, estando la lengüeta inclinada sobre la base.

20 Refiriéndonos a la figura 1, el perforador según el invento comprende una regleta (1) de material plástico, de una sola pieza y preferiblemente de polipropileno. Comprende una base (2) y un tablero (3) reunidos por una parte afilada (4) formando bisagra contra la cual se coloca la (6 las) hoja para perforar (no representado). La hoja
25 será apretada entre la base (2) y el tablero (3) inclinado, con engatillamiento elástico por dos resortes laterales (5). El tablero (3) comprende las chimeneas (6), en número de cuatro tal como está ilustrado en la figura 1, en las que cada una puede recibir un pulsador (7) (de los cuales uno está representado al exterior). La base (2) comprende los agujeros (8)
30 situados con relación a las chimeneas (6).

138496



1 Refiriéndonos a la figura 2, el pulsador (7) com-
prende un punzón (11) de material duro y rígido como el acero, latón, ny-
lon con base ligeramente cónica (12) para dar ángulo de incidencia a su
borde afilado, y de forma general cilíndrica. El pulsador (7) está forma-
do por una cabeza (14) y una cola (15) a la que el punzón (11) está soli-
5 dario. La cola (15) es generalmente cilíndrica con dos caras diametralmen-
te opuestas (17) (visibles en el corte de la figura 3). Dicho mango (cola)
desliza en la chimenea (6) que está provista interiormente de dos labios
transversales (18) (figura 3) cooperando con las paredes (17), como queda-
rán luego descritos. La cabeza (14) está provista de dos aletas curvadas,
10 poniéndose en contacto con la cara superior del tablero (3), cuando el
pulsador (7) está en posición en la chimenea (6). La cabeza (14) con sus
aletas (19) puede ser de materia plástica.

Estando la hoja a perforar en posición y el tablero
15 (3) abatido sobre la base (2) (figura 2), basta con apoyar en el sentido
de la flecha (30) (figura 4) sobre la cabeza (14) del pulsador (7), para
que el punzón (11) corte un redondel (31) en la hoja (32) la cual queda
así perforada; en este perforamiento, las caras (17) del mango (15) se des-
lizan entre los labios (18) de la chimenea (6) y las aletas (19) del pulsa-
dor (7), se curvan elásticamente contra la cara superior del tablero (3).
20 Aflojando la cabeza (14) del pulsador (7), las aletas (19) inducen al pul-
sador a posición de reposo (figura 2) haciendo tope el borde de las caras
(17) bajo los labios (18) de la chimenea.

Los pulsadores (7) están amovibles: basta con que
25 gire el pulsador sobre sí mismo, alrededor de un cuarto de vuelta en cual-
quier sentido para que (figura 5) las paredes (17), dejando de cooperar
con los labios (18), éstos sean elásticamente rechazados por el mango ci-
líndrico (15) de la cabeza (4). La chimenea (6) toma figura de óvalo elás-
ticamente, y el pulsador (7) puede ser retirado con relación al eje (fle-
cha 33) de la chimenea (6).
30

- 7 -
188496



1 entre el borde interno de los agujeros (8) y la línea de contacto de la
hoja con dicha cuña. Este margen l'(35) es, desde luego, inferior al mar-
gen l(34).

5 Así, el perforador, según el segundo modo de reali-
zación, permite realizar no sólo todas las combinaciones de perforaciones
del primer modo de realización sino que se puede igualmente obtener dos
márgenes diferentes.

10 Descrita suficientemente la naturaleza del presen-
te invento así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su
conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma,
materia y disposición, sin salirse del cuadro del invento, en cuanto ta-
les alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

15 El solicitante, al amparo de los Convenios Interna-
cionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender la
presente demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando
la misma prioridad de la presente solicitud.

NOTA

20 El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte
años para España, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad
Industrial, deberá recaer sobre "PERFORADOR DE HOJAS", en todo de acuerdo
con las siguientes

REIVINDICACIONES

25 1ª) Perforador de hojas, caracterizado en que com-
prende, por una parte, una regleta de materia plástica compuesta de una
base y de un tablero reunidos por un borde disminuido formando bisagra,
comprendiendo el tablero chimeneas, y la base un agujero conjugado con ca-
da chimenea, y por otra parte, al menos un pulsador deslizante con recupe-
ración elástica en una de las susodichas chimeneas y un punzón capaz de
perforar la hoja.

30 2ª) Perforador de hojas, en todo de acuerdo con la



188496

1 primera reivindicación, caracterizado en que dichos pulsadores son amovibles.

5 3ª) Perforador de hojas, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado en que dicha regleta está provista en cada extremidad de un elemento de resorte lateral haciendo cuerpo con ella y susceptible de engatillar el tablero cuando éste se encuentra en posición abatida sobre la base.

10 4ª) Perforador de hojas, en todo de acuerdo con las reivindicaciones primera y segunda, caracterizado en que dicho pulsador comprende un punzón generalmente cilíndrico, solidario a una de las cabezas, la cual está provista de un mango cilíndrico con dos caras opuestas y de dos aletas elásticas con función de resortes cuando se ponen en contacto con la cara superior del tablero, y caracterizado también en que dicha chimenea está provista interiormente de dos labios transversales
15 cooperando con dichas caras para limitar la recuperación del pulsador por dichas aletas siendo interrumpida dicha cooperación por una rotación del pulsador que permite elevarlo de la chimenea.

20 5ª) Perforador de hojas, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado en que sobre la base y a lo largo de la bisagra, están recortadas lengüetas unidas cada una a la base únicamente por una línea diseminada de plegado, paralela a la bisagra, y alrededor de la cual, cada lengüeta es susceptible de girar entre una primera posición en la cual se encuentra en el plano de la base y una segunda posición en la cual está inclinada sobre la base, comprendiendo el tablero
25 sobre su cara interna y en los emplazamientos situados con relación a las lengüetas, aberturas en las cuales las lengüetas pueden, cuando éstas son conducidas a su segunda posición, alojarse parcialmente formando codo con la base.

30 6ª) Perforador de hojas, en todo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que la



188496

1 regleta está constituida por una sólo pieza obtenida por moldeado de una materia plástica, estando formadas la bisagra y las articulaciones, después del moldeado, por adelgazamiento de la pared de la regleta.

7a) PERFORADOR DE HOJAS.

5 Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de nueve hojas, mecanografiadas por una sólo cara, acompañadas de sus dibujos.

Madrid, a - 8 FEB. 1973

El Agente Oficial

10 MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

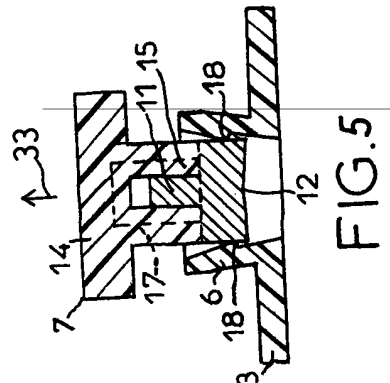
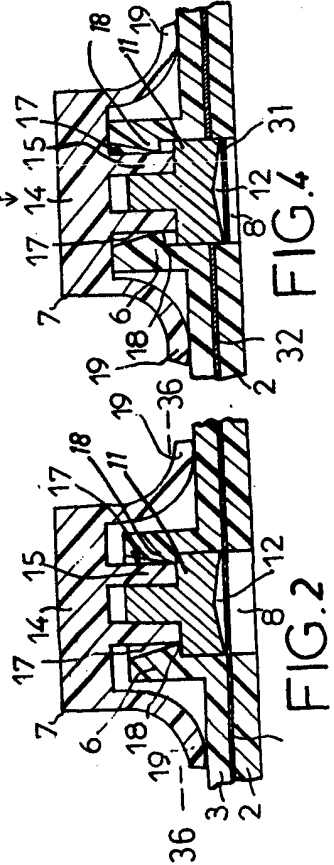
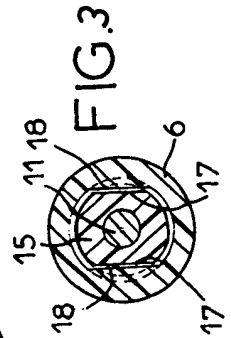
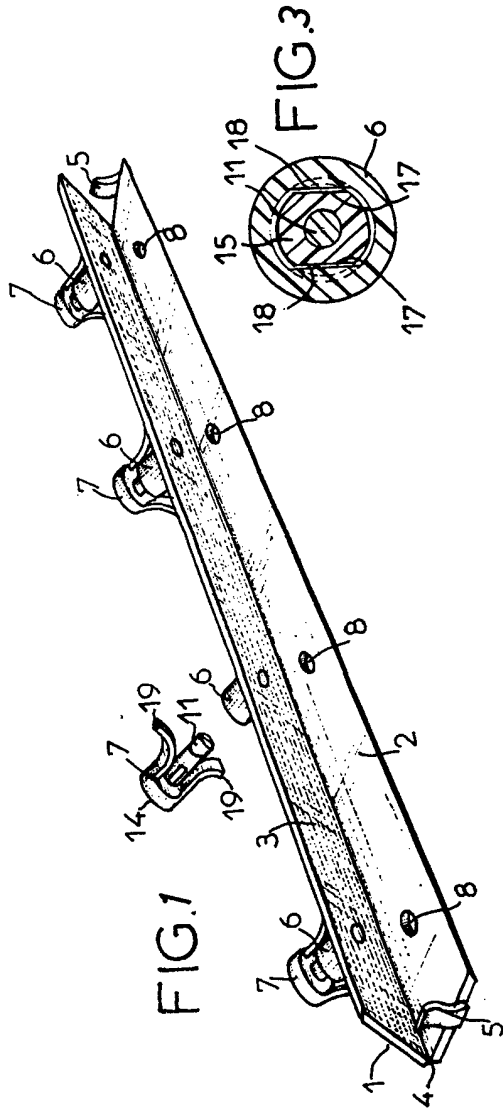
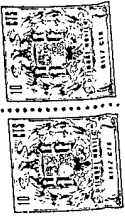
15

20

25

30

108736



Escala variable
 Madrid
 El Agente Oficial
 MIGUEL FERRANES - EDICIONES FERRANES
 P. P.

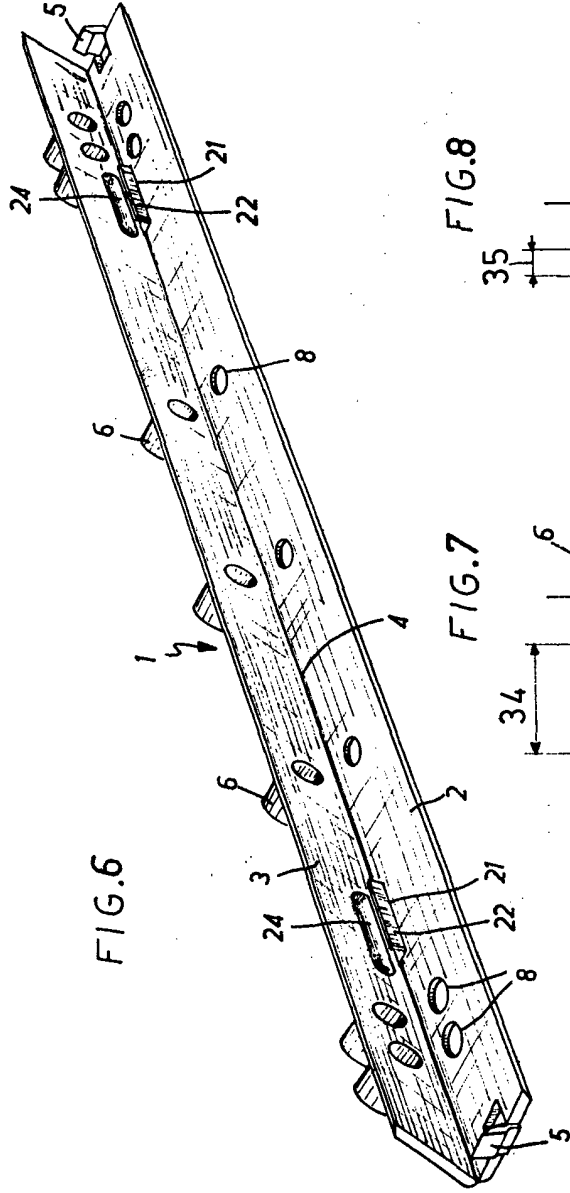


FIG. 6

FIG. 7

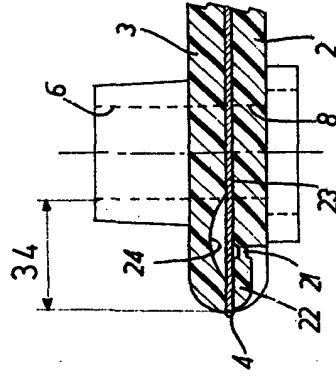
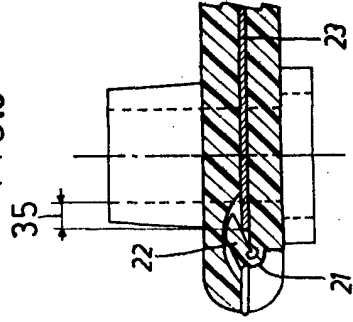


FIG. 8



Escala variable
 Madrid
 El Agent e Oficial
 P. R.