



196236

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: Dña. MIAGROS GARAY ANGULO., de
nacionalidad española.

RESIDENCIA: C/ Barcelona, 168 .-CASTELLAR DEL VALLES-
(Barcelona)

ENUNCIADO: "DISPOSICION PERFECCIONADA DE
ELEMENTOS PARA EL CORTE EN EM
PACADORAS".

Prioridad: Patente n.º del

196236



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS PARA EL CORTE EN EMPACADORAS".

5

10

En las empacadoras es conocido el dispositivo de cizallas para corte de la materia conforme va siendo prensada en fardo o paquete por el émbolo prensor; yendo para ello dispuesto la cizalla móvil sobre el citado émbolo prensor, y constituyendo la cizalla fija una horcadura de lados cortantes, en filo continuo, que facilitan el corte al sesgo de la materia.

15

20

Pero el inconveniente del filo continuo, en la horcadura o ángulo de lados cortantes que forma la cizalla fija, no impide que la materia se deslice a lo largo del mismo con el empuje de la cuchilla móvil acumulándose aquella en unos puntos más que en otros, en los cuales resultará más compacto el fardo, cuando en todos los puntos de éste la compacidad ha de ser la misma ó por igual en la práctica.

25

30

Para paliar éste inconveniente, sobre las dos ramas bifurcadas de un soporte rígido a modo de horcadura constituyente del cuerpo de la cizalla fija, como lados cortantes de las mismas, se han dispuesto sendas series de cuchillas sobresalientes entre sí, en la composición de un filo partido para cada rama cortante de la cizalla, que queda oblicuamente dispuesto y/o al sesgo respecto al filo continuo de la cizalla móvil, para impedir la

196236



1 acumulación de materia en determinados puntos y por el contrario facilitar una uniformidad y continuidad en el corte.

5 De acuerdo con una particularidad de la invención, las cuchillas en cada rama cortante van montadas con escalonamiento y/o entresacamiento por sus filos respectivos, a fin de impedir el resbalamiento de la materia a lo largo de la rama cortante. Y además la independencia de montaje de las cuchillas permite su extracción para ser recambiadas o reafiladas.

10 Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

15 Las figuras 1 y 2 muestran las vistas en alzado parcialmente seccionada y planta de la empacadora, para observar la posición de las cizallas, en particular la de la cizalla fija.

20 La figura 3 muestra ampliada la cizalla fija, para observar cómo está constituida.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 25
- 1.- Cizalla fija
 - 2.- Cizalla móvil
 - 3.- Ramas cortantes
 - 4.- Cuchillas
 - 5.- Filos de las cuchillas
 - 6.- Lados cortantes de las ramas
 - 7.- Túnel de prensado
- 30

196236



1

8.- Embolo prensor

9.- Soporte rígido

10.- Empacadora

11.- Fardo

5

10

La cizalla móvil (2) va cortando contra la fija (1) a la materia que cae al túnel de prensado (7), a la vez que va siendo comprimida por el émbolo prensor (8) para quedar constituida en fardo (11) a la salida de la empacadora (10) -ver figura 1-. Dicha cuchilla móvil (2), de filo continuo, es desplazada con el émbolo prensor (8).

15

El corte lo verifica la cizalla fija (1) al sesgo de cómo lo hace la cizalla móvil (2), con un efecto entre ambas similar al de una tijera. Por así decirlo la cizalla móvil (2) al avanzar va recorriendo todos los puntos de corte de la cizalla fija (1).

20

Esta forma de cizallado se debe a que la cizalla fija (1) dispone de su corte partido en diagonal al filo de la cizalla móvil (2).

25

Particularmente en el corte con la cizalla fija (1), se suceden las series de cuchillas (4) que conforman el corte partido de la referida cizalla (1).

Dichas cuchillas (4) van montadas en los lados cortantes (6) de dos ramas (3) en "V" de un bastidor o soporte rígido (9) constituyente del cuerpo de la cizalla fija (1) -ver figura 3-.

30

En cada una de las dos series de cuchillas (4), éstas se respaldan entre sí en un mismo plano de corte en el que quedan sus filos (5) escalonados o entresacados entre sí con una cierta inclinación respec-

196236



1 to a sus ramas soporte (3).

Operativamente éste escalonamiento de filos (5) de las cuchillas (4), impide el resbalamiento de la materia impulsada al corte por la cizalla móvil (2) que pueda ser causa de la consiguiente acumulación de dicha materia en algunos puntos del corte.

Antes bien, dicho escalonamiento de filos (5), provoca una uniformidad y continuidad en el corte.

De acuerdo con la invención, cuando una de las cuchillas (4) presente deteriorado su filo (5), podrá extraerse con independencia de las contiguas de la misma serie, para su sustitución por otra del mismo tipo o bien para producirle su reafilado.

Descrita suficientemente la naturaleza del presente 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 en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

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

NOTA

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS PARA EL CORTE EN EMPACADORAS", en to-

196236



1 do de acuerdo con las siguientes:

REIVINDICACIONES

5 1.- Disposición perfeccionada de elementos para el corte en empacadoras, caracterizada porque la cizalla fija consta de un soporte rígido con al menos dos ramas cortantes bifurcadas a modo de horqueta, cada una de las cuales soporta en su lado cortante a una serie de cuchillas salientes en la constitución de un filo partido que queda oblicuamente dispuesto y/o al sesgo respecto al filo continuo de la cizalla móvil, el cual filo partido impide una mayor acumulación de materia en puntos de su corte, y sí hace factible por el contrario una uniformidad y continuidad en el corte.

15 2.- Disposición perfeccionada de elementos para el corte en empacadoras, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizada porque las cuchillas constituyentes de sendos filos partidos de la cizalla fija u horqueta cortante, van montadas con inclinación unas de otras, y respecto a la rama cortante que constituyan, en forma escalonada y/o de entresacamiento de sus propios filos, con el fin de impedir así el resbalamiento de la materia a lo largo de las ramas cortantes, de la cizalla fija; porque además la independencia de montaje de las cuchillas hace factible su recambiabilidad a efectos de facilitar su reafilado.

20 3.- "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS PARA EL CORTE EN EMPACADORAS".

25 Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de

196236



1

sus correspondientes dibujos.

Madrid, **15 OCT. 1973**

El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

5

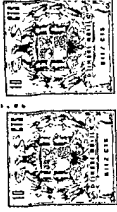
10

15

20

25

30



400036

Fig.1

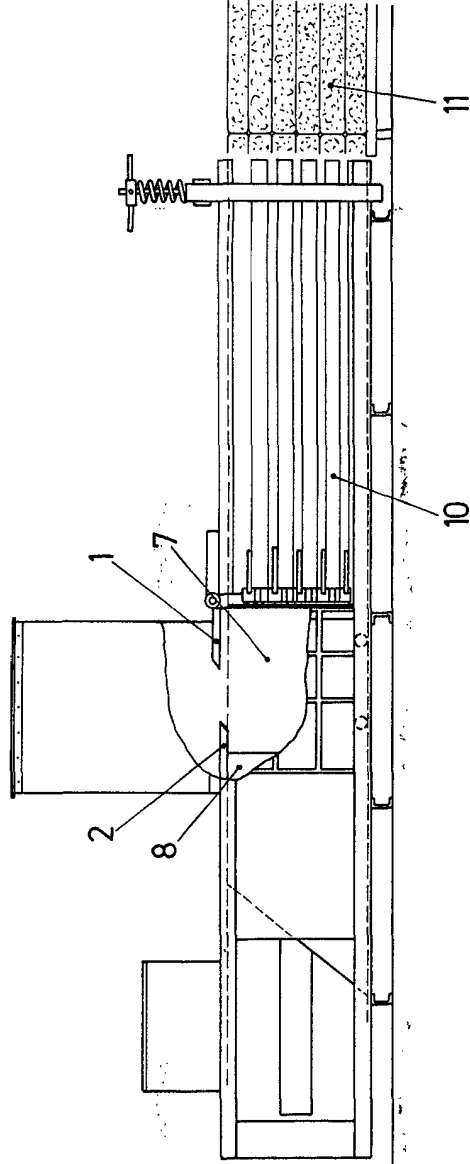


Fig.2

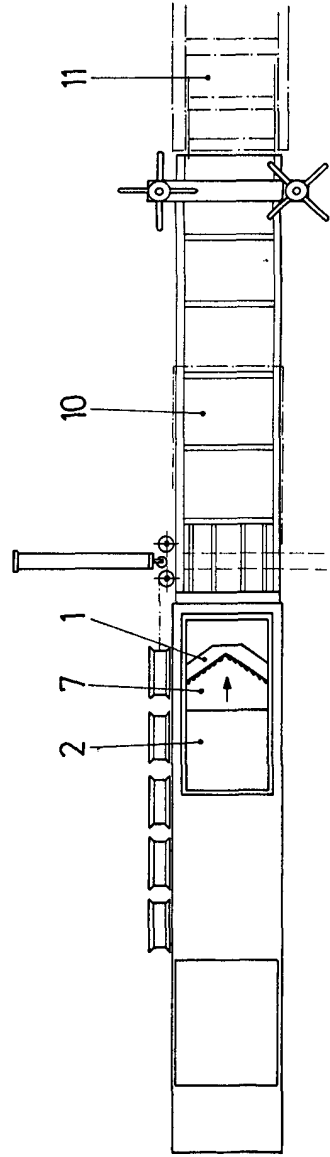
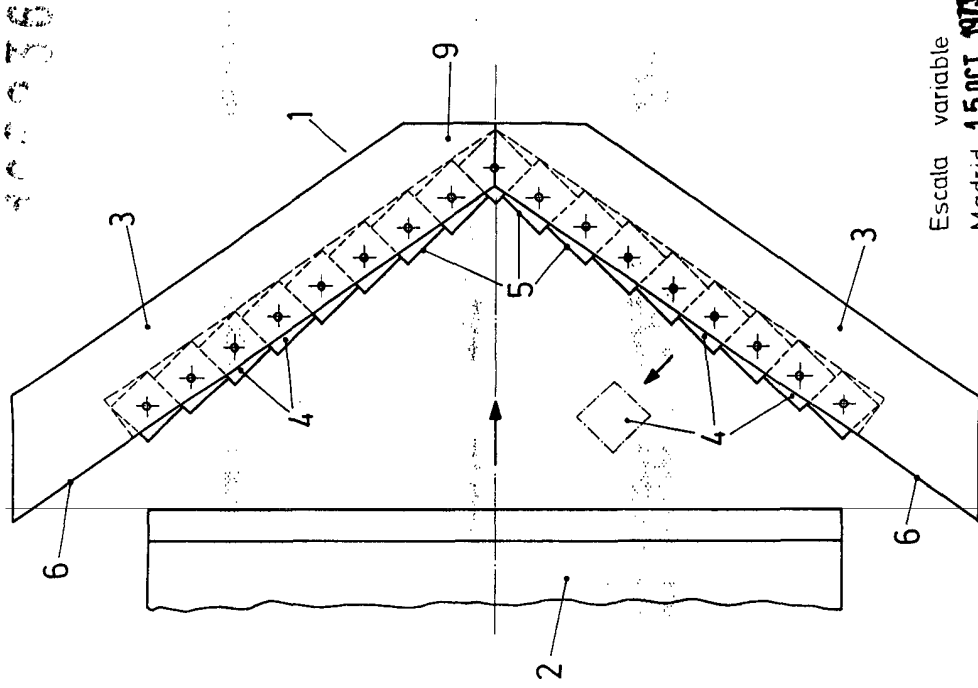


Fig.3



Escalera variable
 Madrid 15 OCT. 1973
 El Agente Oficial
 de Patentes de España
 P. P.

10