

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
	<b>240176</b>	
	FECHA DE PRESENTACION	
	<b>15 DIC. 1978</b>	

MODELO DE UTILIDAD

**240176**

Este modelo se utiliza para la presentación de solicitudes de patentes de utilidad conforme al contenido de la página adjunta.

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	<i>B26B</i>

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"TIJERA PARA EL CORTE DE LA TRAMA EN TELARES SIN LANZADERA"

(71) SOLICITANTE (S)
INVESTIGACIONES Y PROYECTOS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
SABADELL (Barcelona), Plaza del Vallés 44

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
J. J. ALONSO

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a una tijera expresamente diseñada para su aplicación al corte de la trama en telares sin lanzadera, que  
5 aporta notables ventajas sobre los distintos tipos de tijeras existentes para tal fin, especialmente en cuanto se refiere a simplicidad constructiva y funcional.

Pertenece esta tijera al sistema que para  
10 garantizar el corte, se basa en la generación de un movimiento envolvente completo alrededor de la trama, y tiene como característica fundamental el hecho de que ello lo consigue moviendo una sola de las cuchillas de la tijera, en tanto que la cu-  
15 chilla fija, es decir la otra cuchilla va montada sobre el soporte del templazo.

Es asimismo importante el hecho de que el citado movimiento sea perpendicular a la urdimbre y paralelo al sentido de evolución de la trama.

20 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del  
25 presente modelo de utilidad.

En dicho dibujo:

La figura única es una vista lateral en alzado de la tijera en cuestión, en posición abierta, mostrando sus distintos elementos componentes.

30 Según tal figura, la tijera para el corte

de la trama en telares sin lanzadera objeto del presente modelo de utilidad, consta de dos cuchillas -1- y -2-, la primera de las cuales es fija y va montada sobre el soporte -3- del templazo, con inter-  
5 posición de un resorte laminar -4- que la mantiene firmemente aplicada a presión sobre la cuchilla móvil -2-.

A su vez esta cuchilla -2- forma parte de una palanca -5- con punto de oscilación sobre el  
10 eje -6- de montaje del propio soporte -3- del templazo, existiendo entre tal palanca -5- y dicho soporte -3- un resorte antagonista -7- que mantiene la susodicha cuchilla móvil -2- en su posición baja, o sea la de tijera abierta.

15 El accionamiento para la citada palanca -5- se obtiene a través de una oreja -8- de la misma en donde va montado un tirante o conexión -9- ligado a uno de los brazos -10a- de una palanca -10- con punto de oscilación -11- central y cuyo segundo  
20 brazo -10b- se remata en un rodillo -12- que es el que juega y copia los perfiles del excéntrico doble -13-13a-. Estas excéntricas -13-13a- giran solidarias de su eje -14- sincronizado 1:1 con el cigüeñal o eje de movimientos del telar, pudiendo estar deca-  
25 ladas entre ambas de acuerdo con las necesidades del sistema, y fijadas mediante bridas de bloqueo -15- dispuestas en cada una de ambas excéntricas.

En otra variante constructiva más simple incluso, el accionamiento de la palanca -5- se puede  
30 realizar desde el mismo eje -6- sin más que relacionar

éste mediante un brazo directo (no representado en los dibujos) con el rodillo -12-.

Esta representación gráfica de la disposición del sistema no es limitativa del alcance de la invención ya que para idéntico principio de funcionamiento son factibles otras variantes de ejecución tales como el empleo de una sola excéntrica en lugar de las dos indicadas, el que además ésta sea de ranura a efectos de obtener una acción positiva del sistema sin precisar del empleo del resorte antagónico, o que el que el centro de oscilación de la palanca -5- no coincida con el eje -3- soporte del templazo.

Asimismo la posición de las cuchillas 1 y 2 no necesariamente deben ser paralelas a la trama, sino que pueden actuar perpendicular a la misma en igual forma y accionamiento.

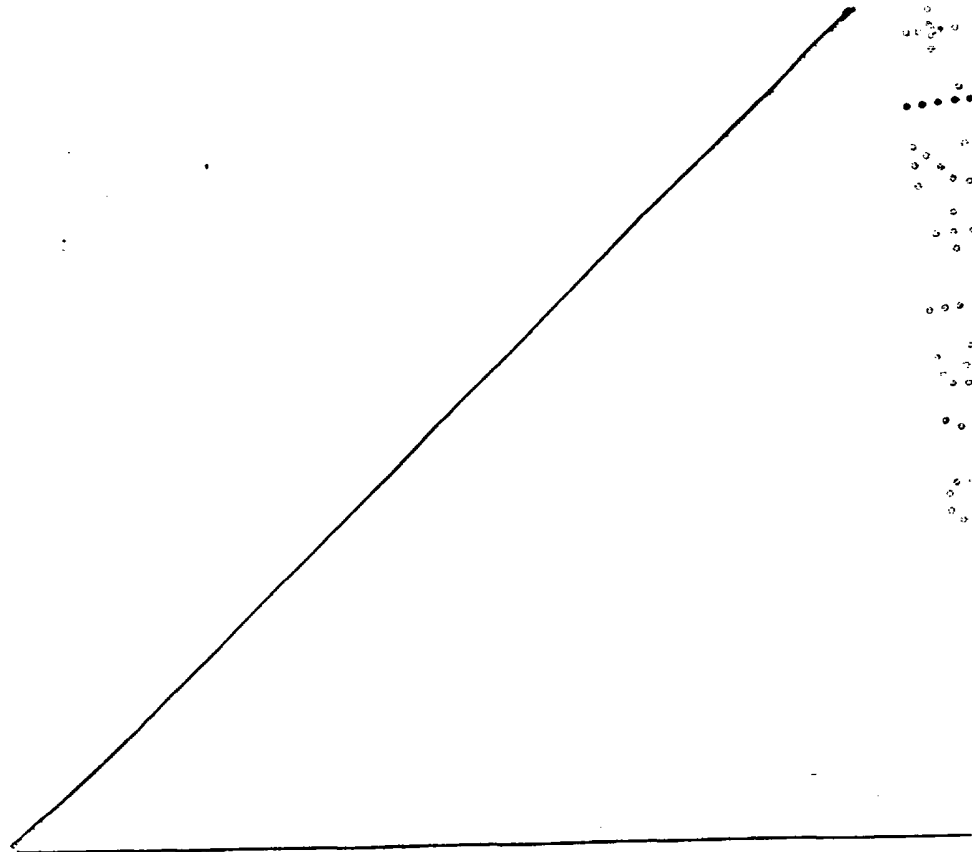
Según tal conjunto de elementos el funcionamiento de la tijera es como sigue:

El giro del eje -14- y por tanto de las excéntricas -13- y 13a-, provocado por su accionamiento desde un eje de sincronismos del telar y que le dota de un giro en relación 1:1 con el ciclo de trabajo del mismo, provoca la oscilación de las palancas -10- y -5- y esta última por su conexión con la tijera móvil -2- provoca el corte de la trama.

De las dos excéntricas -13- y -13a- una de ellas se sincroniza con el punto deseado de descenso de la cuchilla móvil -2- coincidente con la posición de batanado de la trama, la otra excéntrica se sincroniza con el corte de la trama una vez ésta

ha sido pinzada por el elemento insertador de la misma con el fin de separarla de la pasada anteriormente remetida o batanada.

5 El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta tijera en  
10 cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Tijera para el corte de la trama en telares sin lanzadera, caracterizada esencialmente porque de las dos cuchillas que la conforman una es fija y va montada en el soporte del templazo, en tanto que la otra sigue un movimiento perpendicular a la urdimbre y paralelo al sentido de  
10 evolución de la trama.

2.- TIJERA PARA EL CORTE DE LA TRAMA EN TELARES SIN LANZADERA.

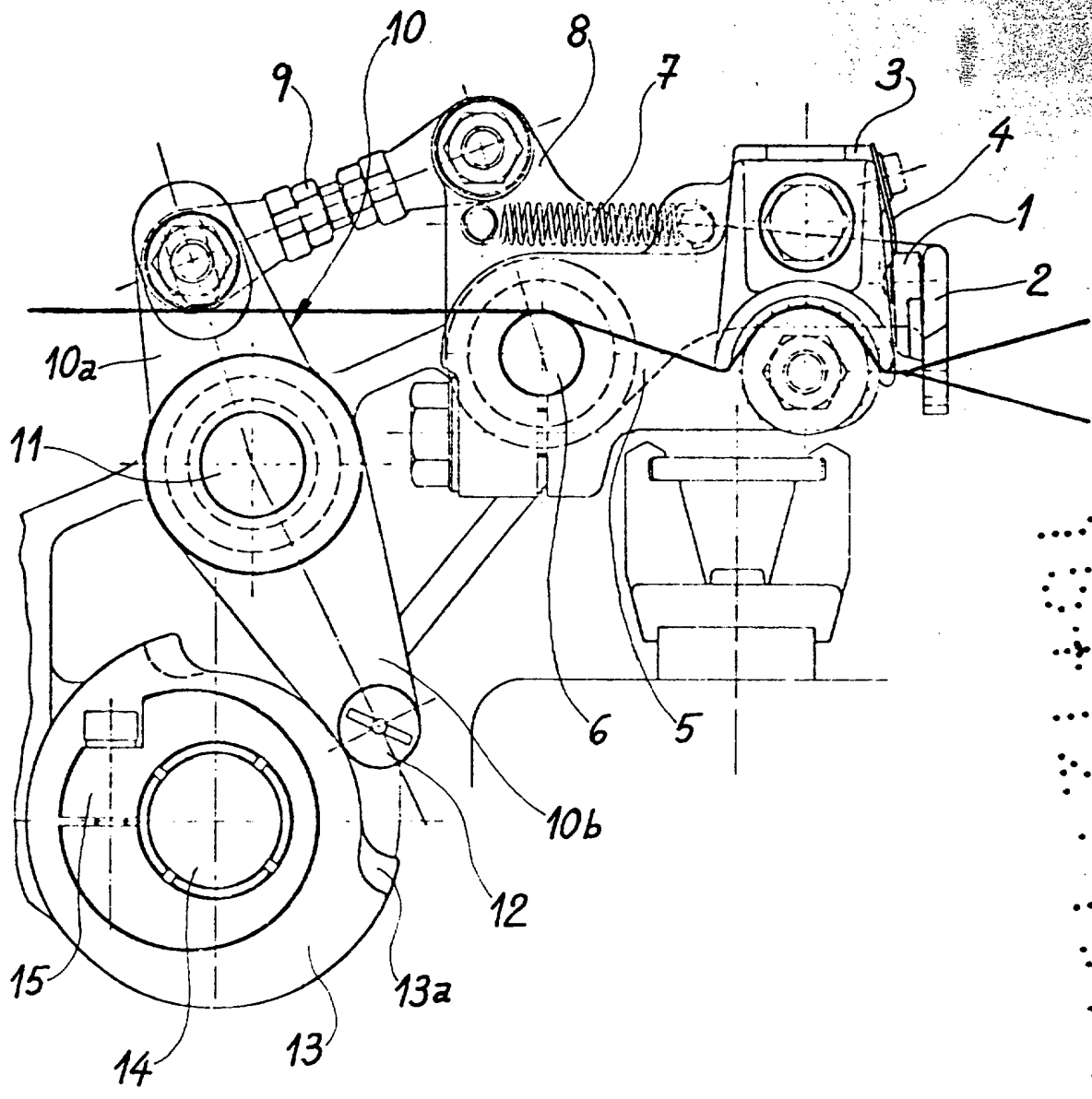
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Madrid, a 15 DIC. 1978

INVESTIGACIONES Y PROYECTOS, S.A.

p.a.

J. J. ALONSO  
F. Alonso



Madrid, a 15 DIC. 1978

J. J. ALONSO  
P. R.  
*J. J. Alonso*

Escala variable.