

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 268671 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION

1 JUN. 1983



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B31F1125

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
MECANISMO PARA ONDULAR BANDAS DE PAPEL.

(71) SOLICITANTE (S)
D. Vicente ORTUÑO IBORRA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA, Av. de Sant Antoni Maria Claret, 69

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un mecanismo para ondular bandas de papel y más concretamente, de papel arrugado, del tipo que se conoce vulgarmente como papel "pinocho".

5 El papel arrugado tiene numerosas aplicaciones, ya sea para realizar trabajos manuales, envoltorios o adornos. No obstante hay un aspecto de sus propiedades que no ha sido aprovechado. Se trata de la posibilidad de extenderse, gracias a su arrugado inicial, lo cual permite darle formas especiales muy llamativas y originales.

10

El mecanismo para ondular bandas de papel objeto de la invención se ha concebido para aprovechar esta facultad de estirado del papel arrugado, dando a sus bordes un ondulado regular y permanente totalmente original. ....

15 El mecanismo en cuestión consta esencialmente de un par de ruedas tangentes que se apoyan a presión entre sí una de las cuales presenta una garganta y le da una configuración en forma de polea, y la otra presenta el canto redondeado que se apoya contra el fondo de la garganta de la primera.

20 Una de estas ruedas está vinculada a un dispositivo giratorio de forma que, debido a la presión con que se apoyan una contra la otra, al comunicarle movimiento giratorio, giran las dos a la vez en sentidos opuestos. Frente al par de ruedas descritas está situada una guía acanalada y helicoidal, enfrentada al

25 punto de tangencia de las dos ruedas, por la que se introduce el borde del papel a ondular, el cual es pinzado y rebordeado por las dos ruedas, al tiempo que es estirado a medida que avanza.

Una de las dos ruedas está montada en el extremo de una palanca que está solicitada elásticamente por un resorte de presión graduable, de forma que se apoya a presión contra la otra rueda.

5 La rueda montada en la palanca oscilante es la que presenta el canto redondeado, en tanto que la rueda en forma de polea está montada en un eje provisto de una manivela de accionamiento.

10 El conjunto de los componentes del mecanismo está montado en una plataforma provista de un tornillo de presión graduable que permite montar la plataforma en una mesa cualquiera.

Más concretamente la plataforma esta dotada en su cara superior de una ranura destinada a alojar la rama de retención de una grapa de tornillo para sujetar el mecanismo en la mesa de trabajo.

15

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del mecanismo.

20 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del mecanismo; la figura 2 es una vista en planta parcialmente seccionada; la figura 3 es una vista en alzado del mecanismo en posición de trabajo; la figura 4 es una vista en perspectiva de un tramo de papel ondulado; la figura 5 es una  
25 vista similar de dos láminas de papel onduladas conjuntamente; y la figura 6 es una vista en perspectiva de un caso práctico de aplicación del papel ondulado obtenido, para envolver una maceta o similar.

El mecanismo para ondular bandas de papel ondulado consta en los dibujos de una plataforma de soporte -1- do-  
 tada de una prolongación -2- sobre la que está montada una  
 polea -3- con una garganta -3a-, solidaria de un eje -4- al que  
 5 está unida una manivela -5- de accionamiento.

Sobre la misma plataforma -1- está montada una  
 palanca -6- giratoria alrededor de un eje -7-, que en un ex-  
 tremo está dotada de una rueda loca -8-, de canto -8a- redon-  
 deado, que se apoya contra la garganta -3a- de la polea -3-.

10 En el extremo opuesto la palanca -6- presenta un aco-  
 damiento -9- atravesado por un tornillo -10-, con un extremo  
 dotado de una palomilla -11- y el opuesto solicitado por un  
 muelle -12- anclado en la cara inferior de la plataforma.

15 Esta palanca -6- está dotada de una empuñadura -6a-  
 para facilitar su accionamiento. ....

En la plataforma -1- está montada una guía acanala-  
 da -13-, de forma cónica y helicoidal, cuyo extremo más estre-  
 cho -13a- está enfrentado al punto de tangencia entre el can-  
 to -8a- de la rueda -8- y la garganta -3a- de la polea -3-.

20 Finalmente la plataforma -1- presente en su cara supe-  
 rior una ranura -14- para el alojamiento de una grapa -15- pro-  
 vista de tornillo de apriete -16-, para fijar la plataforma -1-  
 en el tablero -17- de una mesa convencional (figura 1).

25 El mecanismo descrito trabaja del modo siguiente:  
 Se introduce el canto de un papel arrugado -18- conocido, por  
 la boca ancha de la guía cónica -13-. Al mismo tiempo se ac-  
 ciona la palanca -6- por medio de su empuñadura -6a-, para  
 vencer la tensión del resorte -10- y separar la rueda -8- de

la polea -3-, con el fin de permitir que el borde del papel -18-, que ha sido arrollado por la guía cónica y helicoidal -13-, quede apresionado entre el canto -8a- de la rueda -8- y la garganta -3a- de la polea -3-.

5 Una vez aprisionado el borde del papel -18-, se inicia el giro de la manivela -5-, para conseguir el giro de la polea -3- y la rueda -8-, que al tiempo que aprisionan el borde arrollado -18a- del papel, lo van estirando, con el fin de conseguir la formación del ondulado -19- del papel (figuras 3, 4 y 5).

10

Según la tensión y el frenado a que se someta el borde del papel, se obtendrá un ondulado de curvatura más o menos pronunciada.

15

Es posible, realizar el rebordeado de dos hojas de papel, con lo que se obtiene un conjunto ondulado de dos caras distintas (figura 5).

20

Con las hojas de papel ondulado obtenidas es posible realizar múltiples combinaciones en envoltorios, por ejemplo para macetas, como el representado en la figura 6.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los distintos componentes del mecanismo, formas y dimensiones del mismo y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Mecanismo para ondular bandas de papel, que consta esencialmente de un par de ruedas tangentes que se apoyan entre sí a presión, con posibilidad de separación a voluntad, una de las cuales tiene una configuración acanalada en forma de polea y la otra un canto redondeado que presiona contra el fondo de la garganta de la polea, una de cuyas ruedas está vinculada a un dispositivo de accionamiento para comunicarle un movimiento de giro, cuyo mecanismo comprende, al propio tiempo, una guía acanalada y helicoidal por la que se introduce el borde del papel a ondular que queda pinzado entre las ruedas, cuyo accionamiento determina la formación de un reborde ondulado en el papel. ....

2. Mecanismo para ondular bandas de papel, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que una de las ruedas está montada en una palanca solicitada elásticamente por un resorte de tensión graduable, que empuja la rueda contra la otra.

3. Mecanismo para ondular bandas de papel, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que una de las ruedas está unida a un eje en el cual va montada una manivela de accionamiento.

4. Mecanismo para ondular bandas de papel, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que comprende una placa base sobre la que están montados los distintos componentes descritos, cuya placa está dotada de una grapa de tornillo graduable para su fijación en una mesa convencional.

5. Mecanismo para ondular bandas de papel, según las reivindicaciones 1 y 4, caracterizado por el hecho de que la placa base está dotada de una ranura en la cual queda alojado un brazo de una grapa provista de un tornillo de presión.

6. Mecanismo para ondular bandas de papel.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 23 de noviembre de 1982

Vicente ORTUÑO IBORRA  
 p.a. I. PONTI  
 p.a.

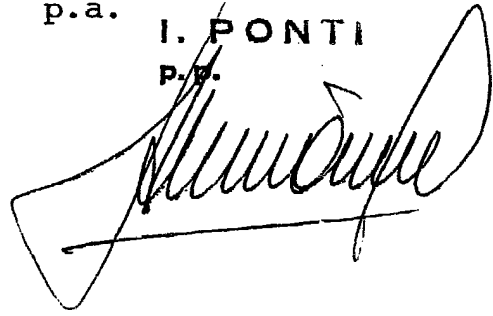



FIG. 1

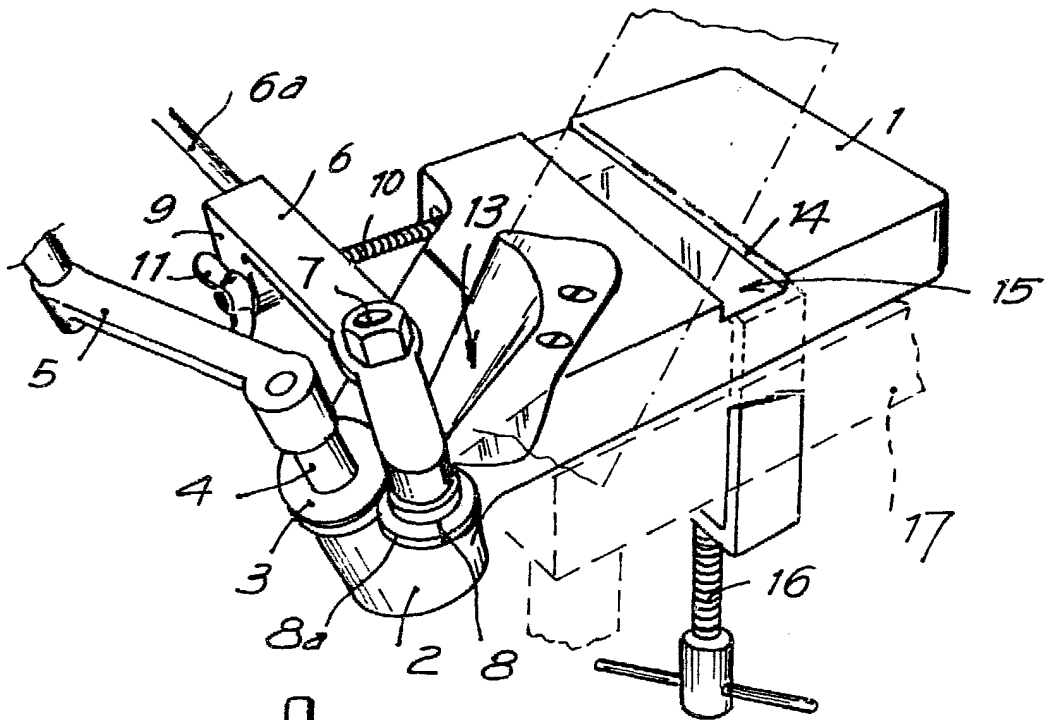
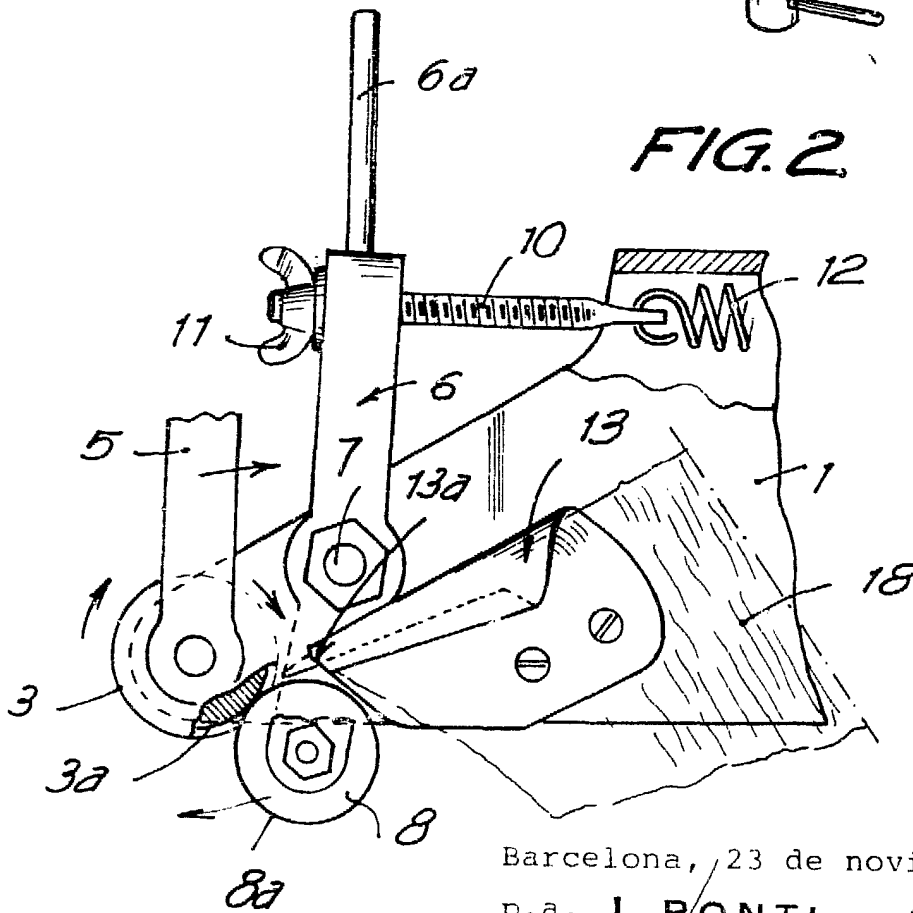


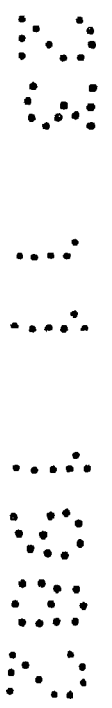
FIG. 2



Barcelona, 23 de noviembre de 1982

p.a. I. PONTI  
P.P.

32392/2



3239E/2

FIG. 3

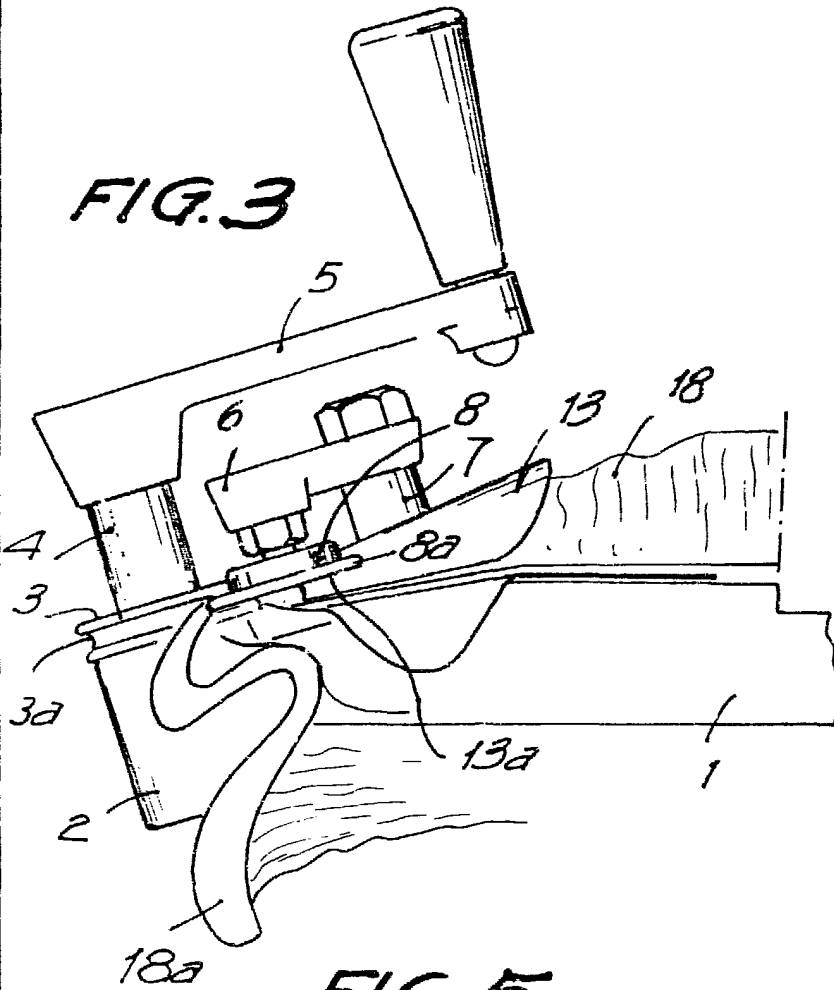


FIG. 4

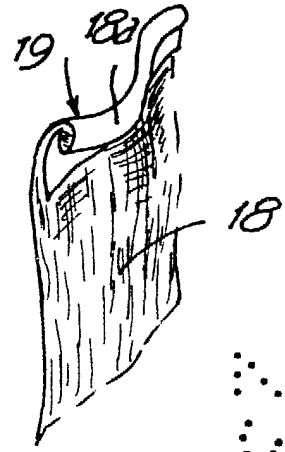


FIG. 5

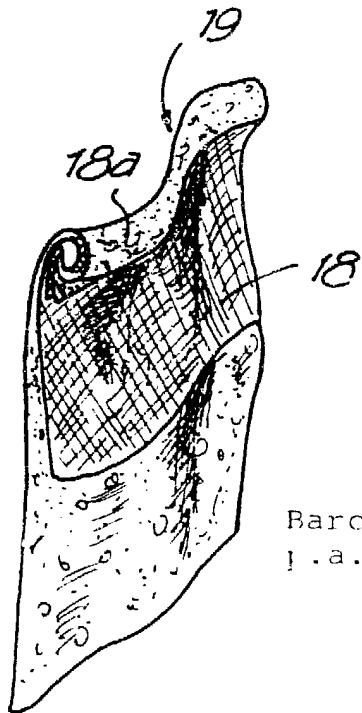
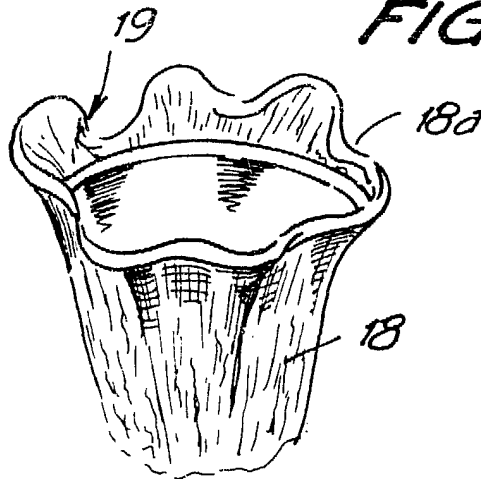


FIG. 6



Barcelona, a 23 de noviembre de 1982  
l.a.

J. PONTI  
p. p.

