



ESPAÑA

(10) ES (11) (12)	NUMERO 275.736	(19) Y
	FECHA 10 ENE. 1984	

MODELO DE UTILIDAD

1 MAYO 1984

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65B 19/00
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO ENVOLVEDOR DE OBJETOS CILINDRICOS DISPUESTOS SOBRE PAPEL DE ENVOLVER"

(71) SOLICITANTE (S)

BILDU-LAN, S. COOP.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Carr. Pamplona-Huesca, Km. 9 - TORRES DE ELORZ - NAVARRA

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D^a TERESA BORDEHORE SANTIN, Agente Oficial de la Propiedad Industrial 319/0

MR/gg JG-117

1

Memoria descriptiva de un Modelo de Utilidad en exclusiva para España, que por "DISPOSITIVO ENVOLVEDOR DE OBJETOS CILINDRICOS DISPUESTOS SOBRE PAPEL DE ENVOLVER" se solicita por veinte años a favor de BILDU-LAN, S. COOP. de acuerdo con las leyes vigentes sobre Propiedad Industrial, pudiéndose, de acuerdo con los Convenios Internacionales sobre la materia, extender esta solicitud a otros países reivindicando la misma prioridad.

5

La envoltura en serie de objetos cilíndricos requiere una automatización del proceso de envoltura.

10

Son necesarios pues dispositivos que realicen dicha envoltura automáticamente.

15

La presente invención trata de un dispositivo envolvedor para objetos cilíndricos dispuestos sobre papel de envolver, aplicable en cadenas de envoltura que llevan medios exteriores para depositar en dicho dispositivo el papel de envolver y el objeto cilíndrico sobre dicho papel de envolver. Dichos medios no son objeto de este invento.

20

El dispositivo envolvedor de objetos cilíndricos dispuestos sobre papel de envolver de la presente invención se caracteriza porque se constituye en dos cabezales independientes entre los que se dispone el objeto cilíndrico en su papel de envolver, yendo al menos uno de dichos cabezales montado con posibilidad de desplazamiento angular en un bastidor fijo común a ambos.

25

También se caracteriza porque cada uno de estos cabezales se estructura en un bastidor móvil con una pluralidad de ejes-guía y/o ejes tensores de una banda sinfín, de los que al menos un eje-guía es motriz y los restantes ejes son conducidos, yendo relacionados sucesivamente todos estos ejes de cada cabezal por cada banda sinfín que se desplaza cíclicamente por el eje motriz provocando en la actuación conjunta de las dos bandas sinfín, el giro del objeto cilíndrico en el papel, para lograr su envoltura.

30

También se caracteriza porque el desplazamiento angular, de al menos uno de los cabezales tiene lugar por el giro de una leva montada en el bastidor fijo y provista de giro, cuyo contorno se desplaza continuamente en con--

tacto con una roldana que gira en el bastidor móvil del correspondiente cabezal; de modo que según la posición de la leva, se provoca el cierre y apertura del respectivo cabezal en orden a lograr, respectivamente la envoltura del objeto cilíndrico y su descarga en una tolva de recogida.

35 También se caracteriza porque, opcionalmente, ambos cabezales son desplazables angularmente respecto al bastidor fijo por existencia de sendas levas provistas de giro, montadas con giro en el bastidor fijo y que actúan sincronizadamente desplazando continuamente cada una su contorno en una roldana que gira en el respectivo bastidor móvil, de modo que según la posición de estas
40 levas se provoca el cierre y/o apertura de ambos cabezales simultáneamente, basculándoles respecto al bastidor fijo.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención se representa en los planos una forma preferente de realización práctica susceptible de cambios accesorios que no desvirtuen su fundamento.

45 La figura 1 representa una sección esquemática en alzado del dispositivo envolvedor de objetos cilíndricos dispuestos sobre papel de envolver, objeto de la invención, en posición de cierre, es decir durante la envoltura del objeto cilíndrico (4) dispuesto sobre el papel de envolver.

50 La figura 2 representa una sección esquemática similar a la anterior en posición de apertura, es decir, durante la fase descarga del objeto cilíndrico (4) ya envuelto y/o ubicación de un nuevo objeto cilíndrico (4) dispuesto sobre un nuevo papel de envolver.

55 El dispositivo envolvedor de objetos cilíndricos dispuestos sobre papel de envolver objeto de la invención consta de dos cabezales independientes (2) (3) ubicados en un bastidor fijo (1) y yendo al menos uno de ellos montado con posibilidad de desplazamiento angular respecto a dicho bastidor fijo (1).

Según la realización representada los dos cabezales independientes (2) (3) tienen posibilidad de desplazamiento angular.

El cabezal (2) queda constituido, en esencia por:

60 - un bastidor móvil (21) articulado respecto al bastidor fijo

(1) por montaje de un eje (22).

- unos ejes conducidos (23) (24) (25) posicionadores junto con el eje (22) de,

- una banda sinfín (26),

- un tensor (28) que mantiene posicionada a la banda sinfín (26) independientemente de su posición -apertura o cierre-.

- un elemento de rodadura (27) solidario al bastidor móvil (21).

Este elemento de rodadura (27) se desplaza continuamente en el perímetro de una leva (5) montada en un eje (51) por el que se relaciona invariablemente con el bastidor (1).

El eje (51) es motriz, proporcionando un movimiento de giro a la leva (5) por medios motrices -no representados-.

El cabezal (3) queda constituido en esencia por:

- un bastidor móvil (31) articulado respecto al bastidor fijo (1) por montaje en un eje (32),

- unos ejes conducidos (33), (34) (35) posicionadores junto con el eje (32) de,

- una banda sinfín (30),

- un tensor (38) que mantiene posicionada la banda sinfín (30), independientemente de su posición de apertura o cierre,

- un elemento de rodadura (37) solidario al bastidor móvil (31)

Este elemento de rodadura (37) se desplaza continuamente en una leva (6) montada en un eje (61) por el que se relaciona invariablemente con el bastidor (1).

El eje (61) es motriz para la leva (6) y, conducido por una transmisión -no representada- que le relaciona con el eje (51) conductor de la otra leva (5) para que se produzcan los movimientos sincronizadamente.

Con esta constitución, durante el discurrir del correspondiente elemento de rodadura (27) (37) por la zona perimetral (5') (6') de la correspon

diente leva (5) (6) -figura 1- se produce la envoltura del objeto cilíndrico (4);
y durante el discurrir del correspondiente elemento de rodadura (27) (37) por la
zona perimetral (5") (6") de la correspondiente leva (5) (6) -figura 2- se produ
ce la descarga del objeto cilíndrico (4), ya envuelto y/o la ubicación de un nuevo
objeto cilíndrico dispuesto sobre papel de envolver.

REIVINDICACIONES.-

100 1.- Dispositivo envolvedor de objetos cilíndricos dispuestos sobre papel de envolver, caracterizado porque se constituye en dos cabezales independientes entre los que se dispone el objeto cilíndrico en su papel de envolver, yendo al menos uno de dichos cabezales montado con posibilidad de desplazamiento angular en un bastidor fijo común a ambos; porque cada uno de estos cabezales se estructura en un bastidor móvil con una pluralidad de ejes-guía y/o ejes tensores de una banda sinfín, de los que al menos un eje-guía es motriz y los restantes ejes son conducidos, yendo relacionados sucesivamente todos estos ejes de cada cabezal por cada banda sinfín que se desplaza cíclicamente por el eje motriz provocando en la actuación conjunta de las dos bandas sinfín, el giro del objeto cilíndrico en el papel, para lograr su envoltura.

110 2.- Dispositivo envolvedor de objetos cilíndricos dispuestos sobre papel de envolver, según reivindicación primera, caracterizado porque el desplazamiento angular de al menos uno de los cabezales tiene lugar por el giro de una leva montada en el bastidor fijo y provista de giro, cuyo contorno se desplaza continuamente en contacto con una roldana que gira en el bastidor móvil del correspondiente cabezal; de modo que según la posición de la leva, se provoca el cierre y apertura del respectivo cabezal en orden a lograr, respectivamente la envoltura del objeto cilíndrico y su descarga en una tolva de recogida.

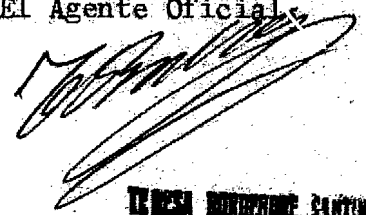
120 3.- Dispositivo envolvedor de objetos cilíndricos dispuestos sobre papel de envolver, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque, opcionalmente, ambos cabezales son desplazables angularmente respecto al bastidor fijo por existencia de sendas levas provistas de giro, montadas con giro en el bastidor fijo y que actúan sincronizadamente desplazando continuamente cada una su contorno en una roldana que gira en el respectivo bastidor móvil, de modo que según la posición de estas levas se provoca el cierre y/o apertura de ambos cabezales simultáneamente, basculándoles respecto al bastidor fijo.

125 4.- DISPOSITIVO ENVOLVEDOR DE OBJETOS CILINDRICOS DISPUESTOS SOBRE EL PAPEL DE ENVOLVER.

Tal como se ha descrito en la presente memoria de siete hojas y sus planos anexos.

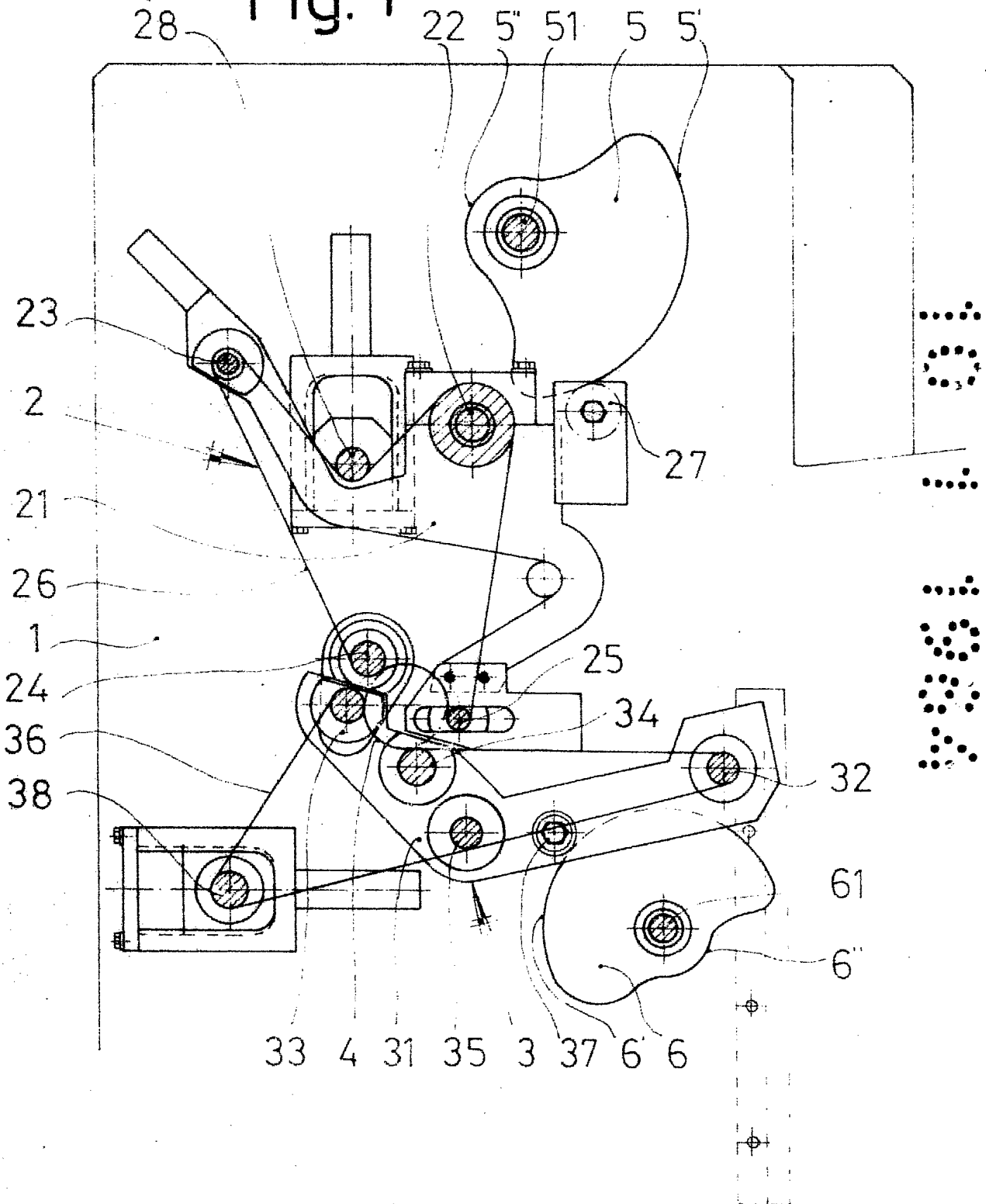
Madrid, **10 ENE. 1984**

El Agente Oficial



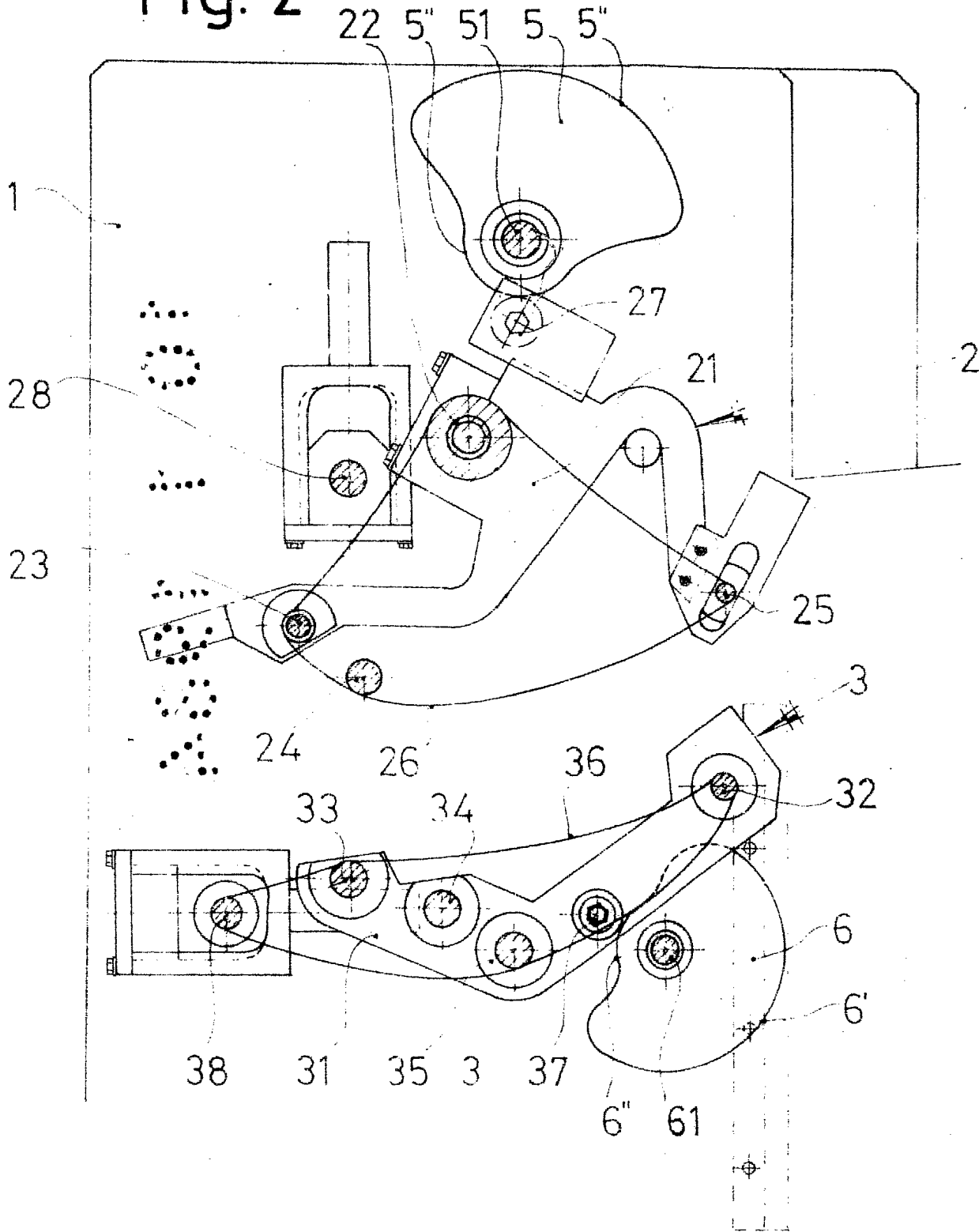
TERESA BARRAL BLANCO

Fig. 1



275 736

Fig. 2



Madrid,
10 ENE. 1984

[Signature]
Teresa Bordehore
Escala variable.