



ESPAÑA

(10) ES (11) (12)	(16) Y NUMERO 275422
	FECHA DE PRESENTACION -2 NOV. 1983

MODELO DE UTILIDAD

11 MAR 1984

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B 66 F 3/22
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
 "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA DESCENSO ELEVACION Y/O INCLINACION DE SUPERFICIES"

(71) SOLICITANTE (S)
 LASTER, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
 Avda. de Otaola, 11 - EIBAR - (GUIPUZCOA)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

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

1 La presente memoria descriptiva trata de un Modelo de Utilidad en exclusiva para España, que por: "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA DESCENSO ELEVACION Y/O INCLINACION DE SUPERFICIES" se solicita por veinte a favor de LASTER, S.A. de acuerdo con las leyes vigentes sobre Propiedad Industrial, pudiéndose se de acuerdo con los Convenios Internacionales sobre la materia, extender esta solicitud a otros países reivindicando la misma prioridad.

5 La presente invención trata de un dispositivo para elevación o descenso, así como para la inclinación angular entre dos superficies, - constituido por estas dos superficies, una superior y la otra inferior y medios de elevación, descenso e inclinación angulada de una superficie respecto a la - otra.

10 La superficie inferior se ubica en un lugar fijo, por ejemplo el armazón de una mesa de oficina.

15 La superficie superior se constituye en soporte de un elemento cualquiera por ejemplo, una pantalla terminal de ordenador.

20 Los medios de elevación, descenso y/o inclinación de superficies son sendas tijeras mecánicas que relacionan entre sí dichas superficies superior e inferior, siendo actuada cada una por un husillo de modo que pueden abrirse o cerrarse simultáneamente (proporcionando, respectivamente, la elevación y descenso de una superficie respecto a la otra) o exclusivamente una de ellas (proporcionando en este caso la inclinación angulada de una superficie respecto a la otra).

Con todo ello se consigue:

- 25 a).- variar la altura relativa entre las dos superficies, y
b).- variar la inclinación angular de una superficie respecto a la otra.

Según una característica de la invención, la elevación y/o descenso de la superficie superior respecto a la inferior se consigue actuando en giro simultáneo ambos husillos.

30 Según otra característica de la invención, la inclinación -

angular entre superficies se consigue actuando en giro, exclusivamente, uno de los husillos.

Según otra característica de la invención los medios de descenso, elevación y/o inclinación se ubican en disposición simétrica respecto a las citadas superficies.

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.

La figura 1 representa una sección en alzado de una ejecución práctica del dispositivo según la invención, con todos sus elementos fundamentales esquemáticamente representados.

La figura 2 representa una sección en perfil de una ejecución práctica del dispositivo representado en la figura 1.

La figura 3 representa una sección en alzado de una ejecución práctica del dispositivo de la figura 1 donde las guías (4a) (4b) presentan una configuración alternativa.

La figura 4 representa una sección en perfil de una ejecución práctica del dispositivo representado en la figura 3.

El dispositivo perfeccionado para descenso elevación y/o inclinación de superficies objeto de la presente invención queda constituido por:

- sendas superficies (1a) (1b)
- medios de elevación, descenso y/o inclinación (2).

Las superficies (1a) (1b) son tableros o placas de cara - vista lisa. La inferior de ellas (1b) se monta en un lugar fijo -no representado- que es, por ejemplo, el armazón de una mesa de oficina. La superior (1a) puede, a su vez, montar en sí un elemento cualquiera -no representado- que es, por ejemplo, una pantalla-terminal de ordenador.

Los medios de descenso-elevación y/o inclinación angular (2) se ubican entre ambas superficies (1a) (1b) relacionándolas.

En un ejemplo de realización práctica que se corresponde -

cón la representación de las figuras del plano los medios de elevación-descenso - y/o inclinación (2) los constituyen sendas tijeras mecánicas (21) (22) en disposi- ción simétrica sobre los que actúan unos husillos (23) (32) al manipular en sus - cabezas (231) (322) girándolas.

65 Una de estas tijeras mecánicas (21) es un par de brazos - (21a) (21b) articuladas entre sí en (211) y que llevan en sus extremos unas piezas (31a) (31b) (31c) (31d) en las que se articula. La pieza (31a) articulada en (31a') al brazo (21a) se desplaza a lo largo de una guía (4a). La pieza (31b) articulada en (31b') al brazo (21a) es fija a la superficie (1a) y permite el paso a su través del husillo (23). La pieza (31c) articulada en (31c') al brazo (21b) monta roscada- 70 mente al husillo (23) que provoca el desplazamiento roscado de dicha pieza (31c) a lo largo del husillo (23). La pieza (31d) articulada en (31d') al brazo (21b) es fi- ja a la superficie (1b) y a la guía (4a).

Análogamente la otra tijera mecánica (22) es un par de bra- 75 zos (22a) (22b) articulados entre sí en (222) que llevan en sus extremos unas pie- zas (33a) (33b) (33c) (33d) en las que se articulan. La pieza (33a) articulada en (33a') al brazo (22a) es fija a la superficie (1b) y guía (4b). La pieza (33c) ar- ticulada en (33c') al brazo (22a) monta roscadamente al husillo (32) que provoca - el desplazamiento roscado de dicha pieza (33c) a lo largo del husillo (32). La - 80 pieza (33b) articulada en (33b') al brazo (22b) es fija a la superficie (1a) y permi- te el paso a su través del husillo (32). La pieza (33d) articulada en (33d') al - brazo (22b) es fija a la superficie (1b) y a la guía (4b).

Según la representación de las figuras 1 y 2, las guías - 85 (4a) (4b) en las que se desplazan las piezas (31a) (33a) son unas cajas-hembra por cuyo interior discurren las piezas (31a) (33a).

Según representación de las figuras 3 y 4, las guías (4a) (4b) en las que se desplazan las piezas (31a) (33a) son unas barras-macho consti- tuidas en rail de las citadas piezas (31a) (33a).

En cualquier caso, con esta constitución en el giro conjun- 90 to de ambos husillos (23) (32) en un sentido, las tijeras mecánicas (21) (22)-

95 elevan la superficie (1a) a la que van asociadas (por permanecer la otra superficie (1b) anclada a un lugar fijo) en tanto que, girando a los husillos (23) (32) en sentido contrario, se provocan de forma análoga el descenso de la citada superficie (1a). Ambos movimientos de giro de los husillos (23) (32) se logran manipulando en giro las respectivas cabezas (231) (322) que portan al efecto.

En cualquier caso también, de acuerdo con los ejemplos de realización práctica que se corresponden con las figuras de los planos, actuando en giro exclusivamente a uno de los husillos (23) ó (32) se logra la inclinación de la superficie (1a) hacia el correspondiente lado.

100 Descrito suficientemente el objeto de la invención solo cabe añadir que en su conjunto o partes constitutivas pueden introducirse cambios de forma, materia y disposición sin salirse del ámbito del invento y basado siempre en los principios generales reflejados en la presente memoria.

•••••

•••••

•••••

•••••

•••••

•••••

•••••

REIVINDICACIONES.-

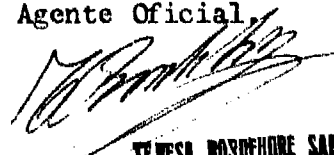
105 1.- Dispositivo perfeccionado para descenso-elevación y/o -
inclinación de superficies, caracterizado porque se constituye en sendos tableros
o placas, la superior de cara vista lisa y constituida en soporte de un elemento -
cualquiera, por ejemplo una pantalla -terminal de ordenador, y la inferior fija a
un lugar estático, por ejemplo una mesa de oficina; porque entre estos dos tableros
110 o placas se fijan medios de elevación-descenso y/o inclinación del tablero o placa
superior respecto al tablero o placa inferior; de modo que se posibilita tanto la -
elevación o descenso como la inclinación angular del elemento montado en el tablero
o placa superior.

115 2.- Dispositivo perfeccionado para descenso-elevación y/o -
inclinación de superficies, según reivindicación primera, caracterizado porque los
medios de elevación-descenso y/o inclinación de la placa o tableros superior respec
to a la placa o tablero inferior son unas tijeras mecánicas en disposición simétrica
y constituidas cada una por sendos brazos articulados entre sí y donde uno de -
los brazos va también articulado fijamente a la placa o tablero inferior desplazán-
120 dose su otro extremo por roscado en un husillo que gira respecto a él y a la placa
o tablero superior, en tanto que el otro brazo va articulado fijamente a la placa
o tablero superior permitiendo el paso a su través del husillo y desplazándose su -
otro extremo en una guía fija a la placa o tablero inferior; de modo que, actuando
conjuntamente ambos husillos se consigue la elevación o descenso de la superficie
125 superior respecto a la inferior en tanto que, actuando exclusivamente uno de los hu
sillos se consigue la inclinación angular de la citada superficie superior.

3.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA DESCENSO-ELEVACION Y/O -
INCLINACION DE SUPERFICIES.

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

Madrid, 2 NOV. 1983
El Agente Oficial,


TERESA BORDENAVE SANTAN

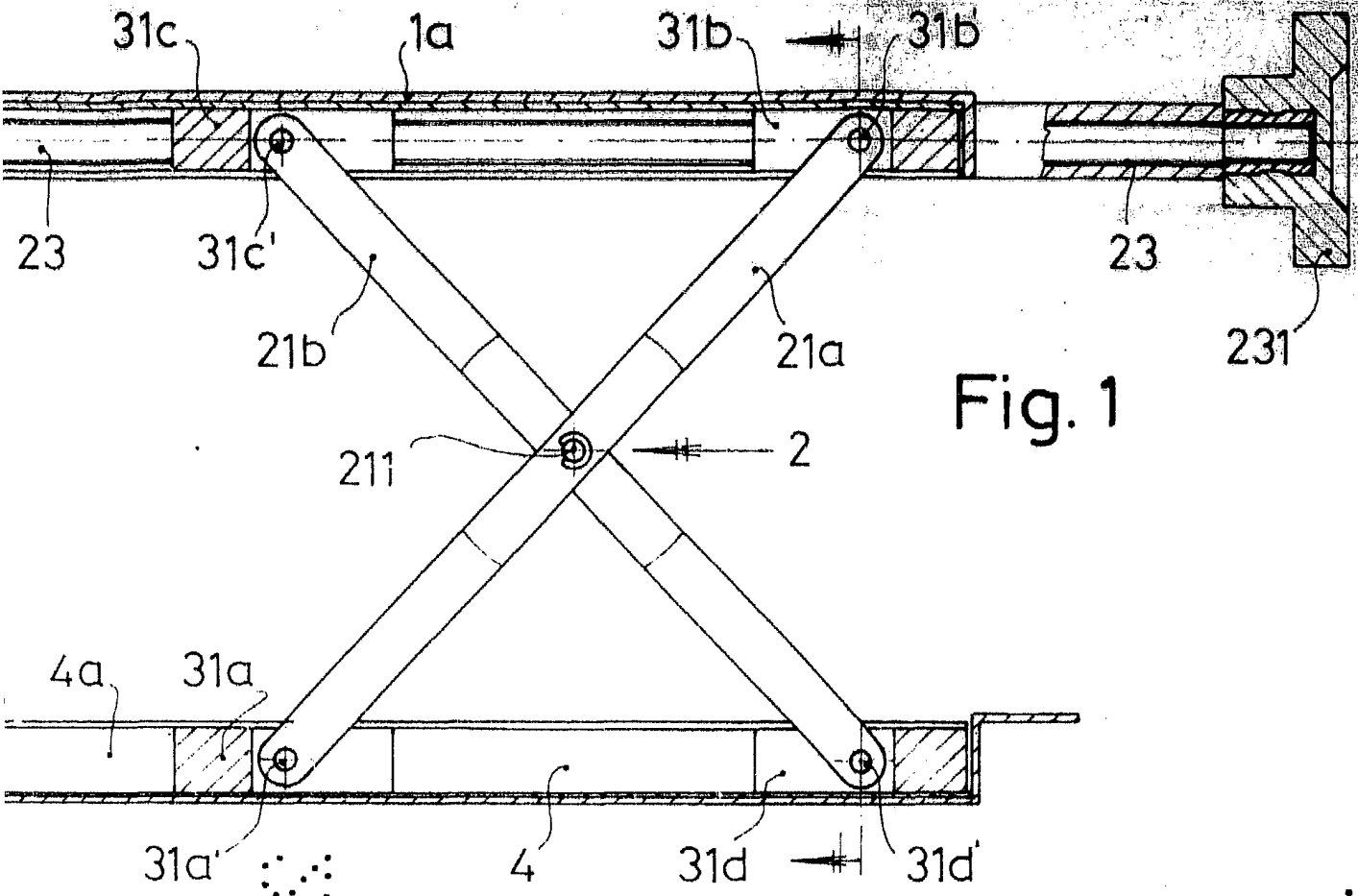


Fig. 1

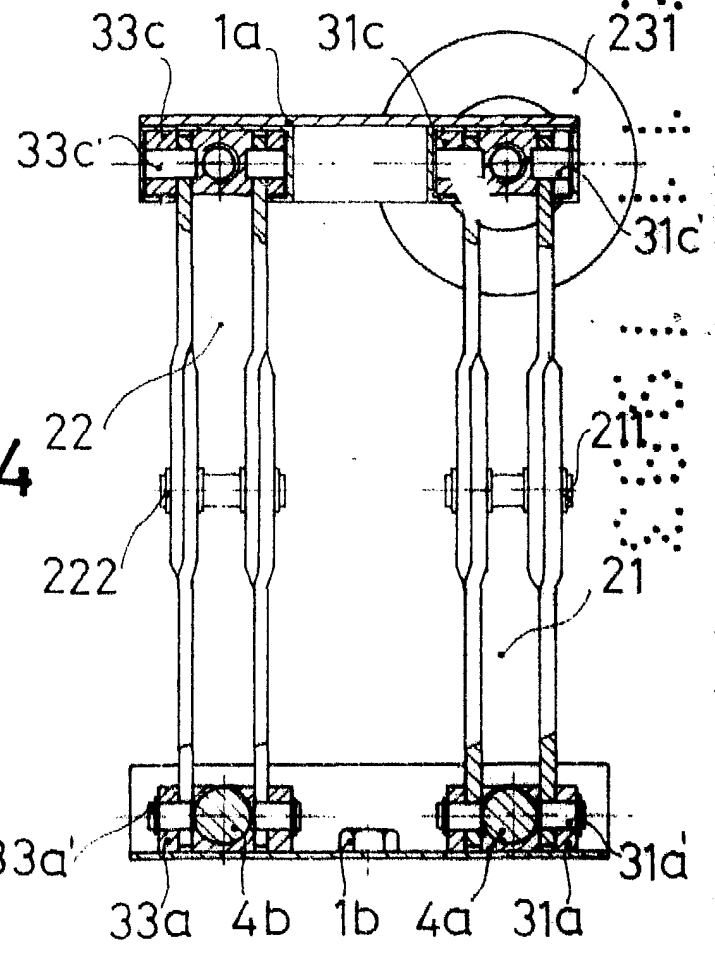
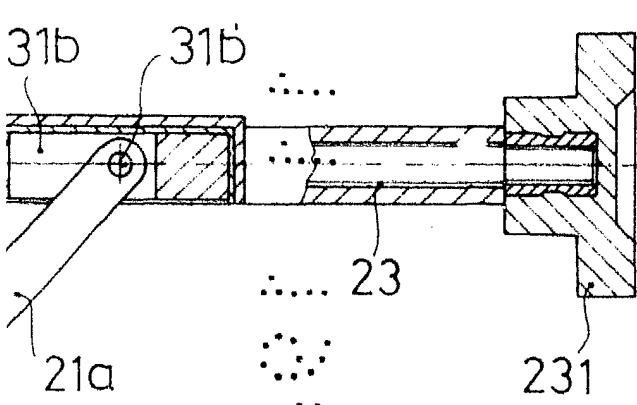


Fig. 4

