

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

(18) ES	(11) NUMERO 264.679	(19) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 23 Abril 1982	

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A47.B 41/00
--------------------------	---

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN PUPITRE ESCOLAR PLEGABLE.	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
--	--

(71) SOLICITANTE (S) JUAN BERNAL AROCA, S.A.	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
---	------------------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Avda. José Antonio, nº32 - EL PALMAR - (Murcia).	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
---	------------------------

(72) INVENTOR (ES)	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
--------------------	------------------------

(73) TITULAR (ES)	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
-------------------	------------------------

(74) REPRESENTANTE D. José Miguel Gómez-Acebo y Pombo.	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
---	------------------------

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un pupitre escolar plegable.

Ya son conocidos los pupitres escolares, ahora bien estos pupitres no presentan las características de ser plegables, por lo cual muestran un inconveniente que es el de ocupar un enorme espacio para transportarlos y por otra parte cuando no se usan los pupitres no se pueden almacenar o bien presentan un problema durante la limpieza de la habitación o recinto donde se encuentran, normalmente el aula.

Todos estos inconvenientes quedan subsanados con el pupitre de la invención, dado que es fácilmente plegable por lo que el propio plegado ya implica una serie de ventajas.

Otro aspecto de la invención radica en que todas estas ventajas se consiguen con un pupitre de una realización constructiva sencilla. Es decir, que el sistema de plegado, y de abatimiento de los tableros correspondientes a la mesa y asiento no implican introducir mecanismos y elementos que encarezcan la fabricación y venta del pupitre.

De acuerdo con la invención, el pupitre presenta una estructura resistente constituida por dos contornos tubulares paralelos e iguales.

Cada uno de estos contornos muestra forma de U, cuyas ramas paralelas son de diferente longitud y están dobladas en sentido enfrentado por sus extremos libres en tramos rectos, que cooperan con los tramos enfrentados del otro contorno, y que definen las correspondientes bases para los tableros de la mesa y asiento.

Estos dos contornos de la estructura están relacionados por las correspondientes articulaciones.

Una de las articulaciones, está constituida por

dos porciones en U enfrentadas encontrándose conectados los extremos libres de las ramas paralelas a las ramas enfrentadas horizontales e inferiores de cada uno de los contornos de la estructura. Una de cuyas porciones en U presenta una zona extrema paralela con el objeto de que apoye en la otra porción.

La otra articulación interconecta las ramas paralelas de mayor longitud y enfrentadas de dos contornos de la estructura.

Esta articulación está formada por dos porciones tubulares articuladas a modo de tijera cuyos extremos libres respectivos van articulados a dos tirantes tubulares que a su vez van articulados a dicha rama.

Otra característica novedosa y que constituye la esencia de la invención, radica en una pieza dispuesta en cada uno de los tramos rectos superiores de uno de los contornos de la estructura del pupitre.

Esta pieza sirve de conexión y giro de los tableros de la mesa y asiento del pupitre.

Dicha pieza, está constituida por dos elementos concéntricos, uno fijo al respectivo tramo recto superior, para lo cual uno de dichos elementos consta de una chapa disco con dos anillos enfrentados diametralmente y soldados a la chapa de manera que se acople en dichos anillos el tramo recto correspondiente superior del contorno de la estructura.

Este elemento presenta concéntricamente un rehundido de sección en media caña y que se extiende en un ángulo de aproximadamente 180° en cuyo rehundido se acopla un saliente del segundo elemento, de forma, que el giro de este último elemento, que a su vez va fijado al tablero de la mesa o asiento por la cara inferior, se produce al girar como máximo el mismo ángulo

ya citado, con lo que el saliente hará tope en las posiciones lí mites de giro en las zonas extremas del rehundido.

Mediante cada una de estas piezas los tableros pueden abatirse en el plegado, ya que el tramo recto hace de eje de giro en el abatimiento; y por otra parte el giro del tablero para adoptar la posición de uso, realizándose al girar el tablero a través del elemento citado de la pieza.

Para un mayor entendimiento de la invención a continuación se refiere un ejemplo práctico aunque no limitativo de una realización del pupitre según la invención, todo ello con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva del pupitre en posición de uso.

La figura 2 muestra en perspectiva el pupitre plegado.

La figura 3 muestra los elementos que constituyen una de las articulaciones.

La figura 4 muestra los elementos que constituyen la otra articulación.

La figura 5 muestra una vista en perspectiva de la pieza a través de la cual se realiza el giro y abatimiento de cada uno de los tableros.

La figura 6 muestra una vista seccionada por la línea VI-VI de la figura 5.

Con referencia a las figuras 1 y 2, se muestra el pupitre 1 constituido por una estructura definida por dos contornos 2 y 3, cada uno de los cuales muestra forma de U, cuyas ramas paralelas 4 y 5 presentan diferente longitud encontrándose dobladas dichas ramas superiores definiendo tramos 6 en los que se acoplan las piezas 7.

Estas piezas 7 presentan dos elementos discoidales 8 y 9 concéntricos e interconectados por su centro 10.

Uno de estos elementos 8 presenta dos anillos 11 soldados a la cara 12, enfrentados diámetralmente, en los que se acopla el tramo 6, mientras que concéntricamente el elemento 8 presenta un rehundido 13 que abarca 180°, y muestra en sección forma de media caña 14.

En el acoplamiento de estos elementos, el elemento 9 presenta un saliente 15 que se acopla en el rehundido ya citado, de forma que dicho elemento 9 que se fija a la tabla de la mesa 16 o asiento 17 puede girar hasta que el saliente haga tope con los extremos 18 y 19 del rehundido.

El pupitre 1 se complementa con dos articulaciones 20 y 21.

La articulación 20 está constituida por dos porciones 22 y 23 en forma de U interconectadas girablemente por su extremo 24 las ramas horizontales 25 de los contornos 2 y 3, una de cuyas porciones 23 presenta su extremo libre elevado 26 con el objeto que monte en el extremo de la otra porción.

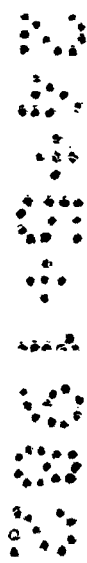
La articulación 21 está constituida por dos porciones tubulares 27 y 28 articuladas a modo de tijera. Por los extremos de cuyos extremos van relacionadas con las ramas paralelas 4 mientras que por su otro extremo superior van articuladas con porciones 29 las cuales a su vez van relacionadas con dichas ramas 4.

Tanto el asiento como la mesa presentan en sus tableros unos rehundidos 30 que se acoplan en pivotes 31 solidarios a los tramos 6.

Para evitar el deslizamiento del pupitre este lleva unas piezas o tacos 32 de goma en la parte inferior o base del pupitre.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

5



REIVINDICACIONES

1.- Pupitre escolar plegable, del tipo que presenta una estructura resistente constituida por dos contornos tubulares paralelos e iguales, cada uno de los cuales muestra preferentemente forma de U, cuyas ramas paralelas, de diferente longitud, están dobladas en sentido enfrentado y por sus extremos libres, definiéndose unos tramos rectos respectivos que cooperan con los tramos enfrentados e iguales del contorno paralelo, para definir las correspondientes bases para los tableros de la mesa y asiento; caracterizado porque en uno de los contornos y en sus dos tramos rectos superiores están dispuestas sendas piezas, cada una de las cuales está constituida por dos elementos concéntricos acoplables y girables entre sí, uno fijo a la estructura mientras que el otro va atornillado a la cara inferior del tablero correspondiente, el giro de la pieza se produce cuando al girar el tablero el elemento a él conectado gira concéntricamente al desplazarse un tetón del elemento en un rehundido arqueado del elemento fijo, quedando delimitado el giro del elemento móvil al hacer tope el tetón en los extremos del rehundido; y porque los dos contornos de la estructura están interconectados, por al menos, dos articulaciones a modo de tijera que cooperan en el plegado y desplegado de la estructura del pupitre.

2.- Pupitre según la reivindicación 1, caracterizado porque los tableros presentan en la zona opuesta a la de la pieza, al menos, un orificio en el que se acopla un tetón enfrentado y que aparece en el tramo superior del otro contorno de la estructura.

3.- Pupitre según la reivindicación 1, caracterizado porque una de las articulaciones está constituida por dos porciones tubulares en forma de U enfrentadas, relacionadas con

las ramas inferiores de los contornos de la estructura, encontrándose articuladas dichas porciones en U por sus ramas paralelas.

5 4.- Pupitre según la reivindicación 1, caracterizado porque la articulación en tijera, de las ramas verticales y de mayor longitud de la estructura, presenta a su vez una doble articulación por uno de los extremos próximos de las respectivas porciones tubulares al articular éstas con tramos tubulares extremos que a su vez van articulados por su extremo libre a la parte superior de dichas ramas verticales.

10 5.- Pupitre escolar plegable, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

JUAN BERNAL AROCA, S.A.

L. M. GOMEZ AGUDO Y PUNDA
c. a. Penacho, J. Suarez DIAZ

24 MAR 1932

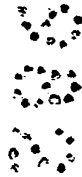


FIG. 1

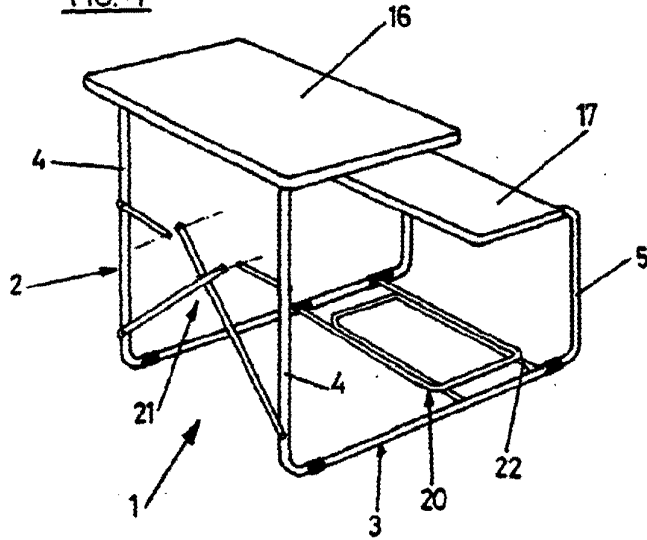
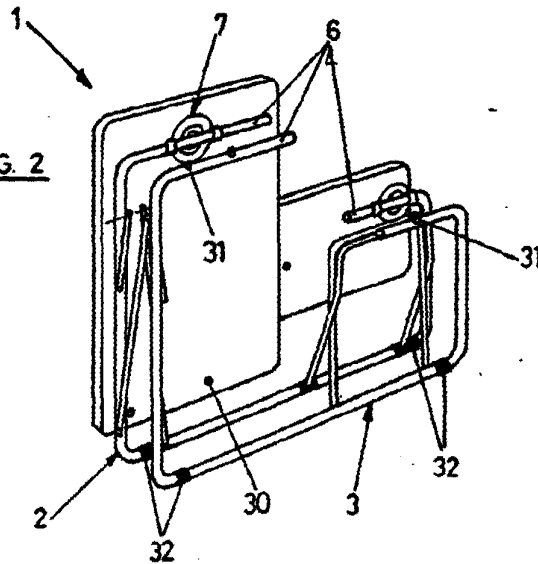


FIG. 2



Madrid 24 MAR 1952
M. BOMEZ ABEGO Y PONS
Firmado: J. Suarez Diez

ESCALA VARIABLE.

FIG.3

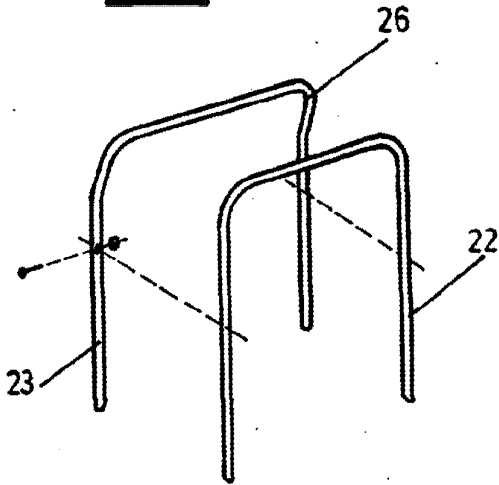


FIG.4

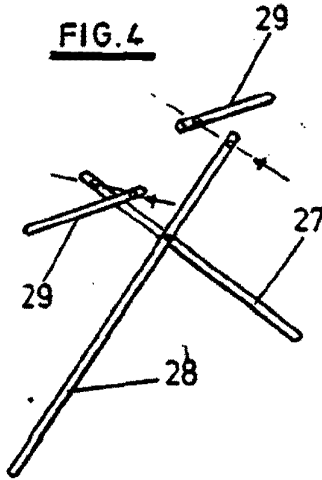


FIG.5

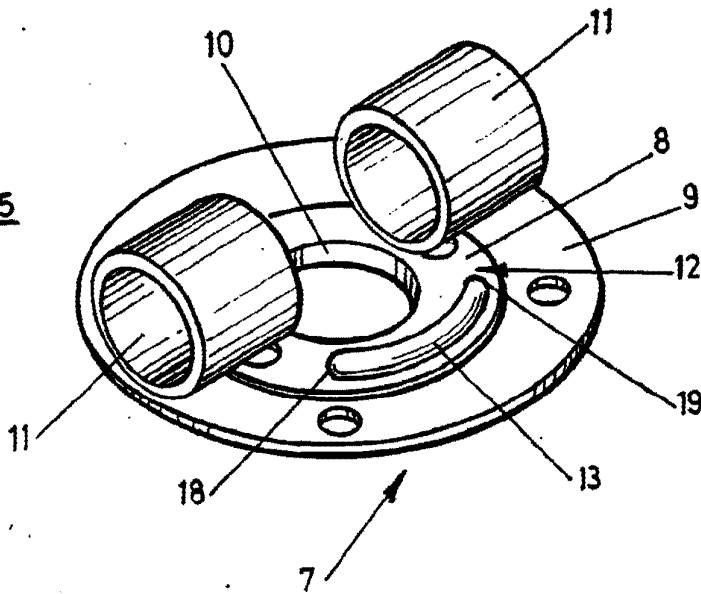
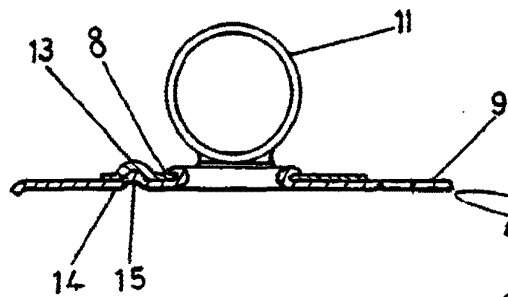


FIG.6



ESCALA VARIABLE.

MADRID 24 MAR 1962
SUAREZ AGUIRRE Y PUMBO
Firmados J. Suarez Dice