



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 749**

⑫ Número de solicitud: U 200702464

⑤① Int. Cl.:
A47B 19/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **28.11.2007**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2008**

⑦① Solicitante/s:
BIPLAX INDUSTRIAS DEL MUEBLE, S.A.
Camino de Izarza, 18
48150 Sondika, Vizcaya, ES
SINERCO, S.L. y
IDEILÁN DISEÑO, S.L.

⑦② Inventor/es: **Santacoloma Moro, Jon**

⑦④ Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

⑤④ Título: **Pupitre.**

ES 1 066 749 U

DESCRIPCIÓN

Pupitre.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un pupitre, es decir a una mesa individual de estudio, con su complementaria silla como elemento de asiento, de los utilizados habitualmente en colegios y similares, si bien son también utilizables a nivel particular.

El objeto de la invención es conseguir un pupitre con un alto grado de versatilidad en cuanto a la posibilidad de interrelación dimensional de sus componentes, así como de éstos con respecto al suelo, es decir altura de la mesa, altura de la silla y distanciamiento antero-posterior entre estos elementos, en orden a conseguir un óptimo y evidente confort para cada persona que pueda utilizarlo.

La invención se sitúa pues en el ámbito del mobiliario para centros docentes y similares.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, la estructura básica de un pupitre consiste en una mesa con cajón, un asiento y una estructura que soporta y relaciona los otros dos elementos citados, constituyendo un conjunto monobloque.

Evidentemente, a la hora de diseñar un pupitre, puede dotarse al mismo de cualquier altura o distanciamiento con respecto al suelo y con el cajón, puede hacerse lo mismo respecto del asiento, y estos elementos pueden a su vez quedar distanciados en sentido antero-posterior en la medida que se estime conveniente.

Sin embargo una vez diseñado el pupitre, éste ofrece unas dimensiones inamovibles, lo que trae consigo problemas de índole práctica, es decir problemas a nivel de usuario, ya que si el pupitre resulta idóneo para un porcentaje importante de usuarios, para otros, de mayor o menor talla corporal, mesa y/o asiento pueden resultar altos o bajos, pueden resultar excesivamente próximos, o pueden también - resultar excesivamente distanciados.

Descripción de la invención

El pupitre que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, permitiendo una óptima adaptación del mismo a las exigencias anatómicas de cada usuario, es decir de manera que resulta "personalizable" y consecuentemente ergonómico.

Para ello, de forma mas concreta y de acuerdo con una de las características de la invención, la estructura soporte de la mesa-cajón incorpora, a nivel de este último, dos brazos laterales, que preferentemente pertenecerán a un elemento de configuración en "U", brazos destinados a adaptarse y a fijar el cajón de la mesa, preferentemente por atornillamiento, de manera que en función del nivel en altura utilizado para fijación del cajón a través de sus brazos laterales, se conseguirá un nivel en altura distinto de la mesa con respecto al suelo.

De acuerdo con otra de las características de la invención, la citada estructura incorpora a nivel del asiento otros dos brazos, de configuración en "L", que se cierran por su extremidad superior y libre mediante una pletina transversal dotada de orificios, a la vez que el asiento-respaldo forma un conjunto monopieza, que se fija por atornillamiento a la citada pletina transversal de la estructura, de manera que en función del nivel en altura elegido para fijación del asiento a la estructura, se conseguirá un distanciamiento del

asiento propiamente dicho con respecto al suelo.

Finalmente y de acuerdo con otra de las características de la invención, la estructura está fragmentada a nivel inferior en dos partes, una soporte de la mesa-cajón y otra soporte del asiento, de manera que los tubos horizontales e inferiores de ambas estructuras se solapan lateral y parcialmente, en una magnitud variable previamente a su fijación mutua, con lo que resulta regulable a voluntad la longitud efectiva de estos dobles tubos inferiores y, consecuentemente, se pueda regular también a voluntad el distanciamiento anterior-posterior entre el conjunto mesa-cajón y el asiento.

Jugando convenientemente con las tres fijaciones citadas, es decir la fijación de la mesa-cajón a la estructura, del asiento a dicha estructura y de las dos mitades de la misma, se deriva una amplísima gama de posibilidades para el pupitre en su conjunto, permitiendo adaptar sus parámetros dimensionales a cualquier exigencia práctica, obteniéndose índices de inclinaciones sagitales (flexión-extensión de la columna) muy cercanos a los ideales, de manera que frente a la postura tradicional de espalda "activa", se consigue una mas "pasiva" o relajada para la columna.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra, según una representación esquemática en perspectiva, un pupitre realizado de acuerdo con la presente invención.

La figura 2.- Muestra un perfil del pupitre de la figura anterior.

La figura 3.- Muestra una vista en alzado posterior del mismo pupitre.

La figura 4.- Muestra, finalmente, un perfil similar al de la figura 2, pero en el que todos los parámetros del pupitre han sido cambiados.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el pupitre que la invención propone está constituido a partir de una estructura metálica, preferentemente tubular, a base de dos laterales (1-1') relacionados mediante travesaños (2-2') que los distancian y fijan convenientemente, rematándose esta estructura por su extremidad antero-superior en una pareja de brazos laterales (3) destinados a recibir y fijar al cajón (4), con su correspondiente sobre o encimera (5) constitutivo de la mesa o superficie de trabajo, estando preferentemente dichos brazos (3) relacionados entre sí con carácter monopieza mediante un travesaño frontal (3') que les confiere una configuración en "U".

El cajón (4) incorpora en sus paredes laterales grupos de orificios (6), situados a diferentes niveles en altura, utilizables selectivamente para fijación por atornillamiento del cajón (4) a los brazos (3), dotados a su vez de orificios complementarios receptores de los correspondientes tornillos.

De esta manera y de acuerdo con el ejemplo de realización práctica representado en los dibujos, el conjunto mesa-cajón (4-5) es susceptible de adoptar tres posiciones en altura distintas.

A la extremidad posterior e inferior de la estructura (1-1') se fija otra pareja de brazos laterales (7-7'), ahora de configuración en "L", que se pliegan el uno sobre el otro en su por su extremidad superior mediante una pletina transversal (8), como se observa especialmente en la figura 3, pletina dotada de una pareja de orificios (9) para paso de respectivos tornillos de fijación para el asiento (10) materializado en un cuerpo monopieza que configura simultáneamente el asiento propiamente dicho (10) y el respaldo (11), contando el citado respaldo (11) con varias alineaciones transversales de orificios (12), situados a diferentes niveles, utilizables selectivamente para fijación del citado cuerpo monopieza constitutivo del conjunto asiento-respaldo (10), de manera que en función de qué orificios (12) sean elegidos para atornillamiento del asiento a la estructura, así será la altura esencial de éste último con respecto al suelo.

Los brazos laterales (3) soporte del conjunto mesa-cajón pueden estar fijados a la estructura (1) a través de uniones articuladas (13), asistidas por prisioneros de bloqueo, que permitan variar la inclinación del tablero o mesa propiamente dicha (5).

Por su parte al travesaño posterior (2') de la estructura, al que se fijan los brazos en "L" (7-7') soporte del asiento (10), se une articuladamente un soporte complementario (14) que se adecua posicionalmente a la altura efectiva del asiento propiamente dicho (10), como se desprende de la comparación de las figuras 2 y 4, estabilizando convenientemente dicho asiento en la posición elegida para el mismo.

Finalmente y como se observa especialmente en la figura 1, cada una de las ramas horizontales (15) de la estructura que constituyen los apoyos del pupitre sobre el suelo, están fragmentadas en dos tramos (15-15'), susceptibles de solaparse en mayor o menor medida y fijables en cualquier posición relativa elegida para los mismos, con la colaboración de abrazaderas (16) o de cualquier otro medio apropiado, resultando así también regulable el distanciamiento antero-posterior entre la mesa-cajón (4-5) y el asiento (10).

De la estructura descrita se deduce, como ya se ha dicho con anterioridad, que un mismo pupitre puede ser fácilmente adaptado a las exigencias corporales de cada usuario específico del mismo.

REIVINDICACIONES

1. Pupitre, del tipo de los que incorporan una mesa-cajón, un asiento y una estructura que soporta y relaciona ambos elementos anteriormente citados, **caracterizado** porque tanto la mesa-cajón como el asiento incorporan medios que permiten su regulación en altura con respecto a la estructura, y consecuentemente con respecto al suelo, a la vez que dicha estructura está fragmentada en dos mitades, a nivel de su zona inferior y de apoyo sobre el suelo, donde tales mitades se solapan parcialmente en orden a permitir regular a su vez la cota antero-posterior de dicha estructura, y consecuentemente el distanciamiento en este sentido entre el conjunto mesa-cajón y el asiento.

2. Pupitre, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque los medios de regulación posicional de la mesa-cajón con respecto a la estructura, consisten en dos brazos laterales asociados a dicha estructura, preferentemente relacionados entre sí mediante un travesaño que le confiere una configuración en "U", contando dichos brazos con orificios de fijación por atornillamiento para el cajón, el cual cuenta a su vez en sus laterales con varias alineaciones de orificios complementarios, utilizables selectivamente y situados a diferentes alturas.

3. Pupitre, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque los medios de regulación en altura para el

asiento consisten en dos brazos laterales, en "L", asociados a la extremidad posterior y superior de la estructura, y relacionados por su extremo superior mediante una pletina transversal dotada de orificios para la fijación por atornillamiento del asiento, concretamente a nivel de su respaldo, donde dicho asiento incorpora a su vez una pluralidad de alineaciones transversales de orificios complementarios y utilizables selectivamente.

4. Pupitre, según reivindicaciones 1ª y 2ª, **caracterizado** porque los brazos laterales soporte de la mesa-cajón se unen a la extremidad antero-superior de la estructura a través de uniones articuladas dotadas de elementos de bloqueo, que permiten regular la inclinación de la mesa.

5. Pupitre, según reivindicaciones 1ª y 3ª, **caracterizado** porque el asiento propiamente dicho y el respaldo, constituyen un conjunto monopieza, que a la vez que se fija a la rama vertical de los brazos laterales en "L" a través de su respaldo, se relaciona con la estructura a nivel del asiento propiamente dicho mediante un soporte inferior, basculante y consecuentemente de altura efectiva regulable.

6. Pupitre, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque las dos mitades en que se divide la estructura y que se solapan a nivel de la zona inferior de la misma, se fijan con la colaboración de abrazaderas u otros medios apropiados.



