

417852

PATENTE DE INVENCION

=====  
417852  
1000 C64 12 E2.



F-628-6-75

Int. Cl.: A47B

## Memoria Descriptiva

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN MESAS EXTENSIBLES.

-----

*Solicitante:* ETABLISSEMENTS CULLOMB, Société Anonyme,  
entidad francesa, residente en 254 Rue  
Gabriel-Péri, 10102 ROMILLY SUR SEINE,  
Francia.

-----

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en mesas extensibles del tipo de extensibilidad por extremos, que comprenden un mecanismo de manipulación que permite la puesta en posición rápida del tablero de añadido.

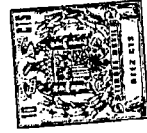
5. Se conocen mesas de extensibilidad por extremos



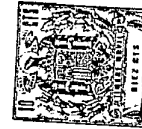
- que comprenden un tablero central solidario de una estructura y al menos un tablero de añadido de extremo solidario de un primer carro montado sobre un segundo carro y susceptible de desplazarse verticalmente con respecto a éste. Unos órganos
5. de bloqueo del primer carro y de la estructura limitan la carrera del carro hacia el exterior de la mesa hasta un punto donde el tablero de añadido está por debajo y en la vertical de su posición definitiva, contiguo y coplanario del tablero central. Los órganos en cuestión no impiden de ninguna manera
10. un desplazamiento vertical ascendente del primer carro con respecto a la estructura. El segundo carro próximo del y paralelo al primer carro se monta a deslizamiento horizontal sobre la estructura sin poder desplazarse verticalmente con respecto a ésta. El primer carro comprende al menos una rampa sobre
15. la que desliza un apéndice del segundo carro. La rampa se coloca en un plano vertical paralelo al eje de deslizamiento de los primer y segundo carros. Preferentemente, dos rampas y dos apéndices están previstos para cada tablero de añadido sobre cada borde longitudinal de la mesa.
20. La puesta en posición de un tablero de añadido de extremo de una mesa del tipo que acaba de ser descrito se opera de la siguiente manera: se tira horizontalmente hacia el exterior de la mesa el segundo carro lo que libera el tablero de añadido de extremo. Se continúa tirando de él en el mismo
25. sentido que anteriormente de modo que el apéndice deslice sobre la rampa correspondiente y que el tablero de añadido se desplaza verticalmente y hacia la parte superior para ocupar su posición definitiva coplanaria y contigua al tablero central.
30. Aunque las mesas del tipo que acaba de ser descrito

417852

- 3 -



- sean satisfactorias, es a menudo difícil, para un usuario no habituado, poner en posición rápidamente el tablero de añadido. En efecto, el usuario ejerce, naturalmente (por el hecho de su posición con respecto a la mesa), esfuerzos dirigidos
5. hacia la parte superior mientras que deberían ser ejercidos horizontalmente. De ello pueden resultar atascamientos nefastos de los carros.
- Por otra parte, el esfuerzo a ejercer horizontalmente sobre el segundo carro para vencer la resistencia al deslizamiento del apéndice sobre la rampa es bastante importante lo
10. que representa un inconveniente.
- Por último, los mismos problemas (dirección o importancia de los esfuerzos) se encuentran durante el eclipsado del tablero de añadido bajo el tablero central.
15. La finalidad de la presente invención es evitar los inconvenientes citados proponiendo un mecanismo de manipulación de un funcionamiento seguro, rápido y fácil. El mecanismo propuesto no disminuye de ningún modo las cualidades conocidas de la mesa descrita.
20. A este efecto, una mesa con tablero de añadido de extremo que comprende un tablero central solidario de una estructura y al menos un tablero de añadido de extremo solidario de un primer carro montado sobre un segundo carro y susceptible de desplazarse verticalmente con respecto a éste, estando montado el segundo carro, próximo del y paralelo al primer carro
25. con deslizamiento horizontal sobre la estructura, comprendiendo el primer carro y la estructura cada uno unos órganos de bloqueo que vienen a topar para limitar la carrera del primer carro y por ende del tablero de añadido hacia el exterior de
30. la mesa sin impedir el movimiento vertical ascendente del pri-



- mer carrº por ende del tablero de añadido, estando además provisto el primer carrº de al menos una rampa situada en un plano vertical paralelo al eje de deslizamiento del segundo carrº y sobre la que desliza un apéndice del segundo carrº, se caracteriza porque comprende además un mecanismo de manipulación articulado respectivamente sobre los primer y segundo carrºs de tal modo que por simple tracción ejercida sobre este mecanismo en una dirección oblicua ascendente, se haga deslizar en un mismo movimiento los primer y segundo carrºs horizontalmente y hacia el exterior de la mesa y se provoque a continuación el deslizamiento del segundo carrº en el mismo sentido que anteriormente y el deslizamiento concomitante del apéndice sobre la rampa por ende el desplazamiento del tablero de añadido hacia su emplazamiento definitivo donde es coplanario y contiguo al tablero central.
- 5.
- 10.
- 15.

- La mayor ventaja de la invención es que el usuario puede agarrarse al mecanismo de manipulación y tirar de él naturalmente hacia si mismo lo que tiene por efecto desplegar automáticamente el tablero de añadido sin riesgo de atascamiento de los carrºs y sin esfuerzo suplementario a procurar en un momento cualquiera. Las mismas ventajas se encuentran durante el eclipsado del tablero de añadido.
- 20.

- La invención y la ventajas que ella procura serán mejor comprendidas con ayuda de la descripción de una forma de ejecución no limitativa con referencia a los dibujos anexos, en los que las figuras 1, 2, 3 son tres vistas en alzado de la porción extrema de una mesa en la que el tablero de añadido está de un modo respectivo completamente eclipsado, en una posición intermedia y en su posición definitiva completamente desplegado.
- 25.
- 30.

417852

- 5 -



En las figuras 1 a 3, está representada una mesa que comprende un tablero central 1 solidario de una estructura 1a representada parcialmente. Un tablero de añadido de extremo 3 es solidario de un primer carro 4 por piezas de unión 3a (tornillo, etc.), primer carro 4 que está montado sobre un segundo carro 9 y puede desplazarse verticalmente con respecto a este segundo carro. Un saliente 4a del carro 4 se bloquea sobre una pared de extremo 1b de la estructura 1a lo que limita la carrera del primer carro por ende del tablero de añadido 3 hacia el exterior de la mesa durante el desplazamiento común de los primer y segundo carros. La posición extrema del carro 4 está representada en la figura 2 cuando el tablero de añadido de extremo 3 es colocado a plomo y por debajo de su emplazamiento definitivo (figura 3). El saliente 4a y la pared 1b están agenciados para permitir una vez el primer carro 4 completamente tirado hacia el exterior de la mesa, un movimiento ascendente de éste por ende del tablero de añadido 3 con respecto a la estructura 1a y al tablero central 1.

Unas ventanas 5, 6 del carro 4 forman rampas 5a, 5b, 6a, 6b sobre las que deslizan respectivamente apéndices 7, 8 del segundo carro 9 guiado con deslizamiento horizontal sobre la estructura 1a. El carro 9 es próximo y paralelo al primer carro 4. Las rampas 5b, 6b son sensiblemente horizontales y se prolongan respectivamente en sus porciones extremas dirigidas hacia el tablero central 1 por las rampas 5a y 6a las cuales están inclinadas hacia la parte superior en dirección del mismo tablero central 1.

Según la invención, un mecanismo de manipulación designado en su conjunto por la referencia 2<sup>0</sup> está articulado respectivamente sobre el primer carro 4 y el segundo carro 9



en torno de ejes 14 y 10.

En una forma de ejecución preferente, el mecanismo de manipulación está constituido por dos bielas pequeñas 11, 13, articuladas entre si en sus porciones extremas inferiores en  
5. torno de un eje 12 y, articuladas en su porción extrema superior, respectivamente, al segundo carro 9 y al primer carro 4. Un órgano de manipulación que forma empuñadura 15 es solidario de la biela 13.

Naturalmente, se puede disponer un par de bielas 11,  
10. 13 cerca de cada borde longitudinal de la mesa. Los ejes 10, 12, 14 pueden en este caso, ser contiguos y unir los dos pares de bielas. Ocurre lo mismo con el órgano de manipulación 15 que puede desprenderse sobre todo el borde lateral de la mesa paralelo al borde del tablero de añadido contiguo al tablero  
15. central 1. El mecanismo de manipulación 20 es accionado de la siguiente manera:

Al estar el tablero de añadido eclipsado y por debajo del tablero central 1 (figura 1), se ejerce una tracción sobre el órgano de manipulación 15 sensiblemente en el sentido  
20. de la flecha 16. De ello resultan los desplazamientos simultáneos de los dos carros 4 y 9 y por ende del tablero de añadido 3 en el sentido indicado por la flecha 17, es decir hacia el exterior de la mesa.

Una vez que el saliente 4a topa contra la pared 1b  
25. de la estructura 1a, el movimiento natural del usuario que prolonga el movimiento anterior consiste en hacer pivotar el órgano de manipulación 15 en torno al eje 14 en el sentido ascendente representado por la flecha 18.

Este movimiento permite hacer pasar el tablero de  
30. añadido 3 de la posición que ocupa en la figura 2 a su posición

417852

- 7 -



definitiva representada en la figura 3, por un desplazamiento vertical ascendente en el sentido representado por la flecha 19. En efecto, al estar el eje 14, al final de carrera del primer carro 4, en una posición fija con respecto a la estructura, el desplazamiento del órgano de manipulación 15 en el sentido indicado por la flecha 18 provoca el desplazamiento del eje 12, por ende el del eje 10 hacia el exterior de la mesa arrastrando el segundo carro 9. En virtud de este movimiento, los apéndices 7 y 8 deslizan sobre las rampas 5a y 6a lo que provoca la elevación del tablero de añadido 3. Los apéndices 7 y 8 deslizan a continuación sobre las rampas 5b y 6b a fin de operar el bloqueo del tablero de añadido 3 que, en su posición definitiva se encuentra coplanario y contiguo al tablero central 1.

15. El eclipsado del tablero <sup>de</sup>añadido 3 se opera efectuando en sentido inverso las manipulaciones de montaje. El movimiento ejercido por el usuario sigue siendo natural ya que éste empuja el órgano de manipulación 15 hacia abajo lo que tiene por efecto hacer descender el tablero de añadido 3 a su posición intermedia (figura 2), después de lo cual desliza horizontalmente para colocarse bajo el tablero central 1.

20. En posición no activa del mecanismo de manipulación 20, es decir cuando el tablero de añadido está completamente desplegado y se encuentra en su posición definitiva coplanario y contiguo al tablero central 1, el eje 12 es colocado a una distancia del tablero de añadido 3 mas pequeña que anteriormente, siendo esta vez la biela 13 oblicua y la biela 19 menos inclinada que anteriormente. En proyección horizontal, el eje 14 es colocado entre los ejes 10 y 12.

30. La utilización de un mecanismo de manipulación según



la invención es particularmente ventajosa dado que el movimiento ejercido por el usuario es natural lo que permite evitar todo atascamiento de los carros.

5. Naturalmente la invención puede constituir el objeto de numerosas variantes que queden completamente dentro del espíritu de la invención.

10. Estas variantes pueden concernir a los medios de guiado de los primer y segundo carros 4, 9, a los medios de bloqueo del primer carro 4 con respecto a la estructura 1a, a los medios de guiado del segundo carro 9 con respecto al primer carro 4, a las diferentes piezas del dispositivo de manipulación 20 (número, disposición...).

#### NOTA

15. 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. También se hace constar que el invento  
20. corresponde a una solicitud de patente presentada en Francia con el nº 73 01 469 de 16 de Enero de 1973, acogándose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita una Patente de Invención por 20 años en España, sobre: PERFECCIONA-  
25. MIENTOS EN MESAS EXTENSIBLES, caracterizándose por lo siguiente:

30. 1.- Perfeccionamientos en mesas extensibles, del tipo de extensibilidad por extremos, que comprenden un tablero central solidario de una estructura y al menos un tablero de extremo solidario de un primer carro montado sobre un segundo

417852

- 9 -



- carro y susceptible de desplazarse verticalmente con respecto a éste, estando montado el segundo carro, próximo del y paralelo al primer carro con deslizamiento horizontal sobre la estructura, comprendiendo el primer carro y la estructura cada uno órganos de bloqueo que vienen a topar para limitar la carrera del primer carro por ende del tablero de añadido hacia el exterior de la mesa sin impedir el movimiento vertical ascendente del primer carro por ende del tablero de añadido, estando además el primer carro provisto de al menos una rampa situada en un plano vertical paralelo al eje de deslizamiento del segundo carro y sobre la que desliza un apéndice del segundo carro, caracterizados porque dichas mesas comprenden además, un mecanismo de manipulación articulado respectivamente sobre los primer y segundo carros, de tal modo que, por simple tracción ejercida sobre este mecanismo en una dirección oblicua ascendente, se haga primero deslizar en un mismo movimiento los primer y segundo carros horizontalmente y hacia el exterior de la mesa y se provoque a continuación el deslizamiento del segundo carro en el mismo sentido que anteriormente y el deslizamiento concomitante del apéndice sobre la rampa por ende el desplazamiento hacia la parte superior del primer carro, por lo tanto del tablero de añadido hasta su emplazamiento definitivo donde es coplanario y contiguo al tablero central, es decir completamente desplegado.
25. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el mecanismo de manipulación está constituido por al menos un conjunto de dos bielas articuladas entre si en una de sus porciones extremas en torno a un eje y articuladas en sus otras porciones extremas respectivamente al segundo carro y al primer carro en torno a ejes.



3.- Perfeccionamientos según una de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque en la posición no activa del mecanismo de manipulación, es decir cuando el tablero de añadido no está en su emplazamiento definitivo, una de las

5. bielas es sensiblemente vertical y la otra está en una posición oblicua, en dirección del tablero central, estando situados los ejes últimamente citados mas cerca del tablero de añadido que el eje citado en primer término.

4.- Perfeccionamientos según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizados porque el mecanismo de manipulación comprende además un órgano de manipulación que forma empuñadura de prensión solidario de la primera biela o del eje de articulación citado en primer término.

10.

5.- Perfeccionamientos según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizados porque en la posición activa del mecanismo de manipulación, es decir cuando el tablero de añadido está en su emplazamiento definitivo, el eje citado en primer término está mas cerca del tablero de añadido y el

15. segundo carró ha deslizado sobre la estructura una longitud

20. mayor que en la posición no activa del mecanismo de manipulación.

6.- Perfeccionamientos en mesas extensibles, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

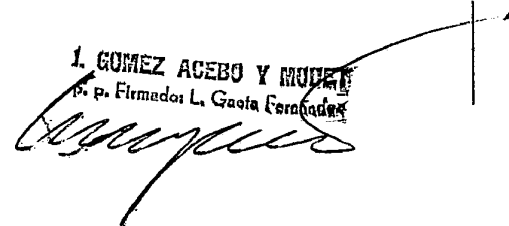
25. Esta Memoria consta de 10 hojas escritas a máquina por una sola cara.

13 AGO. 1973

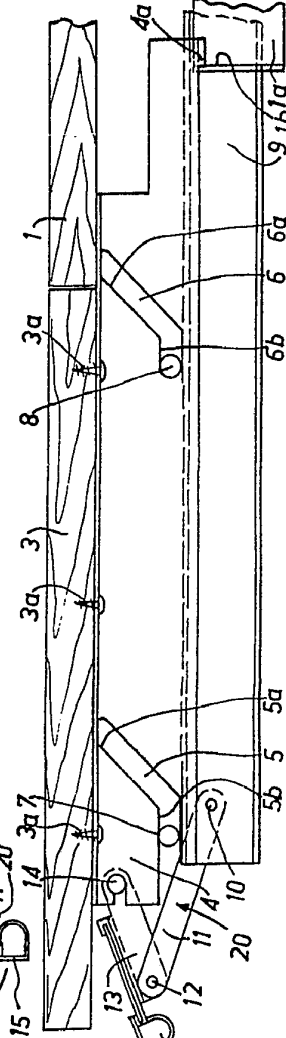
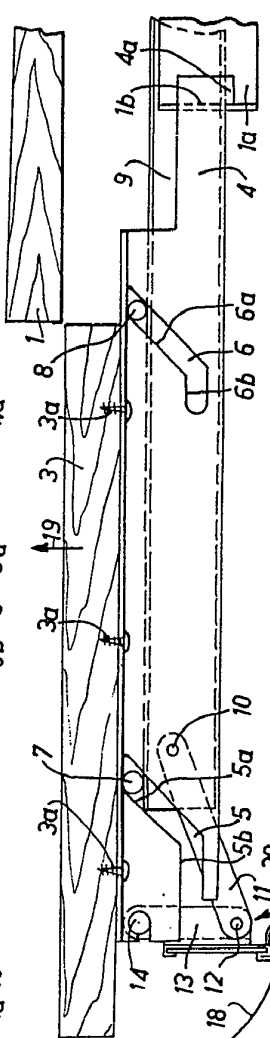
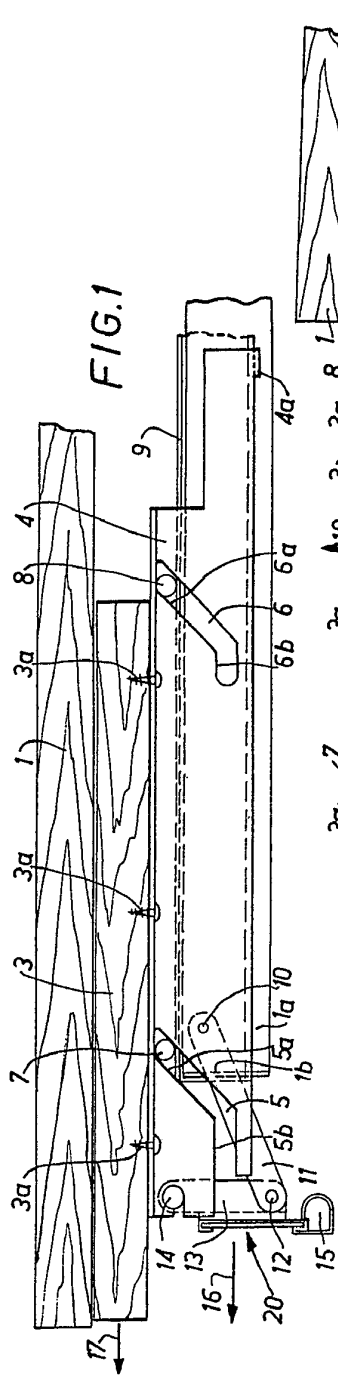
Madrid,

ETABLISSEMENTS COLLUMB, Société Anonyme.

L. GOMEZ ACEBO Y MUÑOZ  
P. p. Firmados L. Gacia Ferrández



417352



ALAE

Madrid

RODRÍGUEZ ABEJÓN Y CIA.  
Ingenieros

417852

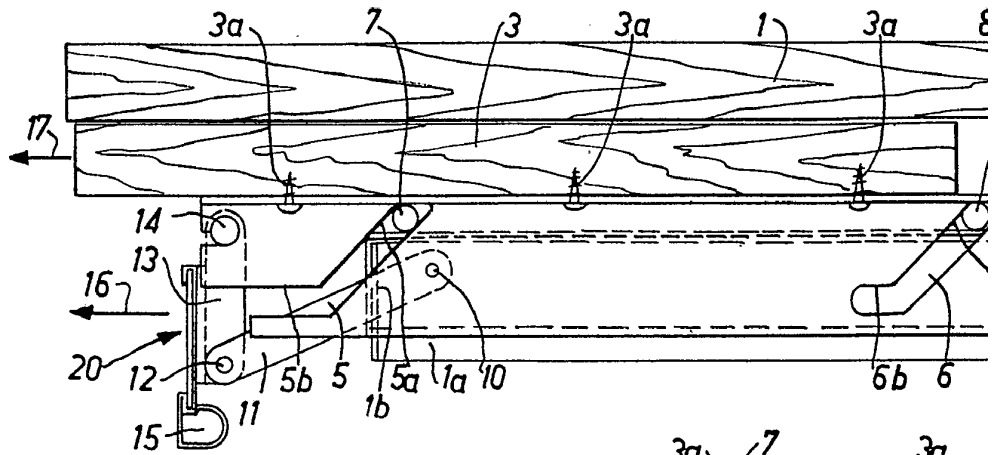


FIG.2

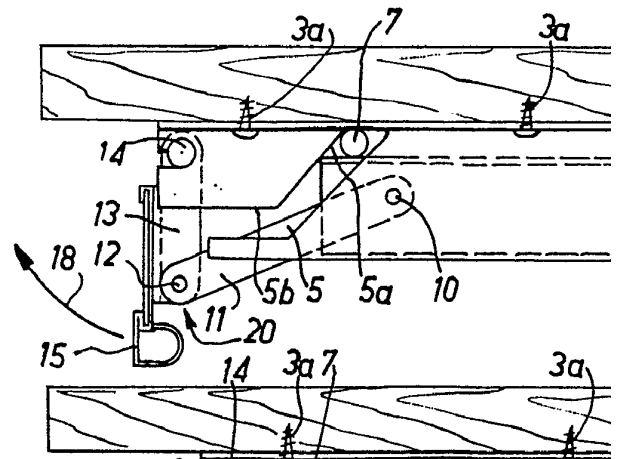
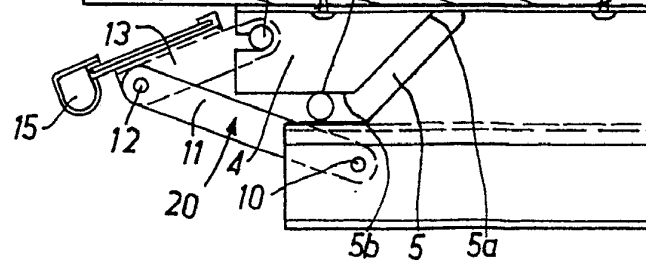


FIG.3



417852

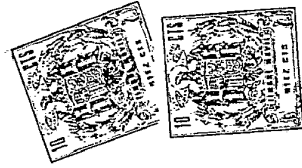
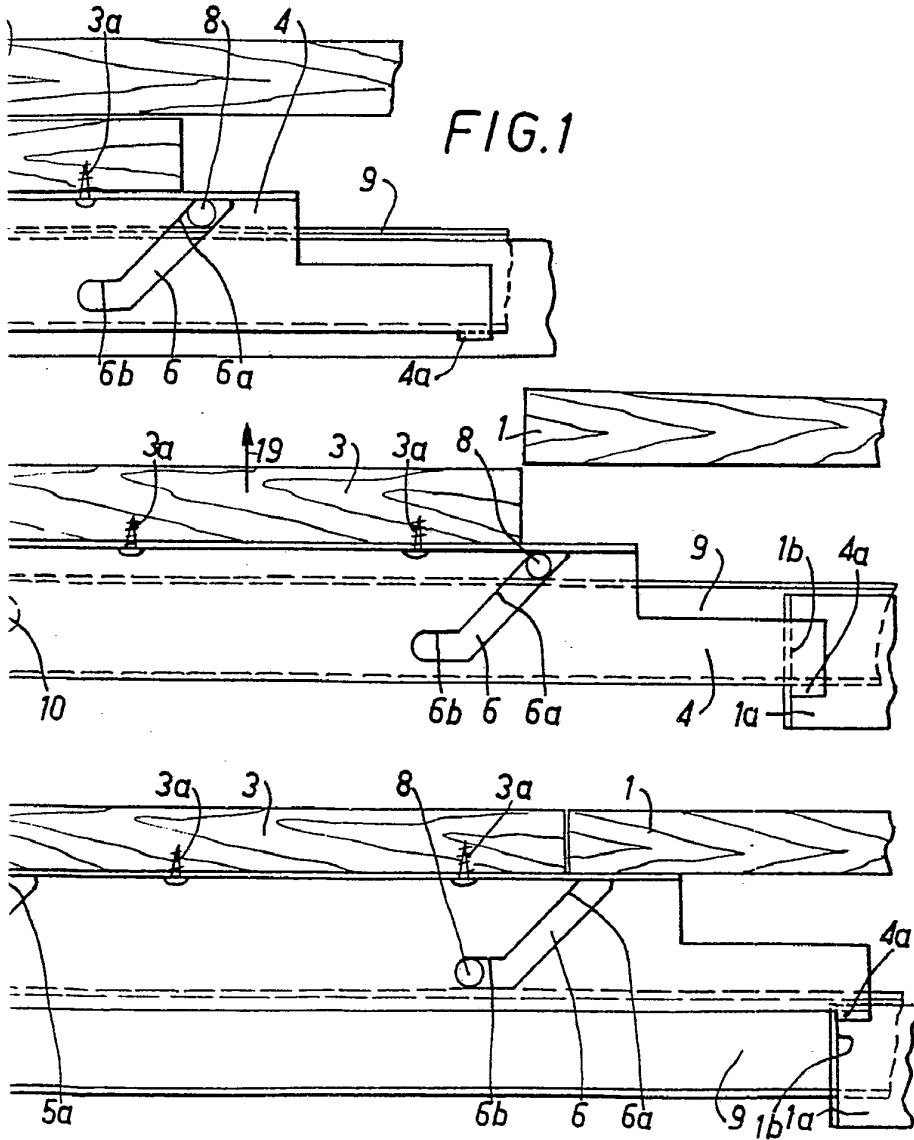


FIG.1



ESCALA  
1/10

Madrid

RODRIGUEZ ACEBO Y CA  
p. Elencor L. G. S. R.