

328306



328306

PATENTE DE INTRODUCCION

A favor de COLL BROSÀ, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Sepúlveda, 146, por - "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE TABLEROS ES CRITORES DE HOJA CONTINUA".

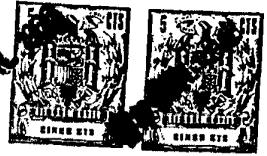
- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención, practicada con notable éxito en el extranjero, se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de tableros escritores de hoja continua, mediante los cuales se suplen con evidentes ventajas los sistemas empleados hasta la fecha en centros de enseñanza u otros análogos para escritura mural.

10. Tales perfeccionamientos consisten en disponer un tablero rígido, fijado por medios convencionales en la superficie mural escogida, formándose en el extremo

328306

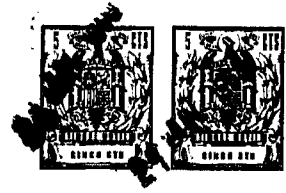


- superior de este tablero dos orejas laterales, paralelas entre sí y transversales con respecto al plano del mismo, cuyas orejas tienen dispuestas en sus caras internas medios de mantenimiento en posición graduable
5. en separación con respecto al tablero, de un carrete de arrollamiento de una bobina de papel o una lámina flexible de material antirreflectante similar, siendo sus respectivas caras aptas para recibir escritura, cuya lámina es susceptible de yuxtaponerse sobre el tablero,
10. el cual incorpora medios para el tensado de la misma para evitar rugosidades que dificulten la escritura, así como un dispositivo para rasgar el fragmento que ya haya sido utilizado.

- En las caras internas de las orejas aludidas sobresalen transversalmente una pluralidad de tetones alineados entre sí, los cuales son susceptibles de encajar selectivamente en unos orificios correspondientes formados en los extremos del carrete de arrollamiento de la bobina de papel, de modo que, según sea el diámetro de ésta, puede ser graduada la separación del mismo carrete con respecto al tablero.
- 15.
- 20.

- El tablero tiene articulados por sus extremos en uno de sus laterales a sendos listones paralelos entre sí, concurriendo entre ambos una distancia que formaliza la superficie apta para escritura sobre la lámina flexible,
25. a la cual mantienen en posición debidamente tensada, constituyéndose además el inferior en un elemento que permite el rasgado del fragmento de la lámina que ya ha sido usa-

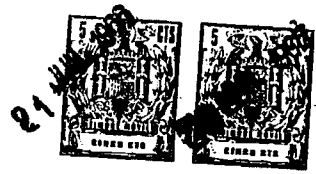
328306



do, y/o en un elemento de guía para permitir el doblado de dicho fragmento, cuyo borde libre queda mantenido en posición por el listón superior, con el fin de aprovechar la superficie opuesta.

5. El listón superior presenta la particularidad de que por su cara interna está dotado de una pluralidad de tetones alineados, susceptibles de encajar en orificios correspondientes formados al efecto en el tablero, quedando así mantenido en posición.
10. Es evidente que la sucesiva alimentación del papel a partir de la bobina puede hacerse tanto por giro de ésta sobre el eje del carrete como por giro del propio eje sobre cojinetes dispuestos en las cabezas a través de las cuales tiene lugar su unión a las prejas laterales del tablero.
15. Los dibujos adjuntos muestran tan sólo a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de unos perfeccionamientos en la construcción de tableros escritores de hoja continua según las características descritas.
20. En dichos dibujos, la figura 1 muestra un despiece en perspectiva de los elementos que incorporan tales perfeccionamientos; la figura 2 es otra perspectiva pero referida a los mismos cuando se hallan en posición de uso; y las figuras 3 y 4 muestran sendas secciones longitudinales, en las que se muestran dos formas de uso del tablero.
25. Según la representación de los dibujos, los perfeccionamientos objeto de la presente invención consisten

328306

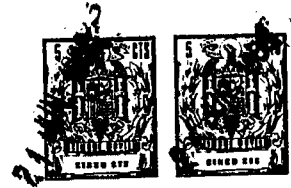


- en partir del tablero 1, el cual puede incorporar medios de fijación en un paramento apto para cumplir su función específica, en cuyo extremo superior se forman las orejas rebatibles 2, paralelas entre sí y transversales con respecto a la superficie del tablero 1, y de cuyas caras internas sobresalen los tetones 3 alineados entre sí, en los cuales, con el fin de permitir regular su separación con respecto al tablero 1, son selectivamente encajables los orificios 4 formados en las bases de las cabezas cónicas 5 en que rematan los extremos del tambor de arrollamiento 6 de una bobina 7 formada por el arrollamiento de la lámina 8, la cual es suministrada así de origen, siendo el diámetro de aquélla el que en definitiva tiene que determinar la separación con respecto al tablero 1, puesto que, para que surta los mejores efectos, será preciso que la lámina 8 se halle lo más próxima posible al tablero 1.
- 5.
- 10.
- 15.

- Las cabezas 5 pueden ser amovibles con respecto al eje 6, el cual puede ser suministrado junto con la bobina 7 o ser independiente de la misma. Se prevé igualmente que el conjunto de las cabezas 5, tambor 6 y bobina 7 formen un todo ya de origen, acoplable directamente a las orejas 2.
- 20.

- Previamente desenrollada, la extremidad de la lámina 8 es superpuesta sobre el tablero 1, siendo la misma mantenida en posición por los listones 9 y 9' los cuales son yuxtaponibles sobre el tablero 1 y se encuentran articulados, en disposición de giro, en uno de los laterales del mismo, paralelos entre sí y a una distancia mutua que for-
- 25.

328306



maliza una zona apta para efectuar la escritura sobre la lámina 8. El listón 9 está provisto por su cara interna, es decir la que entra en contacto con el tablero 1, de la pluralidad de púas o tetones 10 encajables a presión en unos orificios 11 que, en posición correspondiente se hallan fijados en el tablero 1. Estas púas 10, como puede verse en las figuras 3 y 4 de los dibujos, perforan la lámina 8, manteniéndola en posición tensada y eliminando rugosidades que puedan dificultar la escritura sobre la misma.

El listón inferior 9', adaptable a presión sobre la lámina 8 por cualquier sistema convencional adecuado, con el fin de mantenerla en tensión sobre el tablero 1 con la ayuda del listón superior 9, posee preferentemente su borde inferior aguzado con el fin de facilitar el rasgado de la citada lámina por apoyo sobre el borde mencionado.

La disposición de estos listones 9 y 9', además de los efectos ya relatados, permite usar la lámina 8 de dos maneras. Una de ellas es la que se muestra en la figura 3 de los dibujos, y consiste en que una vez escrita una de las caras de la lámina 8, la misma puede ser doblada exponiendo la opuesta para que sea también empleada. En este caso el listón inferior se constituirá en un elemento de guía para el doblado y el superior para mantener en posición el borde libre de la misma. La segunda manera queda ejemplarizada en la figura 4, en la que la lámina 8 es grafiada por una sólo cara y el fragmento ya usado es sus-

328306



ceptible de ser rasgado sobre el borde del listón 9', como se ha indicado, e inutilizándolo o guardándolo para su archivo, según convenga.

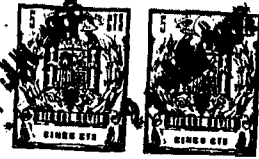
5. Estos perfeccionamientos en la construcción de tableros escritores implican un sinúmero de ventajas con respecto a otros medios que, con la misma finalidad, se emplean actualmente.

10. Una de tales ventajas consiste en que la lámina 8 puede ser de color blanco u otro cualquiera, contrariamente a las pizarras usuales, siendo de notar que los trazos negros sobre fondo blanco requieren para su perfecta visibilidad un grueso la mitad menor que los blancos sobre fondo negro, a cuya circunstancia cabe añadir que el negro sobre el blanco constituye una yuxtaposición cromática que cansa
15. menos la vista que a la inversa.

Otra de las ventajas, según se ha apuntado ya anteriormente, reside en el hecho de que el fragmento de la lámina 8 después de escrito puede ser guardado, cuya posibilidad queda totalmente descartada en las pizarras usuales,
20. en las que lo escrito tiene que ser borrado, operación que produce el inevitable polvo de yeso con la consiguiente y perniciosa abosrción del mismo por los escolares o asistentes, defecto que, como puede deducirse, no concurre en la realización descrita.

25. Otra de las innumerables ventajas que presenta el objeto de la invención reside en el hecho de que la lámina 8 puede estar constituida a base de un material antirreflectante, con lo que se descartan los usuales reflejos tan

328306



molestos y perjudiciales para la vista, y si es de papel pueden usarse en lugar de tiza los modernos trazadores a base de fibras de moderna prófusión.

5. Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales de los distintos elementos que incorporan los perfeccionamientos descritos, así como sus formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas y, en definitiva, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

N O T A

10. Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1. Perfeccionamientos en la construcción de tableros escritores de hoja continua, que se caracterizan por el hecho de disponer de un tablero rígido, solidario del muro o mantenido en posición vertical por un soporte adecuado, cuyo tablero forma en su extremo superior dos orejas laterales rebatibles, paralelas entre sí y sobresalientes transversalmente respecto al plano del tablero, las cuales tienen dispuestos en sus respectivas caras internas medios de mantenimiento en posición, graduable en separación con respecto al tablero, de un tambor soporte de una bobina de papel u otra lámina flexible similar de material antirreflectante, cuyas dos caras son aptas para recibir escritura, previa yuxtaposición de la misma lámina sobre el tablero, el cual incorpora medios para el tensado aqué-

328306



lla con el fin de evitar rugosidades que dificulten la escritura, así como para rasgar el fragmento que haya sido utilizado.

2. Perfeccionamientos en la construcción de tableros escritores de hoja continua, según la reivindicación 1, que se caracterizan por el hecho de que de la cara interna de las orejas sobresalen transversales una pluralidad de tetones alineados entre sí, los cuales son susceptibles de encajar selectivamente en unos orificios correspondientes formados en las cabezas del tambor soporte de la bobina, de modo que, según sea el diámetro de ésta, puede ser graduada su separación con respecto al tablero en orden a facilitar una perfecta yuxtaposición de la lámina sobre este último, pudiendo aquellas cabezas ser independientes o formar parte del tambor de la bobina y venir éste suministrado de origen con la bobina propiamente dicha, o ser independiente de ella.

3. Perfeccionamientos en la construcción de tableros escritores de hoja continua, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracterizan por el hecho de que el tablero tiene articulados por sus extremos, en uno de sus laterales, sendos listones paralelos entre sí, concurrendo entre ambos una distancia que formaliza la superficie apta para escritura sobre la lámina de papel o similar, a la cual mantienen debidamente tensada, constituyéndose además el inferior en un elemento que facilita el rasgado del fragmento de la lámina ya usada, y/o en un elemento de guía para permitir el doblado de dicho fragmento, siendo el borde libre de

328306



este último mantenido en posición por el listón superior, con el fin de aprovechar la superficie opuesta.

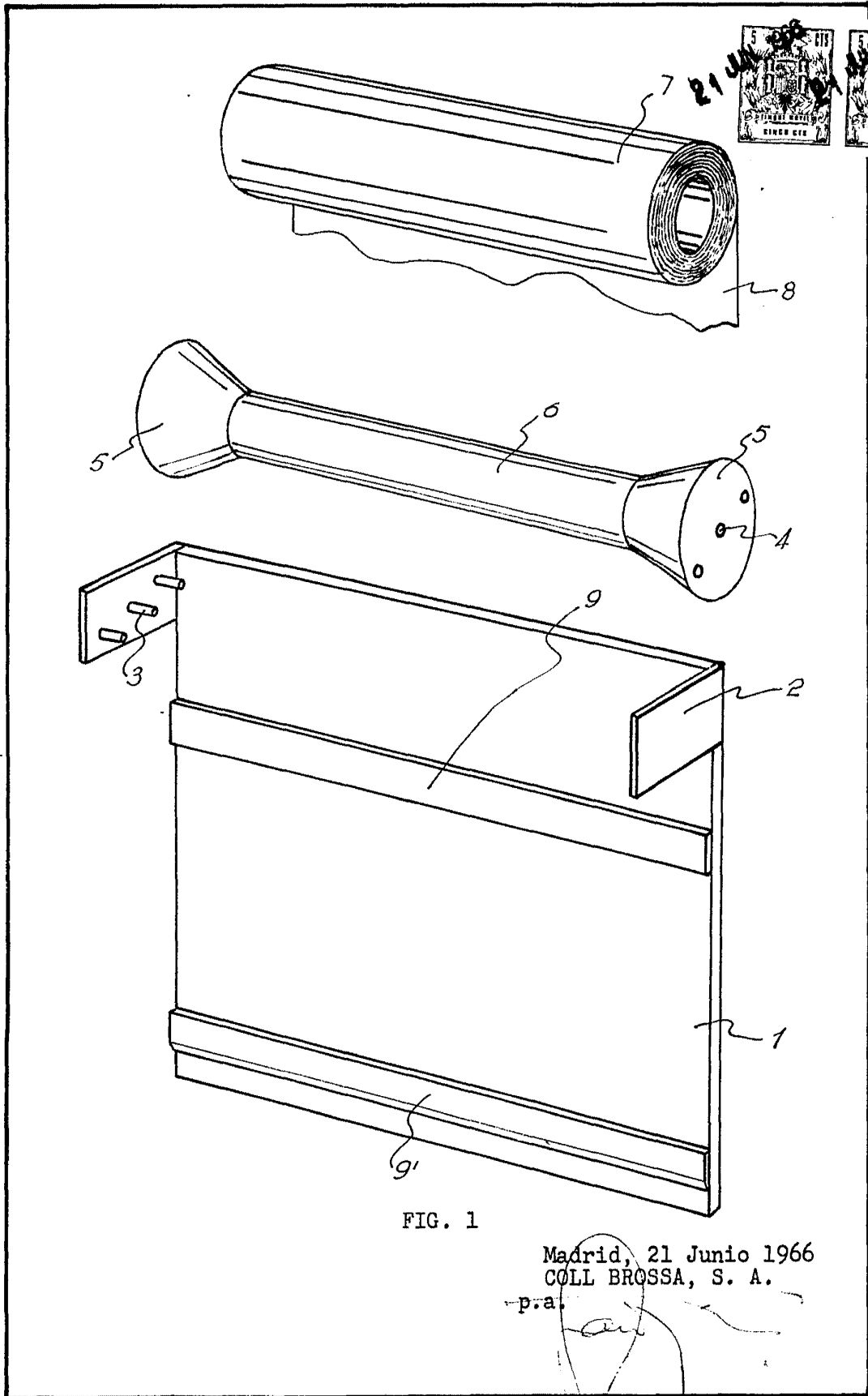
4. Perfeccionamientos en la construcción de tableros escritores de hoja continua, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracterizan por el hecho de que el listón superior está dotado en su cara interna de una pluralidad de tetones que, previa perforación de la lámina, son susceptibles de encajar en orificios correspondientes formados al efecto en el tablero, quedando así mantenidos en posición amovible y aprisionando la lámina así tensada por el listón inferior.

5. Perfeccionamientos en la construcción de tableros escritores de hoja continua.

Madrid, 21 de junio de 1.966

COLL BROSSA, S.A.

P.a.



328306

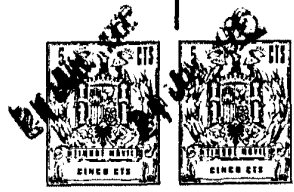
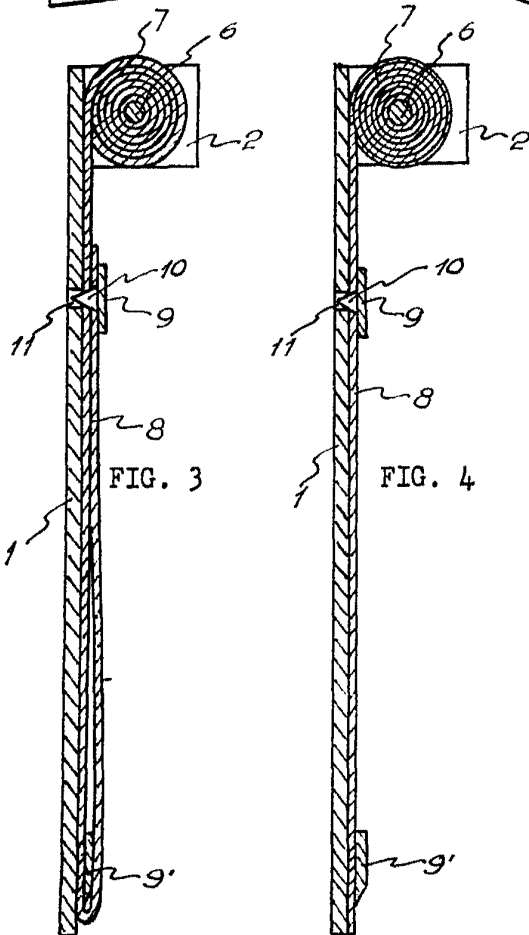
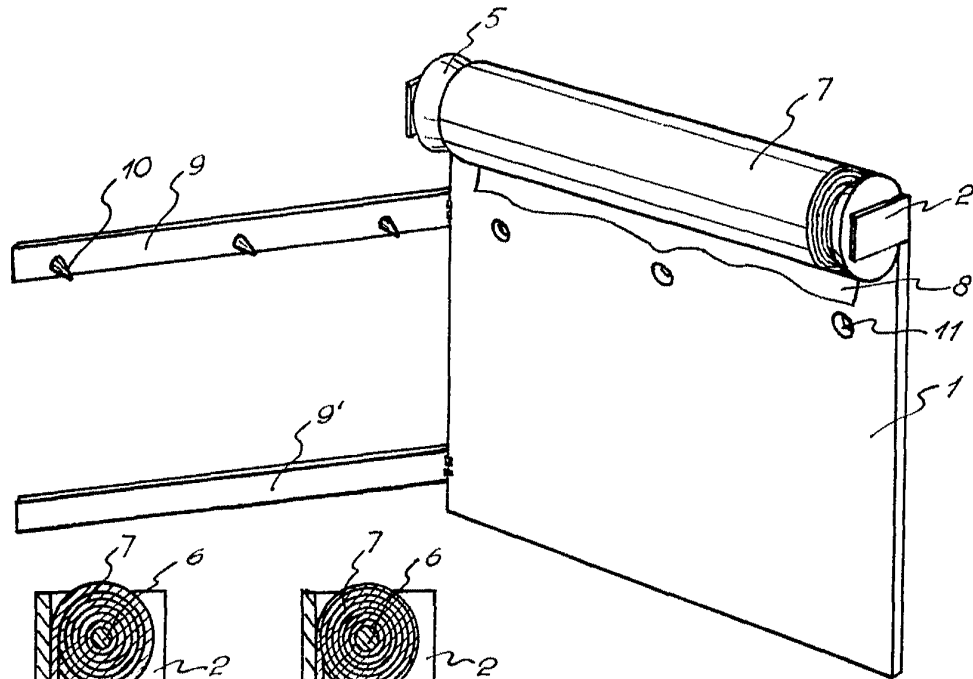


FIG. 2



Madrid, 21 Junio 1966
COLL BROSSA, S. A.
p.a.