

21557

21557



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN
ESPAÑA, A FAVOR DE DON JULIAN DE VELASCO RODRIGO, DE NACIO-
NALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN Burgos

s o b r e

"TELEGRAFO ESCOLAR MORSE PARA FINES EDUCATIVOS"

=====

La presente patente de modelo de utilidad se refiere a
un nuevo telégrafo escolar Morse para fines educativos, que
presenta, entre otras ventajas, la de poner en manos de los
niños, un elemento educativo, manejable y barato, de extraor-
5 - dinario valor, ya que, al mismo tiempo que les sirve distrac-
ción como juguete, puede encaminar la afición de los mismos,
al aprendizaje de esta importante profesión.

Para mejor comprensión del objeto de este registro, en
los dibujos adjuntos, y a título de ejemplo, se representa
10 - una forma de ejecución práctica, en los que:



La figura 1a, constituye una vista general del telégrafo escolar "Morse", que se protege.

La figura 2a, representa una vista del dispositivo interruptor.

5 - Las figuras 3a y 4a, constituyen vistas del mecanismo de arrastre de la cinta de papel.

La figura 5a, es una vista del electroimán, y

La figura 6a, representa la pieza que soporta a la que lleva la armadura.

10 - De acuerdo con dichos dibujos, las características del objeto de esta patente de modelo de utilidad, son las siguientes:

a) Sobre una base rectangular de madera, cartón u otra materia irán situados los elementos del telégrafo. Para establecer los enlaces necesarios entre dos aparatos o entre los elementos de cada uno esta base lleva seis taladros; en cuatro se colocan otros tantos ojales metálicos, y en los dos restantes dos remaches, que al mismo tiempo que establecen los enlaces sujetan el pulsador a la base. Por la parte inferior unos hilos metálicos enlazan los elementos.

b) El interruptor formado por un trozo de fleje metálico en forma de "U" de brazos desiguales, va unido a la base, por el lado más corto, por dos remaches, uno de los cuales establece la conexión; en el extremo del brazo mayor lleva un taquito cilíndrico de materia aislante (madera, cartón, etc.); la apertura y cierre del circuito se verifica en dos clavitos metálicos de cabeza redondeada, uno en el extremo libre del pulsador, y el otro clavado en la base del aparato.

c) El arrastre de la cinta de papel será a manivela se verifica por 5 cilindros, de madera, latón etc; tres de ellos

21557



fijos girarán entre la base y la pieza que por encima los sujete (pieza en cartón, madera, etc.) y dos, de algo menor altura que los anteriores, girarán empujados por dos de los anteriores, en los que se apoyan, por la presión ejercida por dos muelles, que a su vez los soportan. Uno de los cilindros, aquél sobre el que pasa la cinta para impresionarse, lleva un rebaje para evitar que la presión del tintero rompa la cinta o la impida pasar, gracias a este rebaje el tintero no llega a la superficie del fondo. El cilindro solidario de la manivela y el que en él se apoya llevan dos arandelas de goma. Los cilindros anteriores arrastran a la cinta por el movimiento de la manivela, y la cinta, en su movimiento, hace girar a los demás cilindros. Los muelles obligan a que la cinta gire siempre tersa. La pieza que soporta a los cilindros por la parte superior va unida, encolada o clavada, a otra de madera, cartón, etc., que tiene dos ranuras, en las que se alojan una parte de los muelles, y esta pieza, a su vez, va encolada o clavada a la base.

d) El electroimán tiene su armadura unida a una pieza de cartón, madera, etc., que en un extremo tiene un tintero (depósito de tinta equivalente a un tiralíneas) y en el otro un taladro en el que se alojará una punta que permitirá el giro de esta pieza y su permanencia en la pieza soporte. Esta pieza que lleva a la armadura tiene a un lado del taladro (el que se dirige al extremo que posee el tintero) un rebaje que determina el recorrido de la armadura al ser atraída por el imán y por tanto, el del tintero, y al otro lado una ranura en la que se alija una rama de un muelle, que lleva la pieza soporte, y, que obliga a la armadura a volver a su posición en cuanto la atracción cesa.

e) la pieza que soporta a la que lleva la armadura es de -

21557



madera, cartón, etc., en el centro tiene una canal, en la que se aloja la pieza a la que soporta, y en el fondo de la canal una ranura en la que se aloja el muelle que mueve a la pieza que lleva a la armadura; dos taladros lleva para que por ellos pasen las puntas que sujetan al muelle, la una, y a la pieza de la armadura, la otra. Esta pieza irá pegada o encolada a la base del aparato.

5 - f) El electroimán es doble y su núcleo es prismático de forma de "U", dos arandelas de cartón, encoladas a la base del con-
10 - junto, le darán fijeza.

Si bien la forma de ejecución aquí descrita, constituye aplicación preferente del presente registro, ha de entenderse que la misma no queda, en forma alguna limitada, y que podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle, sin que ello altere la esencialidad de esta patente de modelo de utilidad.

N O T A
= = = = =

En resumen; la patente de modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1a.- Telégrafo escolar "Morse" para fines educativos, caracterizado por comprender una base rectangular, de madera, cartón u otro material adecuado, estableciendo los enlaces necesarios entre dos aparatos o entre los elementos de cada uno esta base lleva seis taladros; en cuatro se colocan otros tantos ojales metálicos, y en los dos restantes dos remaches, que al mismo tiempo que establecen los enlaces sujetan el pulsador a la base. Por la parte inferior unos hilos metálicos enlazan los elementos.

2a.- Telégrafo escolar según la reivindicación anterior, caracterizado por comprender un interruptor, formado por un trozo de fleje metálico en forma de "U" de brazos desiguales, va

21557



unido a la base, por el lado más corto, por dos remaches, uno de los cuales establece la conexión; en el extremo del brazo mayor lleva un taquito cilíndrico de materia aislante (madera, cartón, etc.); la apertura y cierre del circuito se verifica en dos clavitos metálicos de cabeza redondeada, uno en el extremo libre del pulsador y el otro clavado en la base del aparato.

3a.- Telégrafo escolar, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender un mecanismo de arrastre de la cinta de papel a manivela, verificado por cinco cilindros de madera, latón etc., tres de ellos fijos girarán entre la base y la pieza que por encima los sujete (pieza en cartón, madera, etc) y dos, de algo menor altura que los anteriores, girarán empujados por dos de los anteriores, en los que se apoyan por la presión ejercida por dos muelles, que a su vez los soportan; uno de los cilindros, aquél sobre el que pasa la cinta para impresionarse, lleva un rebaje para evitar que la presión del tintero rompa la cinta e la impida pasar, gracias a este rebaje el tintero no llega a la superficie del fondo; el cilindro solidario de la manivela y el que en él se apoya llevan dos arandelas de goma. Los cilindros anteriores arrastran a la cinta por el movimiento de la manivela, y la cinta, en su movimiento, hace girar a los demás cilindros; los muelles obligan a que la cinta gire siempre tersa. La pieza que soporta a los cilindros por la parte superior va unida, encolada o clavada, a otra de madera, cartón, etc. que tiene dos ranuras, en las que se alojan una parte de los muelles, y esta pieza, a su vez, va encolada o clavada a la base.

4a.- Telégrafo escolar, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender un electroimán, que tiene su

21557



armadura unida a una pieza de cartón, madera, etc., que en un extremo tiene un tintero (depósito de tinta equivalente a un tiralíneas) y en el otro un taladro en el que se alojara una punta que permitirá el giro de esta pieza y su permanencia en la pieza soporte; esta pieza que lleva a la armadura tiene a un lado del taladro (el que se dirige al extremo que posee el tintero) un rebaje que determina el recorrido de la armadura al ser atraída por el imán y por tanto el del tintero, y al otro lado una ranura en la que se aloja una rama de muelle, que lleva la pieza soporte, y, que obliga a la armadura a volver a su posición en cuanto la atracción cesa.

5a.- Telégrafo escolar, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender una pieza que soporta a la que lleva la armadura es de madera, cartón, etc.; en el centro tiene una canal, en la que se aloja la pieza a la que soporta, y en el fondo de la canal una ranura en la que se aloja el muelle que mueve a la pieza que lleva a la armadura; dos taladros lleva para que por ellos pasen las puntas que sujetan al muelle, la una, y a la pieza de la armadura, la otra. Esta pieza irá pegada o encolada a la base del aparato.

6a.- Telégrafo escolar, según las reivindicaciones anteriores por comprender un electroimán doble, siendo su núcleo prismático de forma de "U", dos arandelas de cartón, encoladas a la base del conjunto, le darán fijeza.

7a.- TELEGRAFO ESCOLAR MORSE PARA FINES EDUCATIVOS".

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid 30 de noviembre de 1.949.



FIG. 1

21557

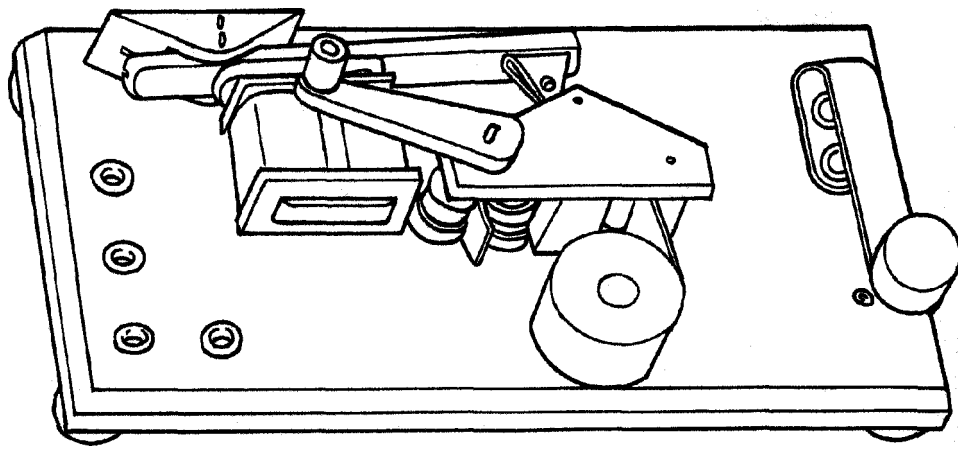


FIG. 2.

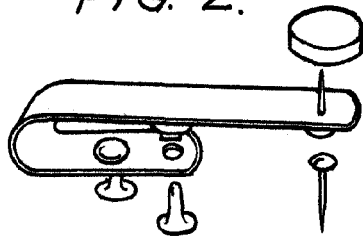


FIG. 3

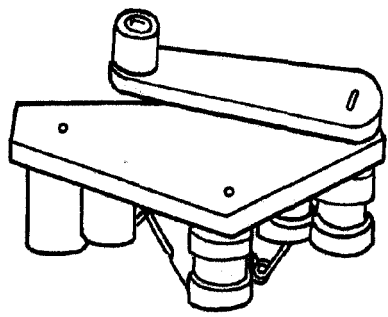


FIG. 4.

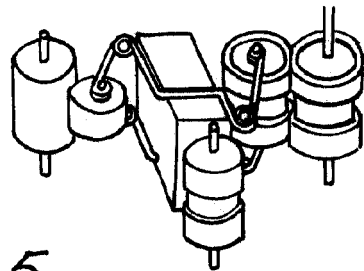


FIG. 5.

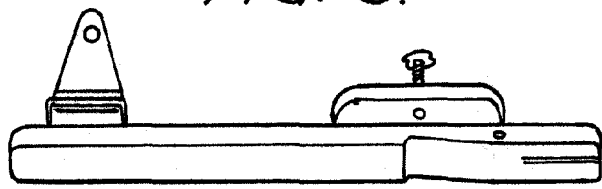
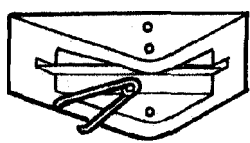


FIG. 6.



30

Julian de Velasco

9