

322464



322464

PATENTE DE INVENCION

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la Firma: BROWN, BOVERI & CIE, AG., entidad alemana - residente en MANNHEIM-KAFERTAL, Kallstadter Str. 1, (ALEMANIA) por: "APARATO PARA LA ENSEÑANZA".-

Memoria Descriptiva

Objeto de la innovación en un aparato de enseñanza - para la exposición de una tira de texto en lección programada con chasis para el alojamiento de carretes y con instalaciones para el avance y retroceso de la tira. Son conocidos aparatos de enseñanza en que la tira de papel en que va impreso el texto de enseñanza es desenrollada de un carrete, siendo pasada - por debajo de una ventanilla de tectura o de protección y enrollada sobre un segundo carrete. El cambio de la tira de papel necesario en caso de desgaste y modificación del texto --



15 tropieza en tales aparatos con dificultades. Ellas son sub-
nadas ampliamente por la moderna disposición. La innovación -
está caracterizada por el hecho de que la tira con el texto tie-
ne en su principio una reducción en su anchura que es introdu-
cida en la ranura del carrete enrollador, siendo fijado el ex-
tremo de la tira que lleva el texto mediante tiras adhesivas
al carrete devanador. La ventanilla de lectura es intercambia-
ble.-

20 En las figuras 1 hasta 6 está reproducidos en esque-
ma unos ejemplos de realización del moderno aparato de enseñan-
za.-

25 La fig. 1 representa la vista lateral del chasis. --
Sus partes principales son una parte infe-
rior 1, una parte superior 2 y una plata-
forma de deslizamiento 3, por encima de la
cual es transportada la tira de enseñanza
4 desde el carrete devanador 5 al carrete
enrollador 6. La parte inferior 1 y la -
parte superior 2 son amntenidas unidas --
por charnelas 7 y cierres automaticos 8.-
30

35 La fig. 2 está reproducida la vista en planta del -
chasis en estado abierto. La vista en plan-
ta muestra la parte inferior 1 en que los
carretes 6 y 5 que llevan acanaladuras de
gúia 9 laterales y discos muleteados 10,
así como una hendidura 11 son colocados -
sueltos en los salientes 12 que se encuen-
tran en la parte inferior,. La tira de en-
señanza 4 es pasada sobre la plataforma de
deslizamiento 3 y enganchada en la hendi-
40 dura 11 del carrete 6. Mediante un giro --



45

50

55

60

simultaneo del carrete se sigue girando - tanto tiempo hasta que se establezca tracción. La parte superior 2 está dotada igualmente de salientes para la guía del carrete. Mediante el giro del carrete 6 con ayuda de discos moleteados 10 puede empezar el avance. Por giro del carrete devanador 5 en sentido contrario mediante el disco moleteado 10 puede efectuarse un transporte de retroceso. Si toda la maniobra del retroceso de la tira de enseñanza debe realizarse más rápidamente, pueden montarse en lugar de cuatro iguales discos moleteados 10 un piñón 13 y sólo tres discos moleteados 10. La maniobra de retorno se efectúa entonces mediante un piñón 14 impulsado por un electromotor 15, alimentado a su vez por una batería 16 y conectado a través de una palanca 17, y acoplado al mismo tiempo con el piñón 13.-

65

Si durante la enseñanza debe evitarse un transporte de retorno de la tira de enseñanza 4, se debe separar del carrete devanador 5 los discos moleteados 10 o respectivamente el piñón 13, desenganchándolos.-

70

La fig. 3 se presenta, cómo se fija el eje del carrete devanador 5 las tiras de enseñanza 4, preferentemente mediante una tira adhesiva 18.-

La fig. 4 muestra la sección por un chasis cerrado en que es introducida la tira de enseñanza 4. La tira de enseñanza 4 es avanzada, procedente del carrete devanador 5, a través



75

de una plataforma de deslizamiento 3 por debajo de una ventanilla de lectura 19, enrollándose en el carrete 6. Con el fin de impedir un arrolamiento automático debido al retroceso elástico del papel, están --
80 montados resortes de lámina 20 que producen un frenado de los carretes. La maniobra de giro manual de los carretes se efectúa mediante discos moleteados 10 que sobresalen de la parte superior 2 a modo de segmentos.
85 Cuando el desenrollado de la tira de enseñanza está terminado, toda la tira de enseñanza debe ser retornada, antes de su desmontaje, a mano o por motor.-

80

85

90

La fig. 5 es mostrado en esquema en el mismo chasis la introducción y el desenrollado de una tira de enseñanza impresa por ambos lados que para el nuevo montaje no hace necesaria ninguna maniobra de retorno. El carrete devanador 5 es introducido de tal manera en el bastidor, que la tira de enseñanza 4 es desenrollada desde abajo, haciendo falta al final de la maniobra sólo la inversión de la posición del sistema de carretes para que se encuentre de nuevo en disposición de uso.-

95

100

105

La fig. 6 está dibujado el bastidor en vista en planta en posición de servicio. Las superficies y las distribuciones en la ventanilla de --
lectura 19 pueden ser cubiertas a voluntad por procedimiento de impresión, además es-



110

tá introducida la ventanilla de lectura en la parte superior 2 con facilidad de intercambio. La palanca 17 está prevista para el transporte de retorno por motor seg. fig. 2. Para los discos moleteados 10 que sobresalen del bastidor estan practicadas muescas especiales en la parte superior 2.-

115

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma, podrán ser variables los materiales dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

120

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito.-

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención - la propiedad y explotación exclusivas de:

125

1ª.- Aparato para la enseñanza destinado a la exhibición de una tira de texto en lecciones programadas con chasis para el alojamiento de los carretes y con instalaciones para el avance y retorno de la tira, caracterizado porque la tira de texto lleva al principio una reducción en anchura que es introducida en la hendidura del carrete de arrollamiento, siendo fijado al extremo de la tira de texto mediante cintas adhesivas al carrete devanador y formada intercambiable la ventanilla de lectura.-

130

2ª.- Aparato para la enseñanza según reivindicación 1ª caracterizado porque los cuerpos de los carretes llevan acanaladuras de guía y la parte inferior del chasis salientes con muescas en que son colocados los carretes.-

135

3ª.- Aparato para la enseñanza según reivindicación 2ª caracterizado por estar previstos en la parte inferior del chasis -



- resortes de lámina con frenos para los carretes.-
- 140 4ª.- Aparato para la enseñanza según reivindicación 3ª caracterizado por estar previstos discos moleteados para el impulso de los carretes que a voluntad pueden ser montados o plegados.-
- 145 5ª.- Aparato para la enseñanza según reivindicación 3ª caracterizado por estar previsto para el impulso de los carretes - un motor con piñón.-
- 150 6ª.- Aparato para la enseñanza según una de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el chasis está formado de tal manera que pueden emplearse tiras de enseñanza impresas - en ambas caras mediante la inversión de la posición de los carretes.-
- 7ª.- "APARATO PARA LA ENSEÑANZA".-

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompañan dos planos para su mejor comprensión.-

MADRID, 31 DE ENERO DE 1.966

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLO
P. P.


Emilio Garcia Artesga

322464



Fig. 1

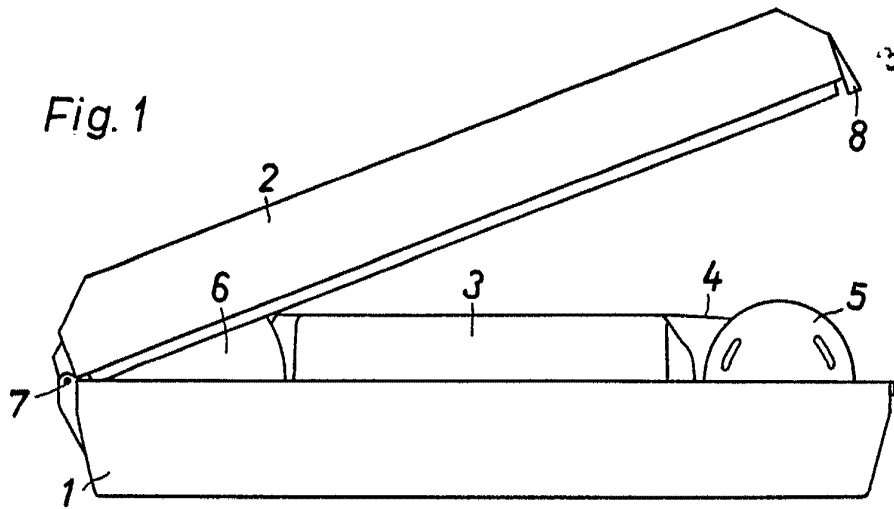
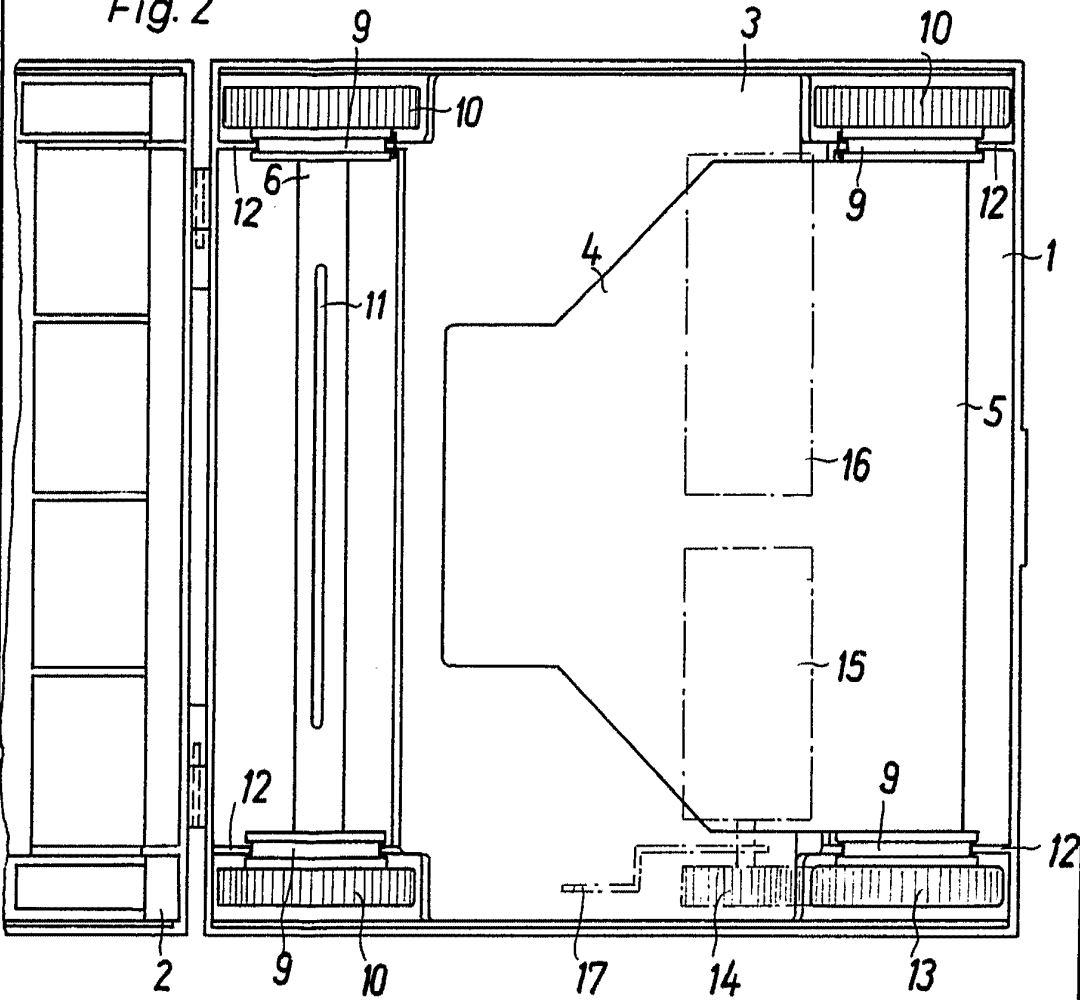


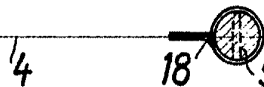
Fig. 2



ESCALA VARIABLE

31 ENE. 1903

Fig. 3



RODOLFO DE LA TORRE ROCA
P.R.

Brown
Enrico García Arteaga

32 464

Fig. 4

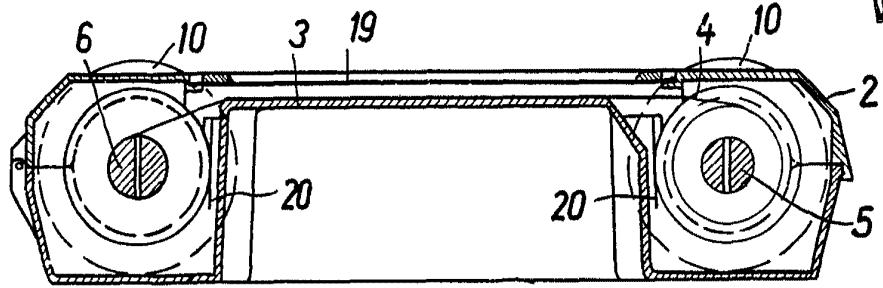


Fig. 5

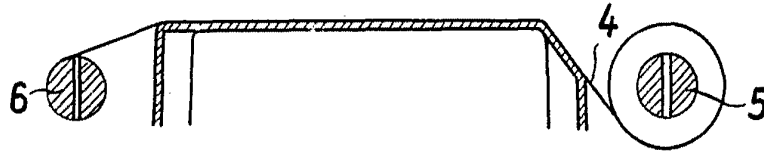
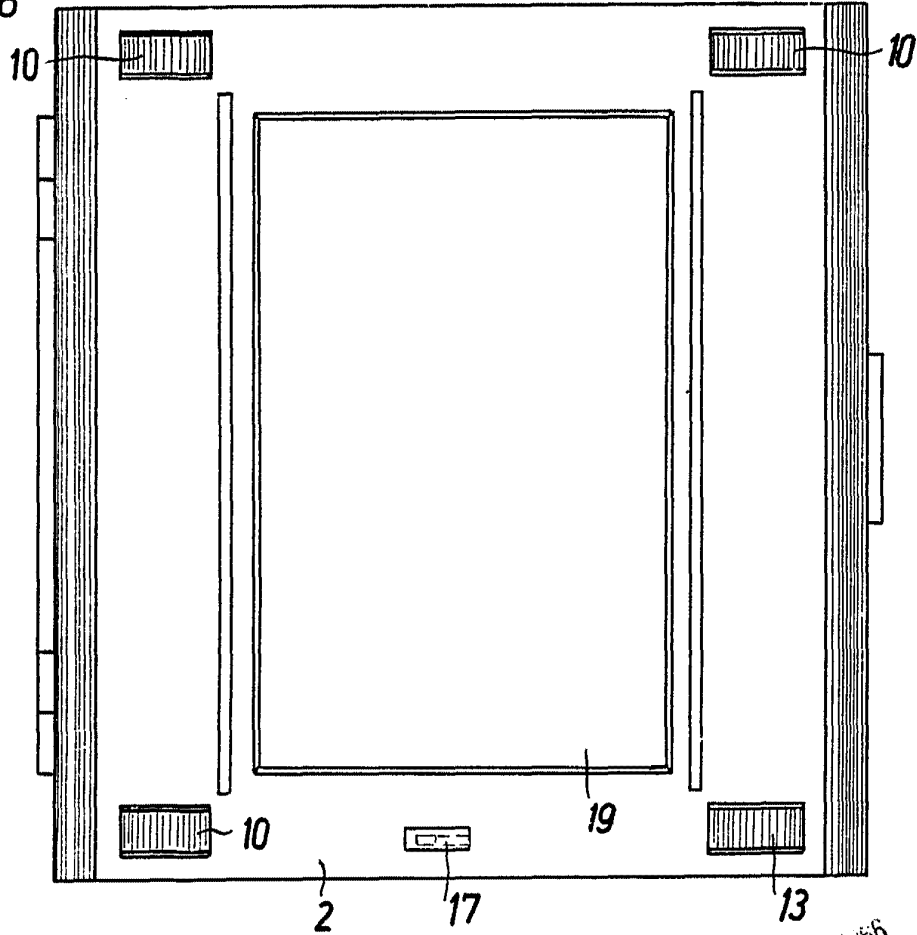


Fig. 6



ESCALA VARIABLE

31 FNE. 1966

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLO
P. B.

Emilio
Emilio Garcia Arteaga