

20 JUL. 1978 ES



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

NUMERO	459.438
FECHA DE PRESENTACION	2.6.77

A1

PATENTE DE INVENCION

60 PRIORIDADES:	61 NUMERO	62 FECHA	63 PAIS
	P 26 24 726.7	2.6.76	Alemania Federal

67 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	G11B, G09B	

64 TITULO DE LA INVENCION
PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN CASSETTE DE CINTA MAGNETICA

61 SOLICITANTE (S)
(1) A.V.P. LEHRGERATE GmbH (2) KAPITAL + VERMOGENS-TREUHAND AG.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
(1) Stettiner Weg 2, 6238 HPPHEIM a. Ts. Alemania Federal (2) Balkenstrasse 9, ZUG, Suiza.

62 INVENTOR (ES)
HELGA NUHRMANN, nacida DETLEFS, alemana.

63 TITULAR (ES)

64 REPRESENTANTE
D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU

Descripción

Se muestra y describe en la patente alemana núm. 1240314 que el método de aprendizaje propuesto aumentará en interés y se verá positivamente influenciado si se utiliza  
5 al mismo tiempo sonido e imagen. Por ejemplo, en el aprendizaje de idiomas extranjeros o del arte de la música intervienen al mismo tiempo, respectivamente, el sonido y la imagen o los semibreves. Es preciso mencionar además que en especial los niños de las escuelas, llamados "Legastheniker", obtendrán  
10 un notable éxito con tal método de aprendizaje. Asimismo, en los países subdesarrollados resultará más fácil dicho método de aprendizaje para analfabetos en tanto en cuanto se disponga de los programas correspondientes. En especial conviene poner de manifiesto que tal método de aprendizaje puede llevarse a cabo sin profesor.  
15

La patente mencionada anteriormente se basa en el hecho de que se representa una cinta magnética en la parte posterior de los títulos o caracteres impresos, de tal forma que éstos puedan verse en una posición conveniente.

20 El objeto de la solicitud de patente descrita es el de desarrollar un sistema de playback fácil y económico que consiste en utilizar la cinta mencionada anteriormente. El sistema de playback comprende la cinta (recipiente de cassette) y y el propio equipo de playback en dimensiones mecánicas muy reducidas. Por otra parte dicho desarrollo debe realizarse a tenor de la demanda en materia de necesidades deductivas.  
25

Para el tamaño compacto del sistema de playback se conocen diversos tipos de cassette. Estos recipientes de cassette solamente se fabrican para el uso de registro y reproducción del vehículo portador de sonido (cinta magnética). La cinta  
30

se almacena en un recipiente de tipo cassette y la cinta magnética se desliza de un lado a otro haciendo pasar por ende las cabeceras magnéticas.

5 El sentido del perfeccionamiento descrito se basa  
asimismo en el hecho de que la cinta magnética contenida en un  
recipiente de tipo cassette será guiada de manera que los títulos o caracteres impresos adaptados en la parte posterior  
respectiva pasarán por una ventanilla o posición a partir de  
la cual podrán ser vistos por el espectador. Si por razones de-  
10 ductivas fuera necesario mostrar la cinta en una distancia mayor de la que es posible en caso de utilizar el cassette de tipo corriente, también esta patente sostiene que puede sacarse la cinta por medio de palancas montadas en disposición giratoria y hacerla pasar por una amplia ventanilla descubierta. Pueden contemplarse como importantes innovaciones otras posibilidades  
15 de lectura mediante espejo o el uso de un dispositivo de freno electrónico controlado para la cinta.

Se pone aquí de manifiesto de modo especial que los  
siguientes resultados y ventajas constituyen una garantía de  
20 que las exigencias y posibilidades del conocimiento tecnológico actual se basan para el futuro en una simple construcción del sistema de playback así como de los recipientes de cassette existentes.

Ventajas:

- 25 1. Construcción compacta de menor tamaño y más ligera del equipo de playback y del receptáculo de la cinta (cinta cassette). El equipo de playback debe ser portable y universal y debe funcionar tanto en corriente continua como alterna.
2. Los programas deben instalarse en recipientes de cassette  
30 populares y conocidos (cassette normal).

3. Pueden utilizarse las tecnologías de producción ya existentes para el sistema de playback así como para el receptáculo de cassette. El sistema de playback solo ha de modificarse ligeramente pero pudiendo con todo utilizar las características básicas.

4. El recipiente de cassette usado será modificado en cuanto esté basado en este desarrollo; el sistema de playback funcionará mediante uñas de control especialmente colocadas en posición.

5. La velocidad de funcionamiento de la cinta, impresa con letras por la parte posterior, puede ajustarse mediante dichas uñas de control por debajo de las velocidades normales de los sistemas de playback y cassette existentes para aumentar la capacidad de BITS. La necesaria corrección de frecuencia, así como el cambio de velocidad, se regularán de acuerdo con el párrafo 4.

6. El sistema de playback puede detenerse mediante funciones mecánicas o eléctricas, de tal manera que el usuario dispone de más tiempo para el intervalo de aprendizaje. El tiempo de intervalo será regulado por un circuito electrónico el cual es ajustable electrónicamente así como en forma manual.

7. Dirección de deslizamiento de la cinta cambiada (izquierda a derecha o derecha a izquierda) incluidos los títulos o caracteres impresos en la parte posterior a través de un sistema de espejo y/o el cambio de dirección de deslizamiento por el sistema de transmisión hace que el sistema de playback funcione asimismo para los países asiáticos.

Descripción y explicación de las figuras 1 - 7

1. Ventanilla con órgano deslizante
2. Rodillo loco provisto de pestañas
3. Chapa de soporte del carrete de cinta
- 5 4. Chapa de recogida de la cinta
5. Cabezal de lectura (registrador magnético de cinta)
6. Rodillo de prensión
7. Uña de control para el receptáculo de cassette destinada al cambio del sistema de playback
- 10 8. Cinta de deslizamiento axial que gira 180°
9. Parte de la caja
10. Posición de reposo del dispositivo de desconexión
11. Posición activa del dispositivo de desconexión
12. Extensión de cinta visual en posición activa después del cambio (11)
- 15 13. Posición de reposo de la cinta
14. Pasador para fijación de la cinta en posición de reposo
15. Dirección de movimiento del dispositivo de desconexión y del rodillo
- 20 16. Espejo
17. Imagen de espejo de la ventanilla de la cinta (1)
18. Portadora de sonido e imagen (cinta magnética con letras impresas en la parte posterior
19. Órgano de deslizamiento

25 En resumen la patente de invención que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

5 1.- Perfeccionamientos introducidos en un cassette de cinta magnética que comprende un recipiente de cassette, dos carretes de forma giratoria dentro del recipiente y una  
10 cinta magnética que puede arrollarse de uno de los carretes al otro pasando por una abertura en el recipiente de cassette para cooperación con una cabeza magnética, caracterizados - porque la cinta está recubierta de tal manera que hace posibles la impresión de letras en una cara de la misma, y porque el recipiente de cassette está provisto de una ventanilla para hacer visibles las letras impresas.

15 2.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1, según los cuales la ventanilla está cubierta por una lente óptica para aumentar las letras en la cinta.

3.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1, según los cuales la ventanilla comprende una abertura a través de la cual se puede retirar del recipiente de cassette un bucle de la cinta magnética.

20 4.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 2, según los cuales el recipiente de cassette comprende un órgano deslizante, adyacente a la ventanilla, que sirve para alinear la cinta magnética con la ventanilla.

25 5.- Perfeccionamientos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, según los cuales están provistas, únicamente en una cara del recipiente de cassette, unas aberturas en dicho recipiente de cassette que permite el acceso a los carretes para el accionamiento de los mismos, - impidiéndose de esta manera un playback de la cinta magnética en la dirección incorrecta.

30 *pey* 6.- Perfeccionamientos de acuerdo con una cualquiera

de las reivindicaciones precedentes, según los cuales la di  
rección del movimiento de la cinta en relación con la venta  
nilla puede invertirse para la enseñanza de idiomas asiáticos.

5 7.- Se reivindica por último como objeto sobre el que  
ha de recaer la patente de invención que se solicita: PERFEC  
CIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN CASSETTE DE CINTA MAGNETICA.

10 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la pre  
sente memoria descriptiva que consta de siete páginas mecano  
grafiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 2 de junio de 1977

BERNARDO UNGRIA

p.p.



15

20

25

30



FIG.1

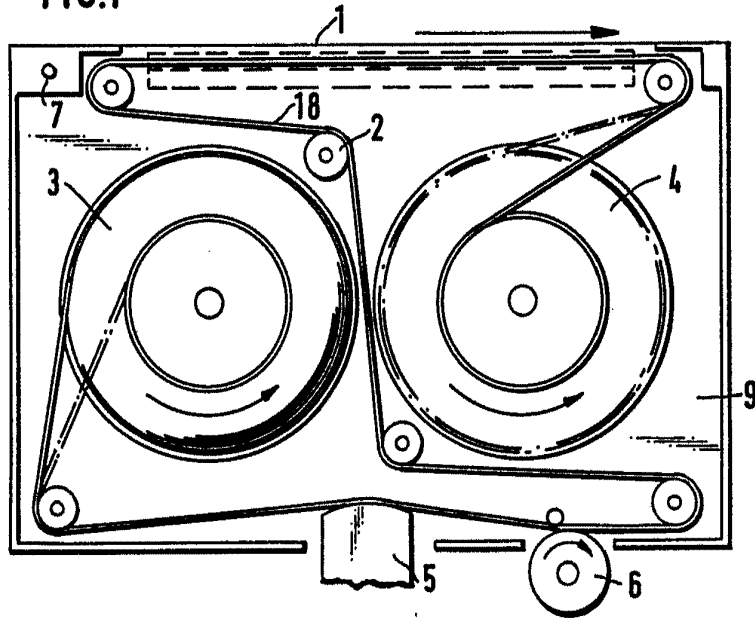
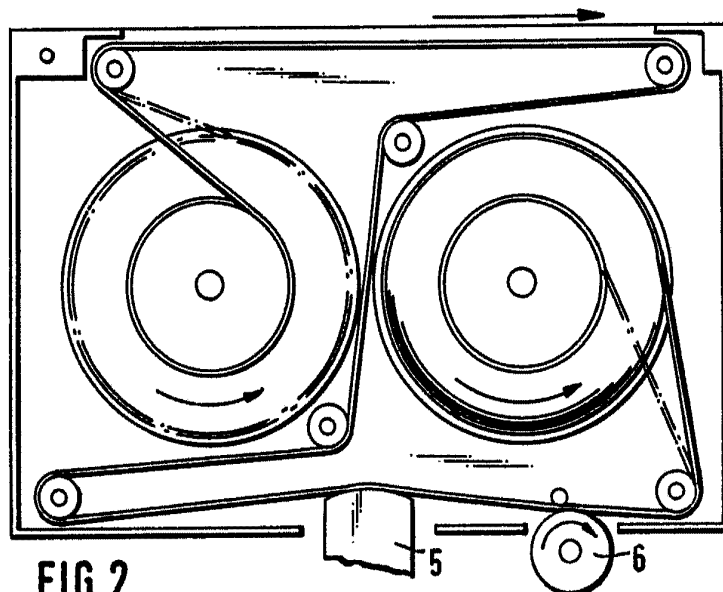


FIG.2



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 2 de Junio de 1.977  
BERNARDO JUNGRIA  
P.P.

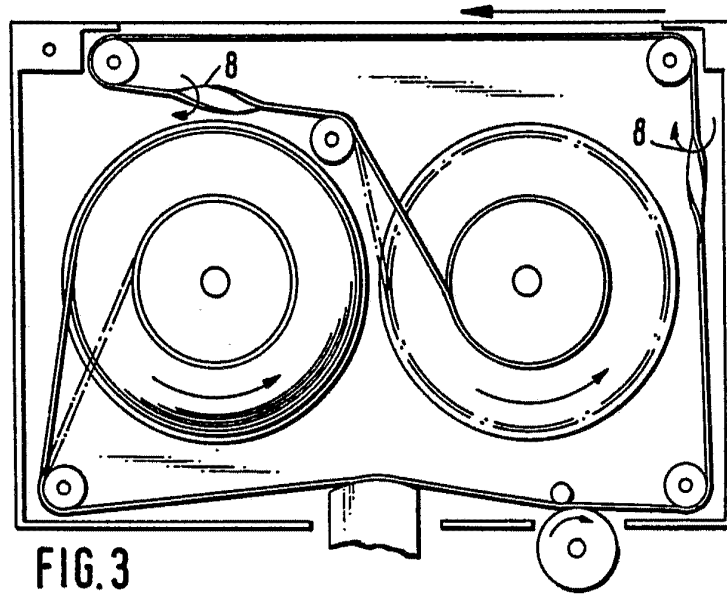


FIG. 3

FIG. 4

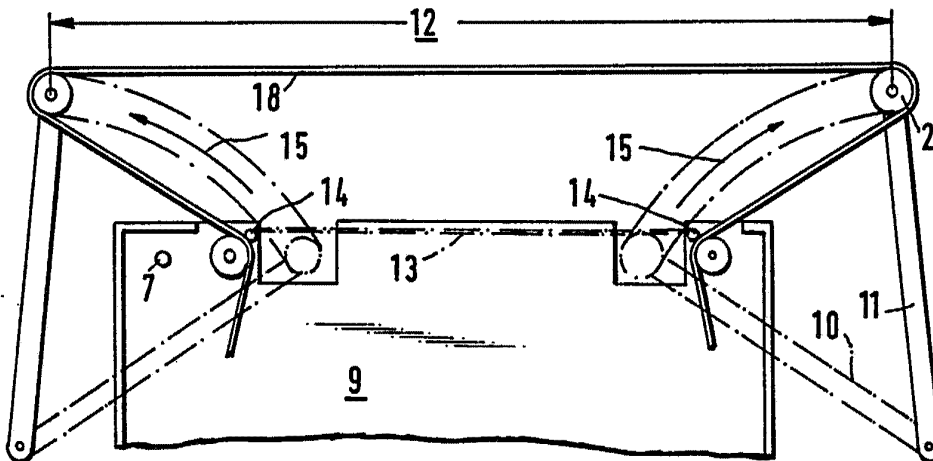
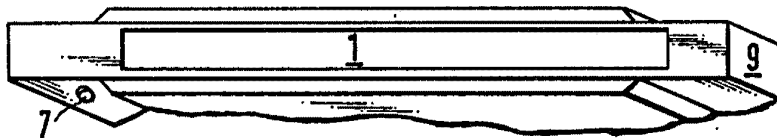


FIG. 5

ESCALA VARIABLE  
Madrid, 2 de Junio de 1.977  
BERNARDO UNGRIA  
D.P.

FIG.6

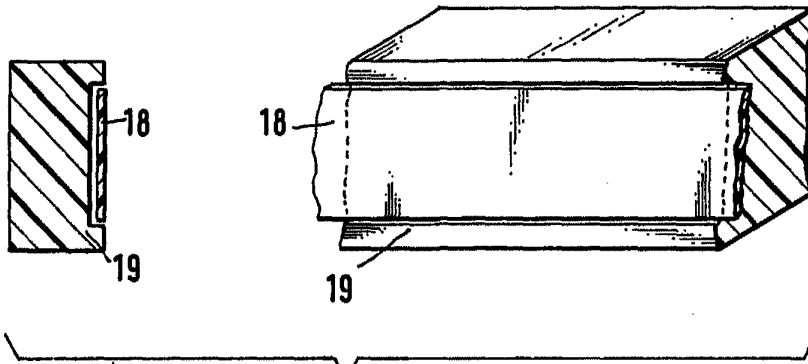
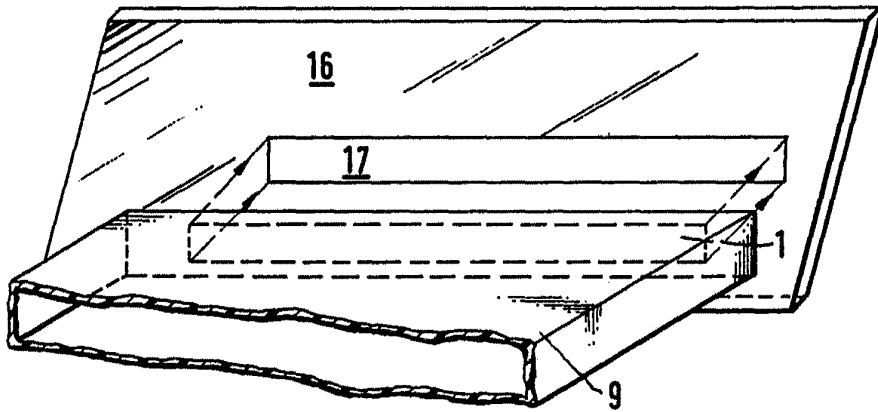


FIG.7

ESCALA VARIABLE  
Madrid, 2 de Junio de 1.977  
BERNARDO UNGRIA  
P.P.