

18 ES

11	NUMERO	288.347
21		
22	FECHA DE PRESENTACION	24-7-85

16 Y



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1986

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO 634.972	27-7-84	US

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B42F17/26
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN APARATO DE ENTREGA PARA UN TACO DE MATERIAL DE HOJAS"

71 SOLICITANTE (S)
MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY (40232 SPA 3A; Windorski)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
3M Center, Saint Paul, Minnesota 55144, EE.UU.

72 INVENTOR (ES)
David Charles Windorski

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.- 8.316)

1 Campo Técnico

El presente invento se refiere a un perfeccionamiento en una bandeja para soportar papel de notas, y en un aspecto a una nueva configuración de una bandeja para soportar el taco o block de papel de notas para permitir la retirada de hojas sueltas de un taco de papel de notas sin separar el taco del soporte.

5 Técnica Anterior

10 El cesionario de esta solicitud, la firma Minnesota Mining and Manufacturing Company, de Sant Paul, Minnesota, EE.UU., ha puesto en el mercado papel de notas en que el taco de material de hojas comprende una pluralidad de hojas, cada una de las cuales está recubierta a lo largo de un borde de una banda estrecha o cinta de adhesivo sensible a la presión de fácil despegue y las hojas están apiladas 15 en el taco con el borde recubierto de adhesivo de cada hoja situado encima de otro borde recubierto de adhesivo. La banda de adhesivo tiene una anchura que oscila entre 6,35 mm y 19,05 mm. Se pueden retirar las hojas individuales 20 fácilmente del taco despegando la hoja y su adhesivo de la hoja inmediatamente adyacente en el taco. El adhesivo es un adhesivo sensible a la presión y que puede cambiarse fácilmente de posición, de tal modo que la hoja separada puede ser unida a otra hoja o a otra superficie receptora y 25 ser fácilmente retirada sin desgarrar las fibras de la otra hoja ni la superficie receptora al separar más tarde la hoja.

Un taco de este papel de notas está destinado a ser soportado en un soporte de sujeción tal como el descrito en el modelo industrial de EE.UU. Número Des.273.798,

1 expedido con fecha 8 de Mayo de 1984. Este soporte de su-  
jeción anterior particular tenía una superficie para sopor-  
tar el taco de material de hojas y se confiaba en el adhe-  
sivo que había en la superficie de la hoja inferior del ta-  
5 co, o bien en una tira adicional de adhesivo, para sujetar  
el taco de hojas o bloque de hojas a la superficie de so-  
porte en el soporte de sujeción. Después de varios usos  
del soporte de sujeción del bloque de hojas, se observaba  
que la superficie se había ensuciado o bien que la tira de  
10 adhesivo aplicada al soporte de sujeción quedaba contamina-  
da hasta tal punto que el bloque de hojas no quedaba lo su-  
ficientemente sujeto al soporte de sujeción como para per-  
mitir la separación de una hoja del taco sin que la fuerza  
de separación fuese suficiente para separar también todo  
15 el taco del soporte de sujeción, en particular a medida que  
se iba agotando el número de hojas del taco. Por consi-  
guiente, se hicieron deseables perfeccionamientos en los so-  
portes de sujeción para retirar los papeles de notas recu-  
biertos de adhesivo sensible a la presión de un taco de  
20 hojas.

El presente invento describe un aparato de entre-  
ga de papel de notas perfeccionado que proporciona una su-  
perficie de soporte para soportar un taco o bloque de mate-  
rial de hojas y sobre una superficie que permita escribir  
25 sobre el papel de notas antes de ser retirado el mismo del  
taco. Además, el soporte de sujeción del presente invento  
proporciona medios para sujetar la hoja inferior de un ta-  
co contra movimiento en el plano de la superficie de sopor-  
te. El soporte de sujeción para el papel de notas está pro-  
30 visto de medios de tope que se proyectan por encima del pla-

1 no de la superficie de soporte que soporta al papel de no-  
tas, para limitar el movimiento del taco durante la separa-  
ción de la hoja más superior del taco y las fuerzas de des-  
prendimiento que sean aplicadas a la banda de adhesivo en  
5 las hojas más inferiores.

#### Descripción del Invento

El presente invento se refiere a un perfecciona-  
miento en aparatos de entrega de papel de notas y, en par-  
ticular, a un perfeccionamiento en los soportes de sujeción  
10 para bloques de papel de notas que comprenden hojas sujetas  
juntas por una banda estrecha de material adhesivo sensible  
a la presión. El soporte de sujeción permite que las hojas  
sean retiradas individualmente y sujeta un taco de hojas de  
tal modo que las fuerzas comunicadas al taco durante la se-  
15 paración de las hojas individuales no harán que se separe  
el taco del soporte de sujeción. El soporte de sujeción  
comprende un bastidor que tiene una platina o superficie  
de soporte para soportar un taco de material de hoja, en ge-  
neral en un plano tal que las hojas están soportadas sobre  
20 una superficie en general plana y que se pueda escribir en  
las hojas mientras las mismas están en el taco. El sopor-  
te de sujeción comprende medios para sujetar la hoja más  
inferior del taco para limitar el movimiento en el plano de  
la superficie de soporte, y se han previsto medios de apo-  
25 yo a tope para aplicarse a un borde del taco para limitar  
el movimiento del taco durante la separación de una hoja  
del taco. Preferiblemente, el tope de apoyo está situado  
opuesto a los bordes de las hojas que están sujetas juntas.

Los medios que limitan el movimiento de la hoja  
30 inferior del taco en el plano de la superficie de soporte

1 pueden comprender una placa que ajusta sobre la hoja más  
inferior y que fija la hoja al soporte de sujeción. Tal fi-  
jación puede producirse mediante una platina pivotada que  
5 sujeta por fricción a la hoja más inferior y que puede in-  
cluir pasadores que perforan a la hoja más inferior. La  
acción de fijación puede obtenerse mediante fuerzas físicas  
aplicadas a la hoja más inferior, tal como fuerzas de fric-  
ción aplicadas por peso, por resortes, mediante el uso de  
10 imanes, o bien doblando físicamente la hoja más inferior  
de tal modo que se necesiten fuerzas mayores para despegar  
la hoja más inferior de la superficie de soporte.

Los medios de apoyo a tope pueden estar formados  
en el bastidor del soporte de sujeción, o bien pueden estar  
15 formados en la placa de fijación. Los medios de apoyo a  
tope se proyectan por encima del plano de la platina de so-  
porte y se aplican a por lo menos un cierto número de las  
hojas a lo largo del borde frontal de la pila en un borde  
opuesto al borde por el que las hojas están adheridas jun-  
tas. Los medios de tope de apoyo limitan el movimiento del  
20 taco con respecto a la platina de soporte, incluyendo el  
movimiento de elevación o el de rotación.

#### Breve Descripción de los Dibujos

Se describirá el presente invento con mayor deta-  
lle, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los  
25 que:

La Fig. 1 es una vista en perspectiva de un sopor-  
te de sujeción de acuerdo con el presente invento;

La Fig. 2 es una vista en corte vertical, de de-  
talle, tomada a lo largo de las líneas 2-2 de la Fig. 1,  
30 que ilustra la parte de fijación del soporte de sujeción

1 en posición elevada para aceptar a la hoja más inferior de un taco de papel de notas;

5 La Fig. 3 es una vista en corte vertical tomada a lo largo de las líneas 2-2 de la Fig. 1, que ilustra el taco de papel de notas soportado en el soporte de sujeción parcialmente en vista en líneas de trazos correspondiente a partes ocultas;

10 La Fig. 4 es una vista lateral, de detalle, fragmentaria, que ilustra el bastidor del soporte de sujeción y el soporte para la placa de fijación, con el borde adyacente de la placa de fijación en líneas de trazos correspondientes a partes no vistas;

15 La Fig. 5 es una vista por abajo, de detalle, fragmentaria, parcialmente en corte, que ilustra la placa de fijación y el bastidor del soporte de sujeción;

La Fig. 6 es una vista en corte, de detalle, que ilustra la placa de fijación y el bastidor del soporte de sujeción con espigas para penetrar en la hoja inferior del taco;

20 La Fig. 7 es una vista en corte de una segunda realización del presente invento;

25 La Fig. 8 es una vista en perspectiva, fragmentaria, de otra realización del presente invento, con la figura parcialmente en corte, y una vista en líneas de trazos de la placa de fijación separada del soporte de sujeción;

La Fig. 9 es una vista en perspectiva de otra realización, mostrando las partes arrancadas para fines ilustrativos; y

30 La Fig. 10 es una vista en corte vertical de otra

1 realización de un soporte de sujeción de acuerdo con el  
presente invento.

#### Descripción Detallada

5 Con referencia ahora a la Fig. 1, se ha ilustra-  
do en ella un aparato de entrega para un taco de papel de  
notas, cuyo aparato se ha designado en general por el núme-  
ro de referencia 11 y comprende un bastidor principal 12  
que puede estar moldeado y formado de partes unidas para  
que tenga una cavidad interior 13 que pueda llenarse de  
10 arena u otro material pesado, para contrapesar el aparato  
de entrega. El bastidor 12 tiene una placa inferior 14,  
una pared trasera 15, y paredes laterales opuestas 16 y  
17, entre las cuales se extiende un soporte 20 en general  
plano para un taco de material de hoja. El soporte 20 se  
15 extiende desde el borde frontal 21 del soporte de sujeción  
hasta un miembro 22 en general vertical, el cual estaría  
en un extremo del taco 30 de material de hojas y que, por  
su extremo superior, conecta con la parte superior 23 del  
bastidor 12. La parte superior 23 está configurada para  
20 formar un apoyo para un instrumento de escritura, y conti-  
núa hasta un pozo 24 configurado para recibir un taco de  
repuesto de papel de notas, pinzas o "clips" para papel,  
o bien la superficie superior que rodea al pozo 24 puede  
soportar una placa de identificación, etc.

25 Soportada para movimiento de pivotamiento con  
relación al bastidor 12 hay una platina o placa de fija-  
ción plana 25 que está destinada a fijar la hoja más infe-  
rior 26 de un taco de hojas 30 sobre el bastidor 12 del  
soporte de sujeción. Como se ha ilustrado en las Figs. 1,  
30 2 y 3, la placa 25 está destinada a pivotar con relación

1 al bastidor 12 y coopera con el soporte 20 para sujetar firmemente la hoja 26 más inferior en una posición entre el soporte 20 y la cara inferior de la placa 25, para limitar el movimiento de la hoja 26 con respecto al plano del soporte 20. Extendiéndose hacia arriba desde el extremo delantero de la placa 25 hay un tope de apoyo 31 que se aplica al borde de las hojas más inferiores del taco. El tope de apoyo 31 sirve para limitar el movimiento de un taco de hojas con respecto a la platina 25 y al soporte 20 durante la separación de la hoja más superior del taco. Durante el movimiento de separación o desprendimiento, cuando se separa una hoja del taco 30, el taco tiende a elevarse junto al borde por donde están unidas las hojas, llevando al taco hacia adelante, o bien a aplicar una fuerza de rotación o torsión destinada a ser transmitida al taco. Estas fuerzas serán absorbidas por el tope de apoyo que limita el movimiento del bloque de hojas con respecto al soporte y convierte las fuerzas en fuerzas de cizalladura en las bandas de adhesivo que unen las hojas, para limitar la separación del taco con respecto a la hoja más inferior.

20 En la Fig. 3 se ilustra una vista en corte de un taco 30 de material en hojas sobre el aparato 11, con la hoja 26 más inferior pinzada entre la platina 25 y la superficie de soporte 20. La mordaza de fijación sujeta la hoja más inferior en una posición adyacente al borde por donde están unidas entre sí las hojas, como se ha ilustrado. Esto limita la fuerza de elevación y de desprendimiento, de modo que sea ejercida entre la hoja más inferior y el bloque de hojas.

30

El bloque o taco de material de hojas ilustrado

1 comprende hojas de papel de notas, papel de hilo de aproxi-  
madamente 9 kilogramos, estando cada hoja recubierta a lo  
largo de un borde con un adhesivo sensible a la presión  
que se puede cambiar de posición fácilmente. El adhesivo  
5 cubre una banda de aproximadamente 6,35 a 19,05 mm de an-  
chura.

En las Figs. 4, 5 y 6 se ilustran los detalles  
de la placa de fijación y del soporte. El bastidor princí-  
pal 12 está provisto en su extremo delantero de un recorte  
10 como el ilustrado en 34 para dejar un dedo estrecho elásti-  
co 35 que se extiende a lo largo del borde lateral del bas-  
tidor 12. Extendiéndose hacia fuera del dedo 35 hay un  
miembro 37 de fulcro que define el fulcro para la placa de  
fijación pivotante 25. También extendiéndose hacia fuera  
15 desde el borde lateral del bastidor 12 hay un miembro de  
tope 39 que está espaciado del borde delantero del basti-  
dor 12.

Como se ha ilustrado en las Figs. 4 y 5, la pla-  
tina 25 está formada con miembros laterales descendentes  
20 40, los cuales cubren los bordes laterales del bastidor 12,  
y los miembros de cubierta 40 están provistos de rebajos  
interiores que cooperan con los miembros de fulcro 37 y con  
los miembros de tope 39 lo que permite movimiento pivotan-  
te limitado de la placa 25 y sitúa en posición a la placa  
25 25.

Como se ha ilustrado en las Figs. 2, 3 y 6, la  
superficie inferior de la placa de fijación 25 puede estar  
provista de proyecciones 45 aguzadas espaciadas transversal-  
mente que se extienden desde la superficie inferior de la  
30 placa 25 y que cooperan con rebajos 46 en el miembro de so-

1     porte 20, de tal modo que al ser introducida la hoja 26  
más inferior del taco 30 las proyecciones 45 penetrarán en  
la hoja y sujetarán la hoja firmemente contra movimiento  
con respecto al soporte 20.

5             La placa de fijación 25 podría también estar for-  
mada con un fiador elástico similar al miembro de tope 39  
que encajaría para bloqueo en un rebajo cooperante, para  
sujetar firmemente por fricción la hoja inferior 26 entre  
el soporte 20 y la placa 25.

10            El aparato de entrega 11, con la placa de fija-  
ción 25 pivotada, bloquea en su posición la hoja más infe-  
rior y sujeta el papel en un plano predeterminado con res-  
pecto al soporte 20 y a la placa 25, de tal modo que el  
usuario pueda escribir sobre las hojas de papel de notas an-  
tes de separarlas del taco, hasta la última hoja, sin encon-  
trar una superficie de escritura desigual por debajo de la  
penúltima hoja del taco.

20            En la Fig. 7 se ha ilustrado una segunda realiza-  
ción del invento, y en ella se ha representado un aparato  
de entrega designado en general por 51 que comprende medios  
que definen un bastidor que tiene medios que crean una su-  
perficie de soporte 52. Empotrados en la superficie de so-  
porte 52 y extendiéndose transversalmente con respecto a  
la misma, hay un par de imanes permanentes 53 y 54 que son  
25            barras de un material magnético permanente. Entre la hoja  
26 más inferior de un taco de material de hoja y la hoja  
inmediatamente adyacente, se puede introducir una placa de  
fijación 55 formada por un material magnético, y los imanes  
53 y 54 fijarán la hoja contra el soporte 52 con una fuerza  
suficiente para sujetar la hoja 26 y el taco 30 contra mo-

1 movimiento con respecto a la superficie de soporte. La pla-  
ca magnética 55 está provista de un tope de apoyo 57 ele-  
vado y que se extiende transversalmente, el cual se aplica  
a una o más de las hojas del taco junto al borde delantero  
5 del taco para sujetar el taco contra movimiento. Además,  
el extremo 59 de la placa 55 puede estar doblado hacia aba-  
jo a través de la anchura de la placa, para situar la pla-  
ca con respecto al borde delantero 60 del soporte de suje-  
ción, y situar el borde opuesto de la placa adyacente a la  
10 banda adhesiva del taco.

En otra realización del invento, como la ilustra-  
da en la Fig. 8, el aparato de entrega 61 puede tener un  
bastidor hecho de madera, piedra u otro material sólido y  
conformado para que defina una superficie de soporte 62.  
15 La superficie de soporte 62 puede estar formada sobre una  
superficie rebajada entre los bordes 63 y 64 para dar un  
diseño artístico perfeccionado para soportar el papel de no-  
tas. En esta realización, el taco 30 de papel de notas es-  
tá situado dentro del área rebajada y la hoja más inferior  
20 del taco está fijada entre un miembro 65 de placa de fija-  
ción y la superficie de soporte 62, como se ha ilustrado en  
la Fig. 8. La placa de fijación 65, como se ha ilustrado  
más claramente en líneas de trazos en la Fig. 8 y que par-  
cialmente en corte aparece en general de forma de U, com-  
prende una placa de soporte superior 66 que ajusta sobre  
25 la hoja más inferior del taco y que forma una superficie de  
soporte o de escritura para el material de hoja. Doblado  
desde la superficie de la placa 66 y extendiéndose hacia  
arriba desde la misma hay un miembro de tope de apoyo 67  
30 que se aplica al borde delantero de las hojas del taco 30.

1 La placa de fijación 66 tiene una parte 68 de pestaña des-  
cendente, de un grosor igual o ligeramente mayor que la al-  
tura del borde delantero 69 del soporte de sujeción 61, y  
tiene una placa de bloqueo inferior 70 que ajusta por de-  
5 bajo del soporte de sujeción 61 y de la superficie de so-  
porte 62 del mismo.

En funcionamiento, al ser introducida la placa  
de fijación 67 sobre la hoja más inferior y ser movida ha-  
cia atrás con respecto al rebajo en el soporte de sujeción  
10 61, la elasticidad normal del material que forma la placa  
de fijación 67 pinza o traba y sujeta por fricción a la ho-  
ja más inferior del taco firmemente sobre el soporte 62.  
Mientras tanto el tope de apoyo 67 se aplica al borde de-  
lantero del taco para frenar todo movimiento de rotación  
15 del taco con respecto a la placa de soporte 65.

En la Fig. 9 se ha ilustrado una realización si-  
milar para un soporte de sujeción y un aparato de entrega  
de un bloque de papel de notas. Este soporte de sujeción,  
designado en general por 71, formado de un material sólido  
20 y en general cuneiforme, tiene una superficie de soporte  
superior 72 para soportar el taco 30 de papel de notas.  
Una placa de fijación para fijar la hoja más inferior del  
taco al soporte de sujeción 71 y en posición sobre la super-  
ficie de soporte 72, comprende un miembro de fijación 73  
25 que tiene una placa de fijación 74 destinada a extenderse  
sobre la hoja más inferior del taco y a soportar el taco y  
fijar la hoja más inferior contra la superficie de soporte  
72. Extendiéndose hacia arriba y cortado de la placa 74  
que define la platina de soporte hay una parte 75 de pesta-  
ña doblada que define un miembro de tope de apoyo que se  
30

1 aplica al taco 30 a lo largo del borde delantero inferior  
del material de hojas.

5 La placa 74 está unida a miembros de fijación de  
forma en general de U que incluyen paredes laterales 76,  
que son de forma trapezoidal para que se adapten sustancial  
mente a la forma de los extremos 77 del bastidor que for-  
ma el soporte de sujeción 71. A estos miembros laterales  
76 están conectadas pestañas 78 vueltas en sentido inver-  
so, que sirven para sujetar la placa 74 al soporte de su-  
10 jeción 71 cuando se hace deslizar la placa de soporte so-  
bre el bastidor entre la hoja más inferior del taco y la  
hoja inmediatamente siguiente, hasta una posición próxima  
al recubrimiento de adhesivo en la hoja más inferior para  
fijar en posición la hoja más inferior.

15 En la Fig. 10 se ilustra otra realización que  
comprende un soporte de sujeción para papel de notas que  
es un miembro de una pieza, sin piezas desmontables ni pie-  
zas unidas a pivotamiento. En la Fig. 10 el aparato de  
entrega 81 comprende un bastidor 82 que puede haber sido  
20 moldeado de un material adecuado y provisto de una superfi-  
cie de soporte 84 para soportar el taco 30 de papel de no-  
tas. En esta realización, la hoja 26 más inferior está  
fuertemente sujeta a la superficie de soporte 84 por estar  
doblada la hoja con un doblez vivo hacia atrás sobre sí  
misma y luego dirigida de nuevo inversamente para dejar  
25 trabada la hoja en una ranura estrecha 85 definida por  
miembros de pared en general paralelos formados en la pla-  
ca de soporte 84 con un ángulo agudo con la placa de so-  
porte 84, la cual sujeta así a la hoja 26 contra movimien-  
to vertical con respecto al soporte 84. En el borde de-

30

1 lantero del soporte de sujeción y de la superficie de so-  
porte 84 hay formado un tope de apoyo 86 para aplicación  
con las hojas más inferiores del taco, para limitar el mo-  
vimiento del taco como resultado de las fuerzas de eleva-  
5 ción y de despegue aplicadas para retirar una hoja del ta-  
co de hojas 30.

Para colocar el taco de hojas sobre el soporte  
de sujeción 81, se desprende la hoja más inferior del blo-  
que delantero del bloque de hojas y se dirige después a tra-  
10 vés de la ranura 85 y se lleva hacia adelante de nuevo pa-  
ra tirar del bloque de hojas hacia abajo sobre el borde su-  
perior de la superficie de soporte 84. Las fuerzas de fric-  
ción aplicadas contra los bordes opuestos de la hoja dobla-  
da o plegada frenan su movimiento sobre la superficie de  
15 soporte 84.

En cada realización, la acción de fijación apli-  
cada a la hoja más inferior se extiende hasta una posición  
adyacente al borde del taco unido con adhesivo. El borde  
del miembro de fijación está pues a una distancia de 6,35  
20 mm a 25,4 mm del borde del taco opuesto al tope de apoyo,  
cuando está sobre la superficie de soporte.

Habiéndose así definido el presente invento con  
referencia a una realización preferida y a otras varias  
realizaciones, ha de entenderse que se pueden formar otras  
25 realizaciones que no se desvían del espíritu ni rebasan el  
alcance del invento, tal como queda éste reivindicado en  
las reivindicaciones que se acompañan.

REIVINDICACIONES

1  
5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Un aparato de entrega para un taco de material de hojas que comprende hojas unidas por una parte adyacente a un extremo que permite la retirada de hojas sueltas del taco y la separación de la hoja suelta de las restantes hojas del taco, comprendiendo dicho aparato un miembro de soporte que tiene una superficie de soporte en general plana para el taco de material de hojas, y medios que cooperan con dicha superficie de soporte para sujetar la hoja inferior de un taco contra movimiento en el plano de dicha superficie de soporte, y caracterizado porque hay medios de tope de apoyo situados para que se proyecten por encima del plano de la superficie de soporte para aplicación a un extremo del taco de material de hojas opuesto al extremo en que las hojas están unidas entre sí, para limitar el movimiento de rotación del taco durante la separación de la hoja del taco.

25 2ª.- Un aparato según la reivindicación 1ª, caracterizado porque dicho miembro de soporte comprende un bastidor que tiene una superficie de soporte que se extiende transversalmente y dichos medios que cooperan con dicha superficie de soporte comprenden un miembro de placa situado normalmente paralelo a dicha superficie de soporte y superpuesto a dicho miembro de soporte y que está montado pa-

1 ra movimiento vertical con respecto a dicho miembro de so-  
porte para permitir la introducción de la hoja más inferior  
de un taco de hojas entre dicho miembro de placa y dicho  
miembro de soporte, y comprende medios para sujetar dicho  
5 miembro de placa en posición paralelo a dicha superficie  
de soporte, para sujetar la hoja entre ellos.

3ª.- Un aparato según la reivindicación 2ª, ca-  
racterizado porque uno de dicho miembro de placa o del miem-  
bro de soporte está formado con una pluralidad de proyec-  
10 nes que están situadas para penetrar en una hoja de mate-  
rial situada entre ellos, para sujetar dicha hoja contra  
movimiento con respecto a dicho miembro de soporte.

4ª.- Un aparato según la reivindicación 1ª, ca-  
racterizado porque dichos medios que cooperan con dicha su-  
15 perficie de soporte comprenden un miembro de placa y medios  
para empujar a dicho miembro de placa hacia dicha superfi-  
cie de soporte para sujetar la hoja más inferior del taco  
contra el plano de la superficie de soporte.

5ª.- Un aparato según la reivindicación 4ª, ca-  
20 racterizado porque dichos medios para empujar a dicho miem-  
bro de placa hacia dicha superficie de soporte comprenden  
un imán en dicha superficie de soporte para atraer a dicho  
miembro de placa hacia dicha superficie de soporte.

6ª.- Un aparato según la reivindicación 1ª, ca-  
25 racterizado porque dichos medios que cooperan con dicha su-  
perficie de soporte comprenden una placa destinada a ser  
situada sobre una hoja más inferior del taco y dicha placa  
está formada con un miembro de fijación que comprende un  
miembro de forma en general de U destinado a ajustar alre-  
30 dedor del miembro de soporte para empujar a dicha placa ha-

1 cia dicha superficie de soporte.

5 7ª.- Un aparato según la reivindicación 6ª, caracterizado porque dicho miembro de forma de U comprende una pieza conectada al borde delantero de la placa y que se extiende transversalmente respecto al miembro de soporte, y un segundo miembro de placa situado debajo del miembro de soporte que está normalmente espaciado de la placa de fijación a una distancia menor que el grosor del miembro de soporte, para empujar a la placa de fijación hacia  
10 la superficie de soporte para sujetar una hoja sobre dicha superficie de soporte.

15 8ª.- Un aparato según la reivindicación 1ª, caracterizado porque dichos medios que cooperan con dicha superficie de soporte comprenden una placa que se extiende transversalmente con respecto al miembro de soporte y que tiene miembros de mordaza de fijación en los extremos de la misma que cooperan con los extremos del miembro de soporte para aplicarse por fricción a los extremos de dicho miembro de soporte adyacentes a los bordes de dicha superficie de soporte para sujetar la placa y la hoja inferior de un taco contra movimiento en el plano de la superficie de soporte, teniendo dicha placa dichos medios de tope de apoyo fijados a la misma para aplicarse a las hojas a lo  
20 largo del borde delantero del miembro de soporte.

25 9ª.- Un aparato según la reivindicación 1ª, caracterizado porque dichos medios que cooperan con dicha superficie de soporte comprenden una ranura estrecha que se extiende transversalmente formada en dicha superficie de soporte y situada en relación de espaciada y paralela con respecto a dichos medios de tope de apoyo, y que está des-  
30

1 tinada a recibir la hoja más inferior de un taco de hojas para formar eficazmente un dobléz en la hoja más inferior para limitar el movimiento de la hoja.

5 10ª.- Un aparato según la reivindicación 1ª, caracterizado porque dichos medios que cooperan con dicha superficie de soporte comprenden un miembro que sujeta la hoja inferior contra la superficie de soporte en una posición adyacente al borde de dicha hoja unido al taco.

10 11ª.- "UN APARATO DE ENTREGA PARA UN TACO DE MATERIAL DE HOJAS".

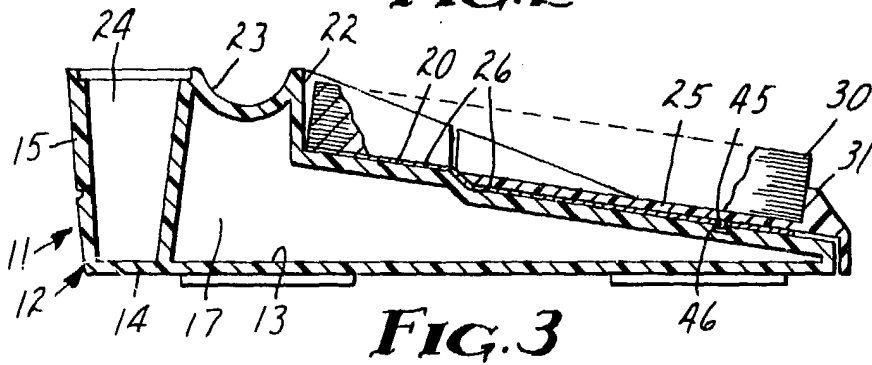
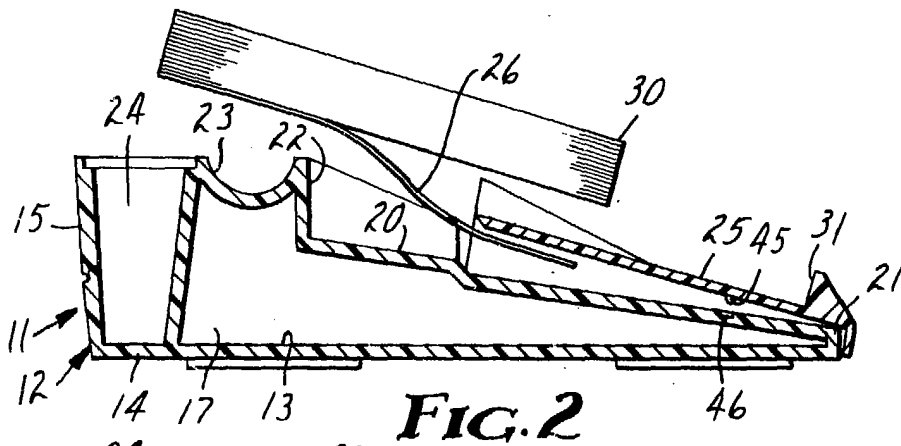
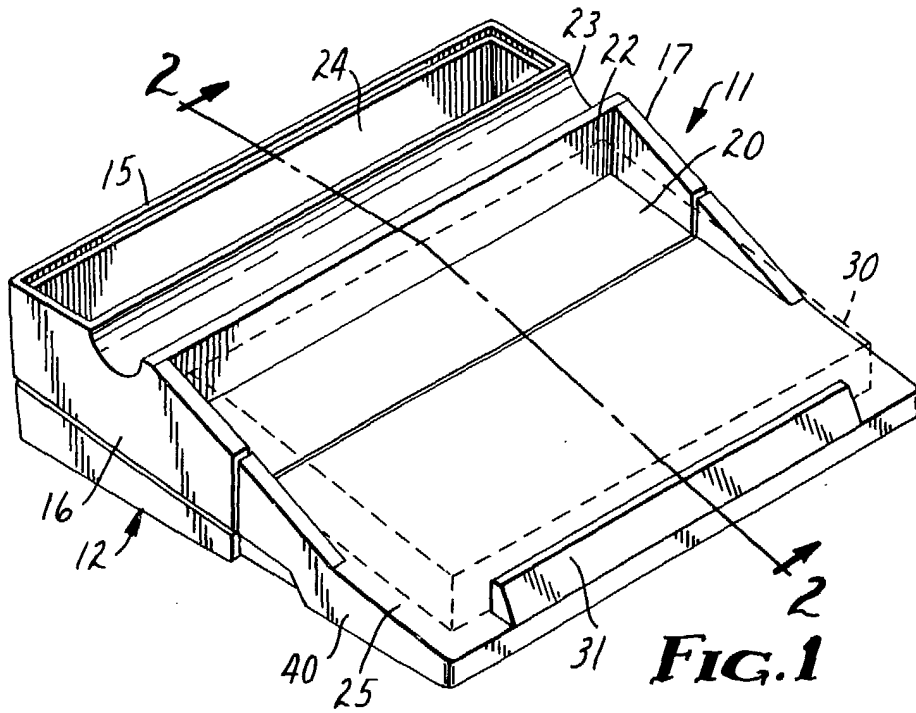
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

15 Esta Memoria consta de diecisiete hojas escritas a máquina por una sola cara.

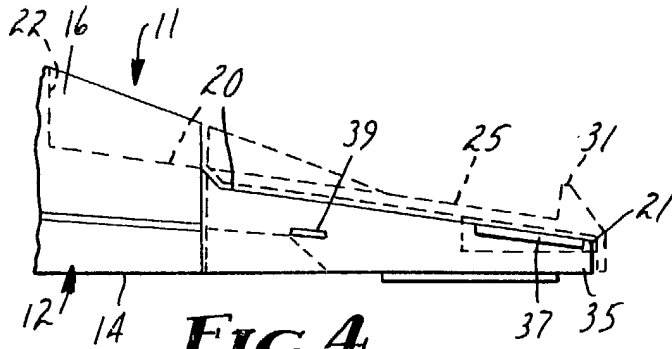
Madrid,

- 8 OCT. 1985

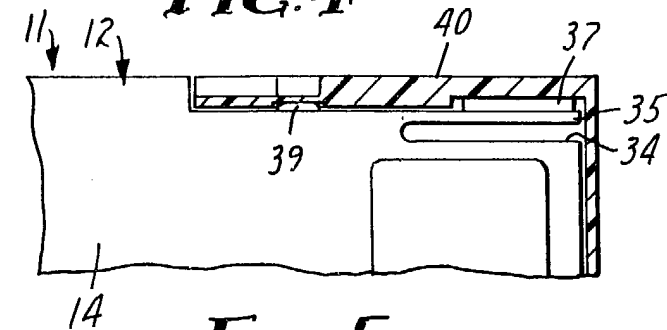
~~Alberto de Arriba~~  
P.A. Por Poder, *[Signature]*



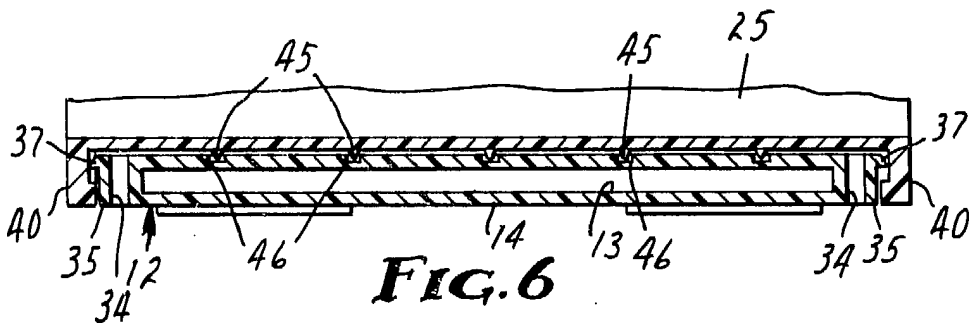
Alberto de Elzaburu  
Por Poder



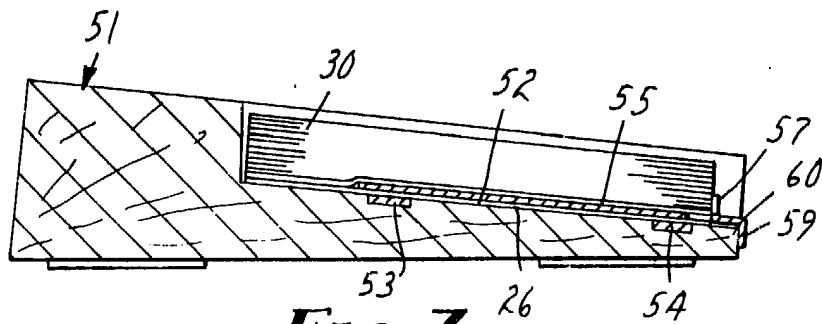
**FIG. 4**



**FIG. 5**



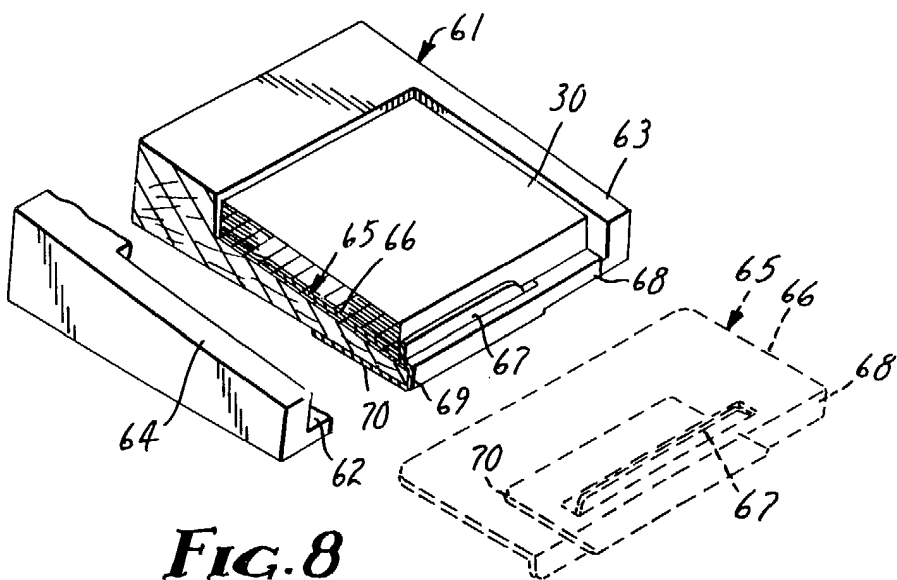
**FIG. 6**



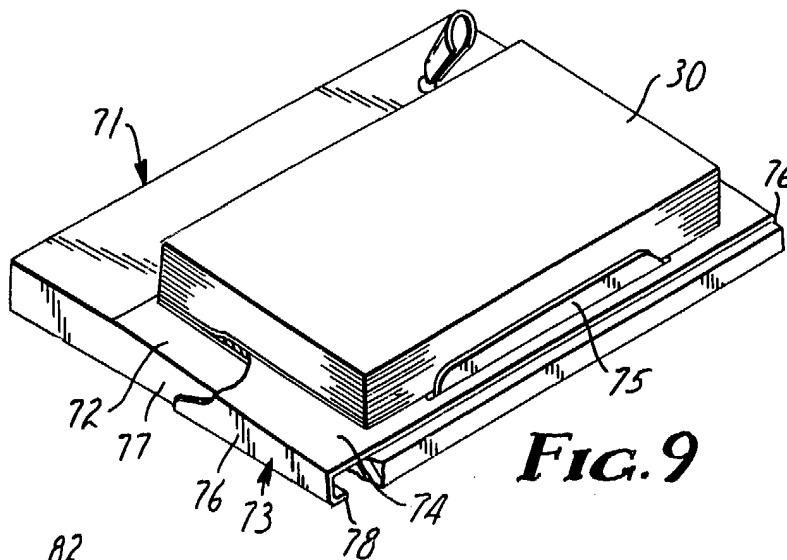
**FIG. 7**



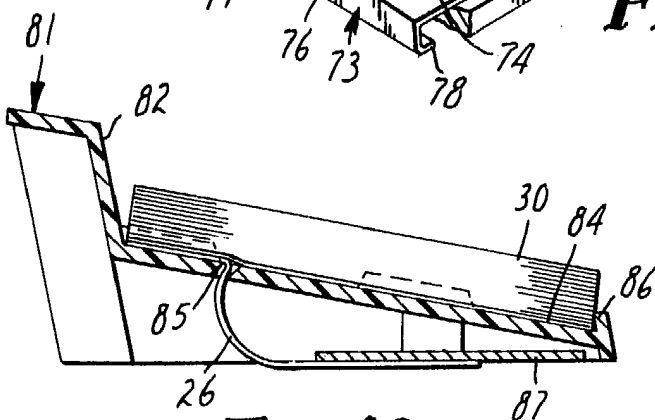
ALBERTO COL...  
 For Patent



**FIG. 8**



**FIG. 9**



**FIG. 10**

Alberto de Nisabury  
Por Poder