

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de Don Bernardo CERDÁ, de nacionalidad española,
residente en Barcelona, Casanovas, 82,

por:

«UN SISTEMA DE APARATO AUTOMATICO PARA LA SEPA-
RACION DE UNIDADES EN OBJETOS CILINDRICOS APILADOS CON GOBIERNO
DE PREVIO PAGO COMBINADO CON CANAL GIRATORIO DE CONDUCCION
DEL ELEMENTO ACCIONADOR» (Clase 30ª, Grupo 3ª del Nomenclator).

MEMORIA DESCRIPTIVA



La presente memoria se refiere a un aparato auto-
matico para separar de unidad en unidad objetos cilindricos
dispuestos apilados en hilera, cuyo aparato funciona bajo el
impulso de un agente intermediario constituido por una pieza
5. en forma de disco cuyo canal de conducción es en parte gira-
torio y unido a una aguja indicadora que recorre un cuadrante
con las indicaciones previstas.

Los dibujos de la hoja adjunta muestran a titulo
de ejemplo no limitativo un caso de ejecución practica del
10. aparato en cuestión.

En dichos dibujos:

Fig. 1 es un corte mostrando el dispositivo separador.

Fig. 2 representa el mecanismo de gobierno del
15 separador.

Fig. 3 es una vista parcial por arriba del mecanismo de la anterior figura.

Fig. 4 muestra el canal giratorio que recorre el agente o elemento accionador del aparato.

20. Esencialmente consiste el aparato en una guía de alimentación (1) en la que se apilan los objetos, cilindricos (2) que ha de suministrar el aparato uno a uno.

La guía presenta una abertura inferior (3) de altura un poco mayor que el diametro de un cilindro (2).

25. Por delante la abertura es libre y por detrás dá paso a una paleta (4) que oscila en un eje (5) al que va unido además un brazo (6) cuyo extremo presenta una espiga corredera en la pieza (7) en U. Esta ultima va unida a otra paleta (8) y a un brazo (9) del que pende un contrapeso (10), el todo
30. giratorio en (11).

Un tope (12) cualquiera limita el movimiento de la paleta (4) hacia atrás.

La pala horizontal (8) se encuentra situada debajo de una canal de guía fija (13) que va combinada con una canal circular (14) con divisiones y con otra canal de acceso (15).
35.

El canal (14) está constituido por una corona en cuya periferia se encuentran unos salientes transversales (16) que establecen unas divisiones en la garganta de dicha corona, de un tamaño algo mayor que el de la moneda o ficha destinada
40. a poner el aparato en funcionamiento.



La corona (14) va montada en un eje (17) por medio de dos brazos o radios (18) dispuestos segun un diámetro.

Montada en el eje (17) va además una aguja (19) giratoria con la corona (14).

45. El funcionamiento del aparato es como sigue:

Se llena la guía (1) de los objetos a distribuir ya sean cigarrillos u otros analogos.

Para obtener una unidad de dichos objetos basta echar una moneda o ficha (20) en la ranura del aparato para que cayendo aquella por la guía (15) y luego sobre la corona (14), en el hueco de una de las divisiones que presenta, al girar aquella por el impulso de la moneda o ficha, la conduzca echandola sobre la segunda guía fija (13), de donde cae sobre la pala (8) que se desplaza hacia abajo por la acción del choque recibido y arrastrando el brazo (6) le obliga a girar alrededor del eje (5) empujando entonces la paleta (4) la unidad inferior de los objetos dispuestos en la guía almacen (1). Cayendo la moneda o ficha fuera de la pala (8) luego de saltar sobre ella, por la acción del contrapeso (10) el dispositivo vuelve a la posición de reposo que muestran los dibujos y una nueva unidad (2) desciende hasta descansar enfrente de la abertura (3) para ser lanzada al impulso de una nueva moneda o ficha.

Los objetos (2) caen al ser separados por (21) hacia el exterior del aparato.

65. El paso de la moneda por el canal (14) hace girar el eje (17) que arrastra la aguja (19). La corona (14) siendo libre una vez lanzada la moneda sobre el canal (13) continua girando mas o menos sin regla fija, por lo cual las indicaciones de la aguja (19), al pararse, son regidas solo por el azar y por lo tanto pueden combinarse con juegos, bonificaciones y



otras combinaciones por el estilo.

El mecanismo descrito se dispondrá en el interior de una caja o envoltente de cualquier forma y construcción, con las necesarias aberturas para la carga del aparato, extracción
75. de monedas o fichas, introducción de las mismas, salida de los objetos (2) y para la visibilidad de la esfera y de la aguja (19).

En la patente descrita variará cuanto no afecte a la finalidad esencial perseguida.

80.

N O T A

R E I V I N D I C A C I O N E S

Se reivindica como objeto de esta patente:

1º.- Un sistema de aparato automatico para la separación de unidades, en objetos cilindricos apilados, con
85. gobierno de previo pago combinado con canal giratorio de conducción del elemento accionador, que esencialmente consiste en una guia de alimentación en la que se colocan los objetos cilindricos que han de suministrarse uno a uno, presentando dicha guia una abertura inferior libre por delante y dando
90. paso por detras a una paleta oscilante gobernada por un brazo cuyo extremo es accionado por una pala horizontal con un contrapeso que oscilan bajo el choque de una moneda o ficha que cae sobre dicha pala.

2º.- El aparato de la reivindicación anterior

95. en el que un canal de conducción de la moneda o ficha, fijo se combina con un canal giratorio constituido por una rueda de garganta con divisiones perifericas acoplada a una aguja y esfera indicadora y con otro canal fijo a la salida del cual cae la moneda o ficha sobre la pala horizontal que acciona
100. el dispositivo separador de los objetos contenidos en la guia



almacen.

3ª.- El aparato de las reivindicaciones anteriores en el que la corona o canal giratorio va montada en su eje mediante dos brazos o radios dispuestos según un diametro.

105. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente descrita que recaerá sobre:

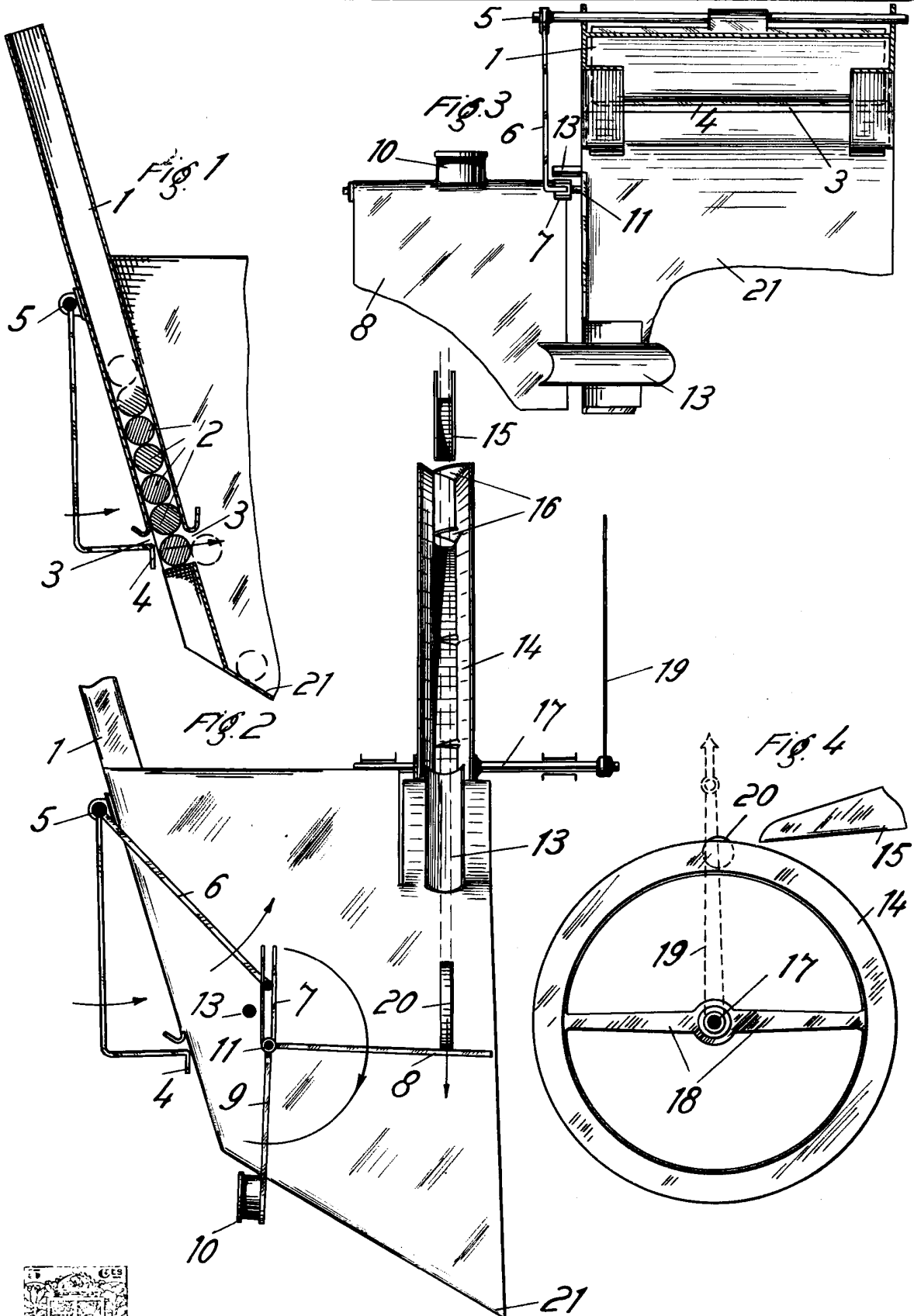
110. "UN SISTEMA DE APARATO AUTOMATICO PARA LA SEPARACION DE UNIDADES EN OBJETOS CILINDRICOS APILADOS CON GOBIERNO DE PREVIO PAGO COMBINADO CON CANAL GIRATORIO DE CONDUCCION DEL ELEMENTO ACCIONADOR"

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de dibujos aclarativos en una hoja.

Barcelona, 24 de Octubre de 1934.

P. A.





Barcelona 24 de Octub. de 1934.
P.A.

[Handwritten signature]

Escala variable