

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 294100	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 12 MAYO 1986	



ESPAÑA

1 SET. 1986

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F41J 9/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

APARATO PERFECCIONADO QUE ANIMADO DE MOVIMIENTOS DE TRASLACION, ROTACION O AMBOS, PERMITE DESPLAZARSE O SUSTENTARSE DESCRIBIENDO TRAYECTORIAS VARIABLES, UTILIZABLE COMO BLANCO MOVIL Y OBJETIVO DE DISPAROS.-

(71) SOLICITANTE (S)

MYRIAM CONVENT DE ALARCON.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/. Fuente de Lima, s/nº - 28024 MADRID.-

(72) INVENTOR (ES)

el solicitante.

(73) TITULAR (ES)

el solicitante.-

(74) REPRESENTANTE

D. ALEJANDRO RUIZ COLLAR 242-9.-

- El invento se refiere principalmente a los aparatos o dispositivos giratorios o en traslación que siendo susceptibles de animarse desde el exterior, con movimiento resultante de la composición inicial de cualquier tipo posible de impulso, surquen un fluido -generalmente el aire- según recorridos de cierta complejidad y en general poco previsibles, haciéndose por tanto asimilables o pudiéndose emplear en lugar de otros tipos de blancos y objetivos animados o inanimados, móviles o fijos. A tal efecto y para el logro de ese fin, se dispone de una realización principal -aunque no exhaustiva- y ciertas otras disposiciones también hechas en cualquier tipo de material, que se utilizan de preferencia al mismo tiempo y de las que también se hablará más explícitamente en lo que sigue.
5. Esta realización principal comprende un núcleo o cuerpo central (ver A), generalmente con cierta simetría respecto al eje perpendicular al plano de rotación y de una serie -en cita no exhaustiva- de álabes, brazos, alas o planos de sustentación (ver B) dispuestos, aunque no necesariamente, radialmente respecto al núcleo, y quedando en su extremo o punta más elajada del cuerpo bien sea libre o bien unidos entre sí, en grupos o en conjunto por un segmento de corona o corona (C) -completa no necesariamente circular, susceptible de desmontarse de los mismos, aunque esta ejecución no sea la preferente.
10. Asimismo, en el modo de construcción que se describe, el núcleo puede formarse del mismo material -cualquiera- que el correspondiente a los brazos, álabes, etc. y corona incluso siendo solidario todo el conjunto.
15. Asímismo, en el modo de construcción que se describe, el núcleo puede formarse del mismo material -cualquiera- que el correspondiente a los brazos, álabes, etc. y corona incluso siendo solidario todo el conjunto.
20. Asímismo, en el modo de construcción que se describe, el núcleo puede formarse del mismo material -cualquiera- que el correspondiente a los brazos, álabes, etc. y corona incluso siendo solidario todo el conjunto.
25. Asímismo, en el modo de construcción que se describe, el núcleo puede formarse del mismo material -cualquiera- que el correspondiente a los brazos, álabes, etc. y corona incluso siendo solidario todo el conjunto.
30. Asímismo, en el modo de construcción que se describe, el núcleo puede formarse del mismo material -cualquiera- que el correspondiente a los brazos, álabes, etc. y corona incluso siendo solidario todo el conjunto.

to o construído homogénea e isótopamente por ejemplo fundido, inyectado, vaciado, del mismo molde.

35. Este cuerpo principal dispone de los elementos necesarios para anclarse y otros para recibir movimiento - del organo propulsor, así como de los correspondientes -en el caso de ejecución desmontable- para transmitirselos al conjunto de brazos o álabes, a los que anteriormente se ha hecho referencia, y que en lo sucesivo pasarán a denominarse componente volador principal (H).

40. Los elementos de anclaje al organo exterior de soporte pudieran, no necesariamente, coincidir con los - puntos previstos para recepción del impulso inicial, - extendiéndose lo anterior a los restantes elementos de la cadena cinemática del conjunto o aparato objeto de la invención, esto es: soporte o núcleo a base de anclaje de brazos (ver E), corona exterior (ver F) si hubieran y grupos formados por los componentes anteriores.

45. Entre estas posibles disposiciones, la preferente es aquella en que el núcleo de inicial soporte y propulsión, presenta otra característica auxiliar tal: que pueda tener un dispositivo que permita su funcionamiento combinado con la máquina propulsora, recibir movimiento en y durante un tiempo determinado, transmitirlo al componente o componentes voladores principales y asimismo interrumpir esta propulsión del modo que, bien sea por las inercias del conjunto u otro procedimiento, puedan dejar de hacer solidarias las piezas, quedando las partes volantes principales con movimientos de traslación y rotación resultantes, que garanticen su sustentación y avance temporalmente autónomos. La citada interrupción

50.

55.

60.

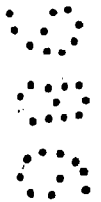
de solidarización puede por tanto permitir, y no necesariamente, que el núcleo quede inmóvil o disponga de menor energía total que el componente volador, - desplazándose por tanto poco o nada.

65. Debido a las características de disposición del - conjunto objeto de la invención, existe la posibilidad de realizarlo en cualquier otra disposición comprendida entre el modo de construcción de todos los componentes en una misma pieza, hasta la modularización de cada uno de sus subconjuntos y componentes - para llegar al tipo totalmente despiezable; por lo - que es evidente y como resulta ya de lo que precede, el invento no se limita en modo alguno a aquel de sus modos de aplicación ni tampoco a aquellos de los modos de realización de sus diversas partes que han sido especialmente considerados; abarca por el contrario todas sus posibles variantes, especialmente aquellas en las que el blanco y objetivo volador fuera - de un tipo simétrico o asimétrico distinto de los descritos en lo que antecede y siempre que en su última constitución figuren los elementos básicos descritos, de modo que su fin principal sea servir de blanco u objetivo volante despues de haber sido propulsado para describir como consecuencia de movimientos de traslación, rotación y helicoidales resultantes, una trayectoria espacial de alguna complejidad.
- 70.
- 75.
- 80.
- 85.

- Otros tipos de realizaciones podrían permitir el - cambio de situación citada, por otros procedimientos no detallados, como pudieran ser preferentemente mecánicos, físicos, químicos, eléctricos, electrónicos, ya
- 90.

que no es en sí la importancia del dispositivo, sino el fin a conseguir con el mismo lo que se intenta proteger.

95. Por último, se hace constar que cualquier mejora en el conjunto volador, blanco y objetivo de tiro, de modo que la forma de las aspas, brazos, álabes, etc., sea cualquiera, rectas o no, con curvatura y paso constantes o variables, helicoidales, hiperbólicas o en general resultantes de cualquier posible superficie reglada -de revolución o no- incluso aberturas, perforaciones, escotaduras, cambio de forma ya sea exterior o en cualquier tipo de sección, ondulaciones, añadidos o faltas de material bien sea disposición rígida e incluso deformables, y estando cualquiera de estas posiciones realizaciones destinada a mantener en vuelo el objeto de la invención, siempre que no altere o modifique su función característica, por estar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones, que se declaran de utilidad y novedad,



110.

REIVINDICACIONES

PRIMERA.- "APARATO PERFECCIONADO QUE ANIMADO DE MOVIMIENTOS DE TRASLACION, ROTACION O AMBOS PERMITE DESPLAZARSE O SUSTENTARSE DESCRIBIENDO TRAYECTORIAS VARIABLES, UTILIZABLE COMO BLANCO MOVIL Y OBJETIVO DE DISPAROS", caracterizado por el hecho de poder

115.

ejercitar puntería y practicar disparos preferentemente con armas de fuego, construido y fabricado con material apropiado, para volar autónomamente una vez impulsado o lanzado por un conjunto propulsor y describiendo una trayectoria en el espacio de forma regular e

120.

irregular.

SEGUNDA.- "APARATO, según la reivindicación 1., caracterizado porque el cuerpo o núcleo central continúa solidario con el disco o corona de anclaje de los brazos y por tanto con la eventual corona exterior de unión de los mismos, si existiera, durante el lanzamiento y ulterior vuelo del aparato objeto de la invención.

125.

TERCERA.- "APARATO, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la función total o parcial- del núcleo central descrito, es realizada por la máquina lanzadora, que dispone de los componentes y dispositivos suplementarios a los de impulsión y lanzamiento para comunicación de energía al conjunto volador y asimismo de suelta o desembragado del mismo, ya sea por procedimiento mecánico, eléctrico yncercial u otro apropiado, permitiendo así el inicio de vuelo autónomo del conjunto volante.

130.

135.

140. CUARTA.- "APARATO, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pérdida de solidaridad física de cada uno de los conjuntos, subconjuntos o componentes individuales, puede hacerse un instante diferente al próximo, al intervalo de lanzamiento e incluso ya en pleno vuelo del aparato.
145. QUINTA.- "APARATO, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque este fraccionamiento o desmembrado ulterior, puede ser total o parcial respecto, aunque no indispensable, a cualquier plano o eje de simetría y de modo que cada resto o subconjunto pueda a su vez seguir describiendo su propia trayectoria animado de energía residual propia o bien: alterar la que llevase e incluso resultar un residuo principal que continuase en vuelo mientras que los otros componentes secundarios desprendidos cayesen libremente.
150. SEXTA.- "APARATO, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el número y disposición de los elementos citados puede ser cualesquiera, así como la existencia total o parcial de corona exterior en el extremo más elajado del eje principal de simetría, - aunque sea solo parcial, del aparato, o en cualquier posición intermedia entre dicho extremo y el propio eje de simetría.
155. SEPTIMA.- "APARATO, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la disposición del plato central anclaje de los citados en la reivindicación anterior, en la zona de menor velocidad angular del aparato (ver J) puede también ser cualquiera e incluso ser solo un vaciado interior o no existir.
160. SEPTIMA.- "APARATO, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la disposición del plato central anclaje de los citados en la reivindicación anterior, en la zona de menor velocidad angular del aparato (ver J) puede también ser cualquiera e incluso ser solo un vaciado interior o no existir.

170. OCTAVA.- "APARATO, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, entre los componentes, se incluyen los propios para arrastre, solidarización y expulsión del núcleo principal, componente volador principal y eventualmente cada uno de los posibles despieces, con cualquier realización posible con la finalidad de permitir el proceso de aceleración y ulteriormente el de lanzamiento, empleándose en ello fijaciones, enclaves, tetones, guías, rebajes u otro material apropiado, de modo que en un momento dado, debido a un cambio brusco de aceleración o como consecuencia de un efecto inercial o másico se produce el desenclave, desembragado, expulsión o lanzamiento, pasándose así entre alguno de los componentes de la situación solidaria a la separada.
- 175.
- 180.

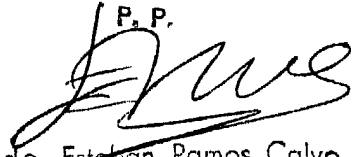
185. NOVENA.- "APARATO PERFECCIONADO QUE ANIMADO DE MOVIMIENTOS DE TRASLACION, ROTACION O AMBOS PERMITE DESPLAZARSE O SUSTENTARSE DESCRIBIENDO TRAYECTORIAS VARIABLES, UTILIZABLE COMO BLANCO MOVIL Y OBJETIVO DE DISPARO."

190. Todo tal como se describe en la presente memoria, que consta de ocho hoas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y otra de planos para su mejor comprensión.

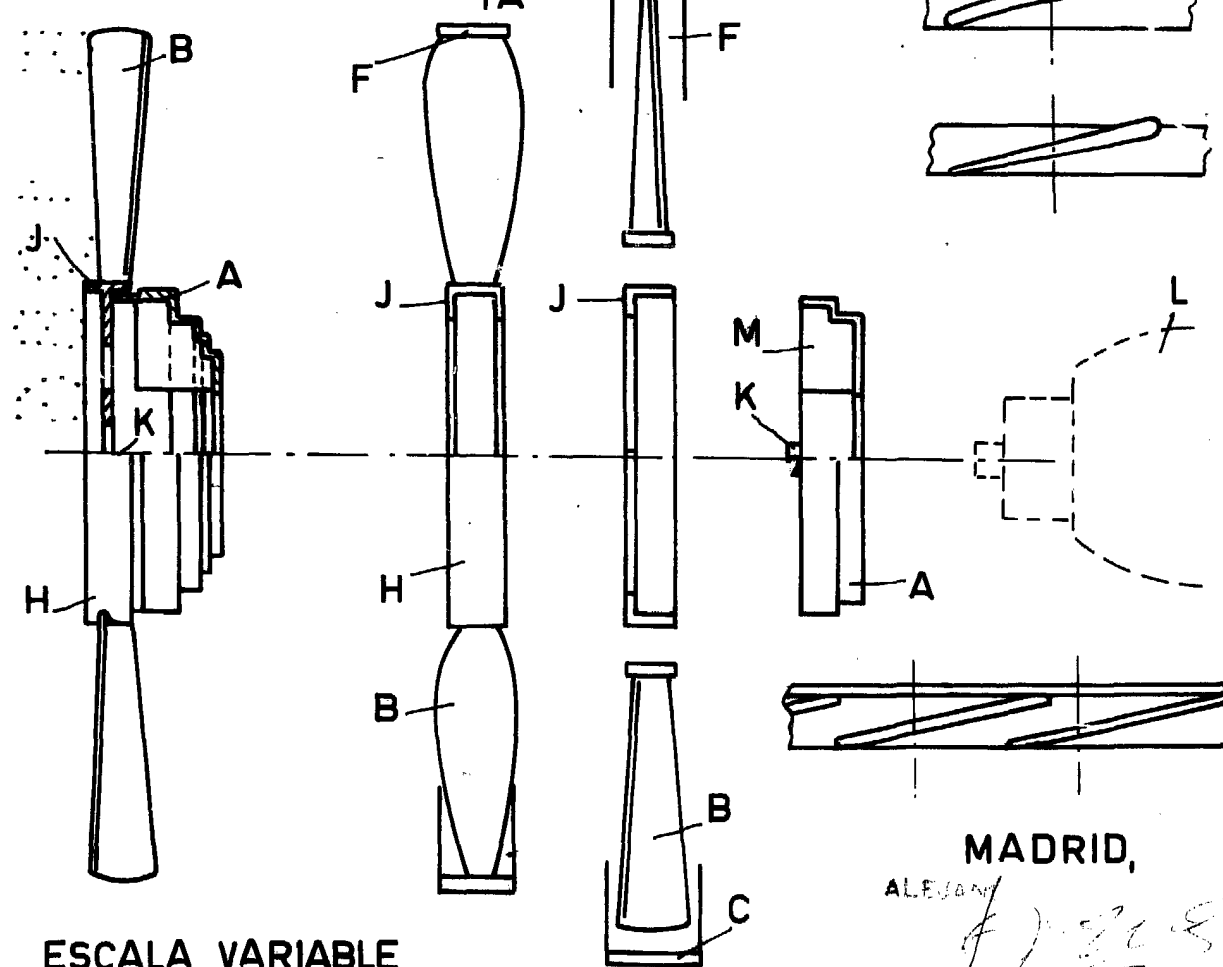
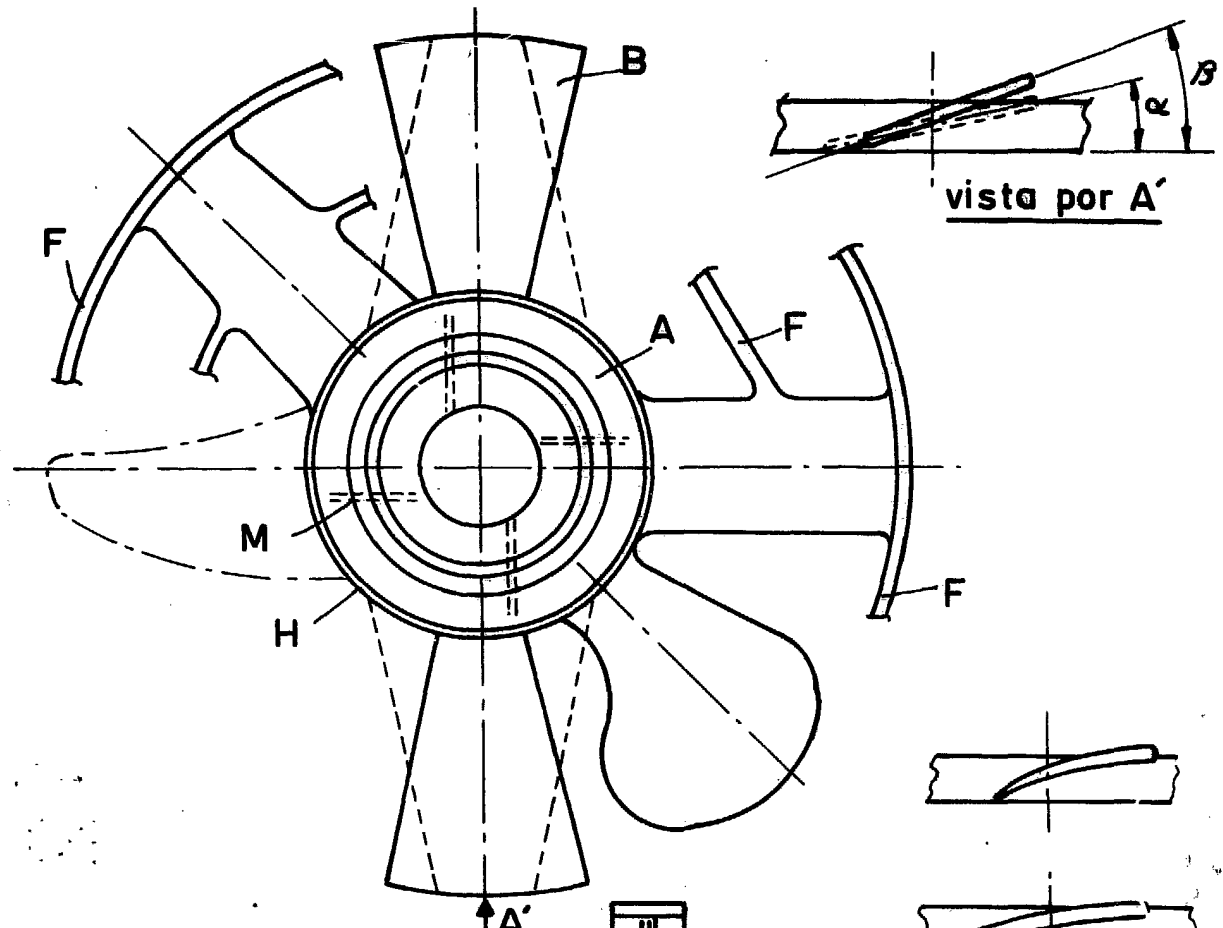
Madrid, a 12 MAYO 1986

P. A.
ALEJANDRO RUIZ COLLAR

P. P.



Firmado: Esteban Ramos Calvo
Aportado



ESCALA VARIABLE

MADRID,

ALEJANDRO

[Handwritten signature]