



ESPAÑA

19 ES	11	NUMER	229100	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
1-8-77	B04B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"AGITADOR PARA LÍQUIDOS Y SIMILARES".

71 SOLICITANTE (S)

Don Buenaventura RIBAS RAMÓN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Barcelona, calle Matanzas, 1, 3º 1ª

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un agitador para líquidos y similares, dotado de medios que permiten modificar la longitud de las palas de forma automática, con un simple cambio en el sentido de giro.

5 Las características de un agitador están en función del líquido que se debe agitar. Así, según las características del fluido a agitar, convendría disponer de agitadores con longitud de pala diferente. Ello supone que para aquellos trabajos en los que puede variar el tipo de
10 fluido a tratar, es preciso disponer de una gama de agitadores para utilizarlos cuando convenga.

Para resolver este inconveniente ha sido ideado el agitador para líquidos y similares objeto de la invención, cuya constitución es muy simple, a pesar de lo cual
15 puede adaptarse automáticamente a distintos tipos de líquidos o similares a tratar y recipientes de distinto diámetro.

El agitador en cuestión, consiste en uno o varios brazos o palas unidas centralmente al eje de un árbol giretorio accionado por un elemento motor; en el extremo de cada uno de estos brazos o palas, está articulada a modo de
20 bisagra un ala capaz de adoptar dos posiciones extremas, una de ellas desplegada en prolongación a la pala central y la otra plegada o rebatida sobre la misma y está en función del sentido de giro dado desde el eje motor.

25 Más concretamente, se ha previsto que la articulación de dicha ala se sitúe en un eje paralelo al de giro central con lo cual el ala queda en posición paralela o en prolongación al ala o brazo principal.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en alzado del despiece del agitador de una sola pala; la figura 2 es una vista en planta de la figura anterior; la figura 3 es una vista en planta del agitador montado en posición desplegada, y la figura 4 es una vista similar a la anterior
10 en la que aparece el agitador desplegado, y en líneas de trazos las sucesivas posiciones de plegado, al invertir el sentido de giro en relación al de la figura anterior.

 El agitador descrito consta en los dibujos de una pala central -1- unida centralmente a un árbol -2- acciona-
15 do por un elemento motor (no representado).

 En los extremos de la pala -1- están articuladas sendas alas -3- por medio de otras tantas bisagras -4-, alrededor de ejes -5-.

 Las bisagras -4- están situadas en el canto de los
20 dos extremos de la pala -1-, y en las proximidades de uno de los extremos de cada ala -3-.

 Como se advierte en los dibujos, las bisagras -4- por lo que respecta a los cantos de la pala -1-, están situadas sobre ellos, en tanto que en las alas -3- se encuentran
25 próximas a uno de ellos.

 Cuando el eje -2- gira en el sentido indicado por las flechas -f- (figura 3), las alas -3- encuentran en oposición una fuerza -f'-, que las obliga a desplegarse, limi-

tando la posición de despliegue la propia ala al apoyarse sobre el extremo correspondiente de la pala. En esta posición el agitador adquiere su máxima dimensión.

5 Al invertir el giro del árbol -2-, según indican las flechas -f"- (figura 4), las aletas encuentran una fuerza -f"' en sentido contrario respecto al de las flechas -f'- de la figura 3, que obliga a las alas a replegarse contra la pala -1-. En esta posición el agitador adquiere su menor dimensión.

10 En consecuencia, el agitador puede variar su extensión a voluntad, según las conveniencias del fluido a agitar. De esta forma aumenta la gama de aplicaciones del agitador y, por tanto, su utilización es mucho más rentable, no solamente porque permite prescindir de un juego de agitadores de distintas medidas, sino porque hace innecesaria
15 la operación de recambio. Basta cambiar el sentido de giro del elemento motor de accionamiento.

Este agitador tiene múltiples aplicaciones, ya sea en el campo industrial, de los electrodomésticos e incluso en juguetería, siempre que se desee disponer de un agitador de aspas de longitud variable.
20

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el agitador, número de alas articuladas, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
25

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

1. Agitador para líquidos y similares, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de una pala por lo menos, unida centralmente a un eje motor, cuya pala presenta articulada en uno de sus extremos, por lo menos un
5 ala, con medios de tope que estabilizan una posición desplegada de la misma en prolongación de la pala, y que permiten el libre giro del ala en un mismo sentido hasta adoptar una posición de plegado abatida sobre la pala.

2. Agitador para líquidos y similares, según la
10 reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la articulación del ala es a bisagra y por una línea transversal cercana a un extremo de la misma, de forma que la propia ala constituye tope de despliegue.

3. Agitador para líquidos y similares.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas.

Barcelona, 7 de junio de 1977

Buenaventura RIBAS RAMÓN

p.a.



FIG. 1

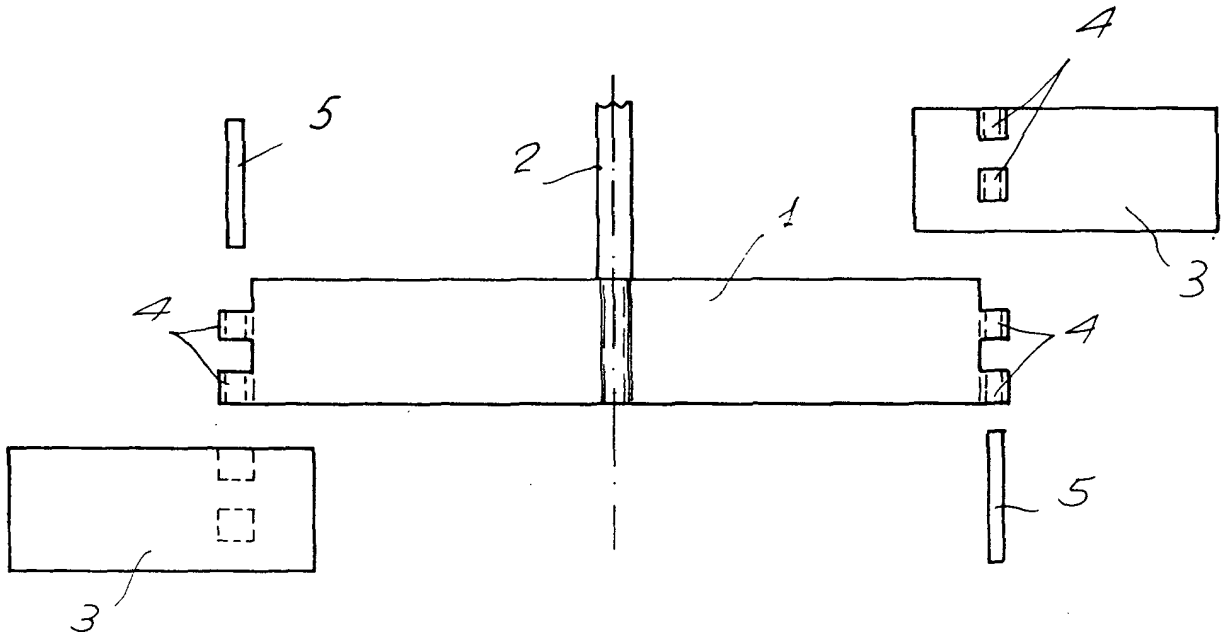
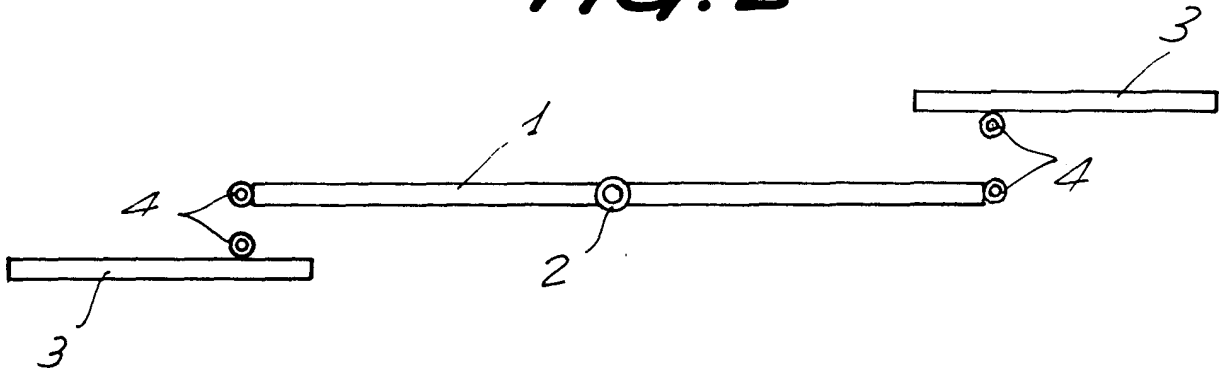


FIG. 2



Barcelona, 7 de junio de 1977
P.a.

27.012/2

FIG. 3

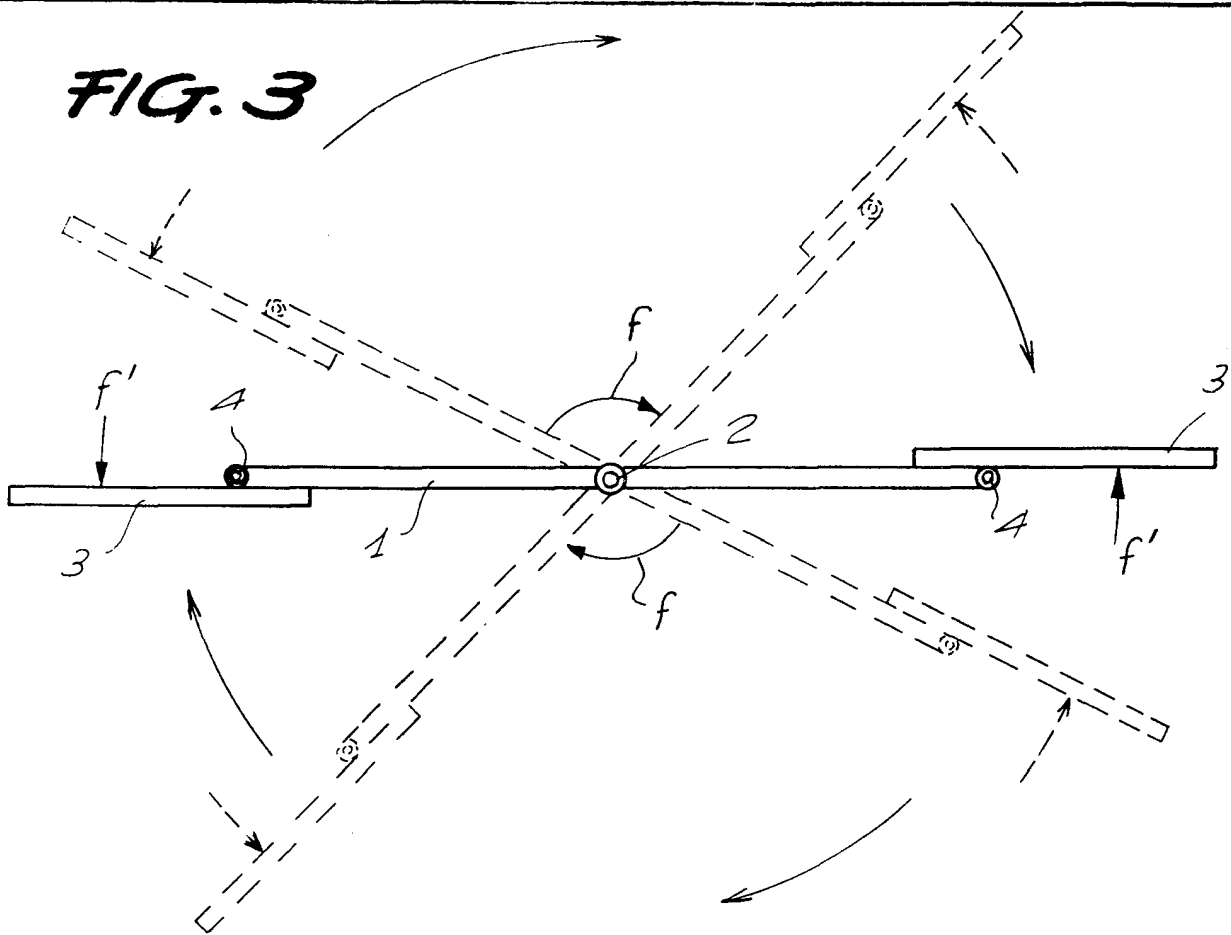
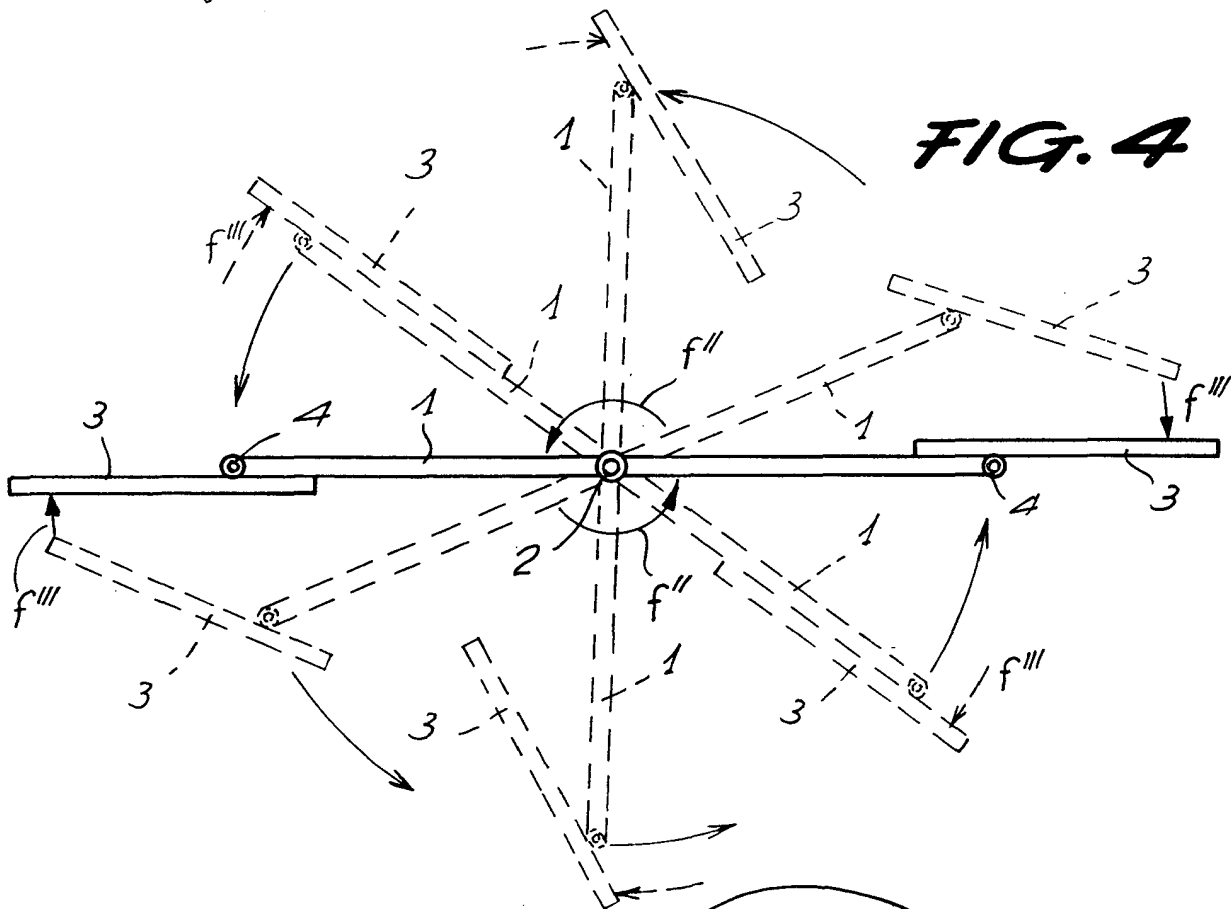


FIG. 4



Barcelona, 7 de junio de 1977.
P.a.

2/11017