



297381

297381

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la firma "VALET, S.A.", de nacionalidad española, residente en Amorebieta (Vizcaya), San Pedro, s/n - - - - -

5.

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE CENTRIFUGADORAS ELÉCTRICAS"

Con los perfeccionamientos objeto de esta patente se logran unas centrifugadoras de ropa en las que el mismo mando de puesta en marcha de la centrifugadora es el de paro y frenado sin precisar de otros mandos adicionales.

10.

Para una perfecta interpretación se describe a continuación un caso de realización práctica de los perfeccionamientos objeto de esta Patente, acompañándose de tres hojas de

15.



dibujos en los que:

En la figura 1, se representa en planta, el fondo de la centrifugadora.

5. En la figura 2, un detalle en alzado y sección del extremo superior de la máquina.

*En la figura 3, una planta de la máquina.

Y en la figura 4, un detalle en alzado y sección del tambor de centrifugación.

10. Consiste la invención en que el extremo opuesto al de giro de la palanca arqueada (1) portadora de la zapata de freno (11) y que apoya contra el volante (2) del eje de giro (3) del tambor (4) presenta un muñón (5) el cual está engarzado en un doble talón (6) y (6') situado en el extremo del brazo (7) de una leva (8) de accionamiento de un tetón (9) de un interruptor (10) de apertura y cierre del circuito

15. eléctrico que alimenta el motor eléctrico de la centrifugadora, cual apertura y cierre está sincronizada con la separación de la zapata (11) del volante (2) o con el apriete de la misma contra la llanta del volante y así en una sola operación, lograr, en el momento de frenado, la desconexión del motor y cuando se desfrena entonces, automáticamente, conseguir la puesta en marcha de este motor.

La leva (8), se encuentra, enfrentada, a un botón retráctil (9) que tiende a estar siempre en posición saliente.

25. En el extremo del brazo (7) de articulación de la leva (8) hay un doble talón (6) y (6'), uno opuesto al otro y contiguos.

En uno de los talones (6) del brazo (7) de la leva (8) hay, al propio tiempo, el eje de giro (12) de este brazo (7).

30. En el extremo opuesto al de giro del brazo de articula-



297381

ción (7) de la leva (8) hay unido un elemento elástico (13), tal como un resorte helicoidal, cuyo otro extremo está afianzado a un punto fijo de la centrifugadora y tiende a mantener la leva (8) contra el botón retráctil (9) del interruptor (10) de apertura y cierre del circuito del motor eléctrico.

5.

En el extremo del portazapatas (1) opuesto al en que gira, está unido un elemento elástico (14) cuyo otro extremo está vinculado al puente del motor, cual elemento elástico tira del aludido extremo del portazapatas (1).

10.

El doble talón (6) y (6'), del brazo de articulación (7) de la leva (8) en sus movimientos de basculación acerca o separa el extremo, con muñón (5), del portazapatas (1) situado entre ambos talones (6) y (6').

15.

En el brazo de basculación (7) de la leva (8) y en un punto cercano al en que se encuentra fijado el elemento elástico (13) de acercamiento de la leva (8) al botón retráctil (9) del interruptor eléctrico (10) hay, unido al extremo de un tirante de accionamiento (15), que venciendo el elemento elástico (13) tiende a acercarlo al botón retráctil y venciendo

20.

también el elemento elástico (14) unido al extremo con muñón (5) del portazapatas (1) permite que la leva (8) se separe del botón (9) del interruptor (10) y éste emerja totalmente y se abra así el circuito eléctrico de alimentación del motor

25.

y al propio tiempo el doble talón (6) y (6') del brazo de basculación (7) de la leva (8) desplaza, lateralmente, el extremo del portazapatas (1) apretándolo contra la llanta del volante (2) produciéndose así, el frenado del mismo por medio de la oportuna zapata (11) y cuando desaparece la acción tensora del tirante (15) entonces el muelle (13) de la leva (8),

297381



la acerca al botón retráctil (9), el cual, en virtud del perimetro arqueado de la leva (8) es obligado a sientrarse en el cuerpo del interruptor (10) y con ello, se efectúa el cierre del circuito eléctrico, todo ello después de que el portazapatas (1), ya ha sido separado de la llanta del volante (2) por medio del doble talón (6) y (6') del brazo (7) de basculación de la leva (8).

5.

La base del tambor (4) de la centrifugadora, presenta una zona central plana (16), la cual tiene luego, una zona anular (17), en plano inclinado, seguida de un borde acodado (18), sensiblemente en ángulo recto, quedando unida a las paredes del tambor de la centrifugadora precisamente por el frontis que determina este acodado (18), por medios oportunos, tales como por atornillado (19) o soldadura, teniendo esta misma base en su parte central la prolongación, sensiblemente tubular (20), con orificio troncocónico (21) para la introducción de la prolongación del eje de rotor del motor.

10.

15.

Una de las fijaciones del fondo del tambor (4) a la prolongación del rotor se logra por la correspondiente tuerca de amarre.

20.

La tapa (22) de la boca (23) de la centrifugadora, además de ser articulada, presenta en su extremo opuesto al de articulación, una depresión (24) para facilitar la introducción de los dedos y así actuar a modo de asidero para elevarla y descenderla.

25.

En el cénit de la tapa hay un tetón vertical (25) que se introduce en cerca del extremo del brazo de palanca (26) de apertura y cierre del circuito eléctrico del motor y frenado y desfrenado del volante (2) del tambor (4) para que cuando

30.



297381

así se desee, elevando y desplazando el brazo de accionamiento para el frenado y apertura del circuito, se eleva y desplaza, simultáneamente, la tapa transparente (22) de la centrifugadora, la cual, una vez cargada de ropa, se hace descender y desplazar el brazo de palanca (26), lográndose el cierre de la centrifugadora, el desfrenado del tambor y el cierre del circuito eléctrico alimentador del motor.

5.

El propio brazo (26) de accionamiento del frenado del tambor (4) presenta el oportuno medio (27) para la vinculación del tirante (15) de transmisión del movimiento de mando de la leva (8) de accionamiento del botón (9) del interruptor eléctrico (10) y del portazapatas de frenado (1).

10.

Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

15.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

20.

1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de centrifugadoras eléctricas, caracterizados por el hecho de que el extremo opuesto al de giro de la palanca arqueada portadora de la zapata de freno y que apoya contra el volante del eje de giro del tambor presenta un muñón el cual está engerzado en un doble talón situado en el extremo del brazo de una leva de accionamiento de un tetón de un interruptor de apertura y

25.

297381



5. cierre del circuito eléctrico que alimenta el motor eléctrico de la centrifugadora, cual apertura y cierre está sincronizada con la separación de la zapata del volante o con el apriete de la misma contra la llanta del volante y así en una sola operación, lograr, en el momento de frenado, la desconexión del motor y cuando se desfrena entonces, automáticamente, conseguir la puesta en marcha de este motor.

10. 2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de centrifugadoras eléctricas, según la anterior reivindicación, en los que la leva se encuentra, enfrentada, a un botón retráctil que tiende a estar siempre en posición saliente.

15. 3ª.- Perfeccionamientos en la construcción de centrifugadoras eléctricas, según las anteriores reivindicaciones, en los que en el extremo del brazo de articulación de la leva hay un doble talón, uno opuesto al otro y contiguos.

20. 4ª.- Perfeccionamientos en la construcción de centrifugadoras eléctricas, según las anteriores reivindicaciones, en los que en uno de los talones del brazo de la leva hay, al propio tiempo, el eje de giro de este brazo.

25. 5ª.- Perfeccionamientos en la construcción de centrifugadoras eléctricas, según las anteriores reivindicaciones, en los que en el extremo opuesto al de giro del brazo de articulación de la leva hay unido un elemento elástico, tal como un resorte helicoidal, cuyo extremo está afianzado a un punto fijo de la centrifugadora y tiende a mantener la leva contra el botón retráctil del interruptor de apertura y cierre del circuito del motor eléctrico.

30. 6ª.- Perfeccionamientos en la construcción de centrifugadoras eléctricas, según las anteriores reivindicaciones, en los que en el extremo del portazapatas opuesto al en que gira, está unido un elemento elástico cuyo otro extremo está vincu-



297381

lado al puente del motor, cual elemento elástico tira del aludido extremo del portazapatas.

5. 7a.- Perfeccionamientos en la construcción de centrifugadoras eléctricas, según las anteriores reivindicaciones, en los que el doble talón, del brazo de articulación de la leva en sus movimientos de basculación acerca o separa el extremo, con muñón, del portazapatas situado entre ambos talones.

10. 8a.- Perfeccionamientos en la construcción de centrifugadoras eléctricas, según las anteriores reivindicaciones, en los que en el brazo de basculación de la leva y en un punto cercano al en que se encuentra fijado el elemento elástico de acercamiento de la leva al botón retráctil del interruptor eléctrico hay, unido el extremo de un tirante de accionamiento, que venciendo el elemento elástico tiende a acercarlo al botón retráctil y venciendo también el elemento elástico unido al extremo con muñón del portazapatas permite que la leva se separe del botón del interruptor y éste emerja totalmente y se abra así el circuito eléctrico de alimentación del motor y al propio tiempo el doble talón del brazo de basculación de la

15. leva desplaza, lateralmente, el extremo del portazapatas apretándolo contra la llanta del volante produciéndose así, el frenado del mismo por medio de la oportuna zapata y cuando desaparece la acción tensora del tirante entonces el muelle de la leva la acerca al botón retráctil, el cual, en virtud

20. del perímetro arqueado de la leva es obligado a adentrarse en el cuerpo del interruptor y con ello, se efectúa el cierre del circuito eléctrico, todo ello después de que el portazapatas, ya ha sido separado de la llanta del volante por medio

25. del doble talón del brazo de basculación de la leva.

30. 9a.- Perfeccionamientos en la construcción de centri-

297381



gadoras eléctricas, según las anteriores reivindicaciones, en los que la base del tambor de la centrifugadora, presenta una zona central plana, la cual tiene luego, una zona anular, en plano inclinado, seguida de un borde acodado, sensiblemente

5. en ángulo recto, quedando unida a las paredes del tambor de la centrifugadora precisamente por el frontis que determina este acodado, por medios oportunos, tales como por atornillado o soldadura, teniendo esta misma base en su parte central la prolongación, sensiblemente tubular, con orificio tronco-cónico para la introducción de la prolongación del eje de rotor del motor.

10. 10ª.- Perfeccionamientos en la construcción de centrifugadoras eléctricas, según las anteriores reivindicaciones, en los que una de las fijaciones del fondo del tambor a la prolongación del rotor se logra por la correspondiente tuerca de amarre.

15. 11ª.- Perfeccionamientos en la construcción de centrifugadoras eléctricas, según las anteriores reivindicaciones, en los que la tapa de la boca de la centrifugadora, además de ser articulada, presenta en su extremo opuesto al de articulación, una depresión para facilitar la introducción de los dedos y así actuar a modo de asidero para elevarla y descenderla.

20. 12ª.- Perfeccionamientos en la construcción de centrifugadoras eléctricas, según las anteriores reivindicaciones, en los que en el cénit de la tapa hay un tetón vertical que se introduce en cerca del extremo del brazo de palanca de apertura y cierre del circuito eléctrico del motor y frenado y desfrenado del volante del tambor para que cuando así se
25. desee, elevando y desplazando el brazo de accionamiento para
- 30.



297381

el frenado y apertura del circuito, se eleva y desplaza, simultáneamente, la tapa transparente de la centrifugadora, la cual, una vez cargada de ropa, se hace descender y desplazar el brazo de palanca, lográndose el cierre de la centrifugadora, el desfrenado del tambor y el cierre del circuito eléctrico alimentador del motor.

5.

13ª.- Perfeccionamientos en la construcción de centrifugadoras eléctricas, según las anteriores reivindicaciones, en los que el propio brazo de accionamiento del frenado del tambor presenta el oportuno medio para la vinculación del tirante de transmisión del movimiento de mando de la leva de accionamiento del botón del interruptor eléctrico y del portazapatillas de frenado.

10.

14.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CENTRIFUGADORAS ELÉCTRICAS.

15.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de nueve hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de tres hojas de dibujos.

Barcelona para Madrid, a veintiocho de Febrero de mil novecientos sesenta y cuatro.

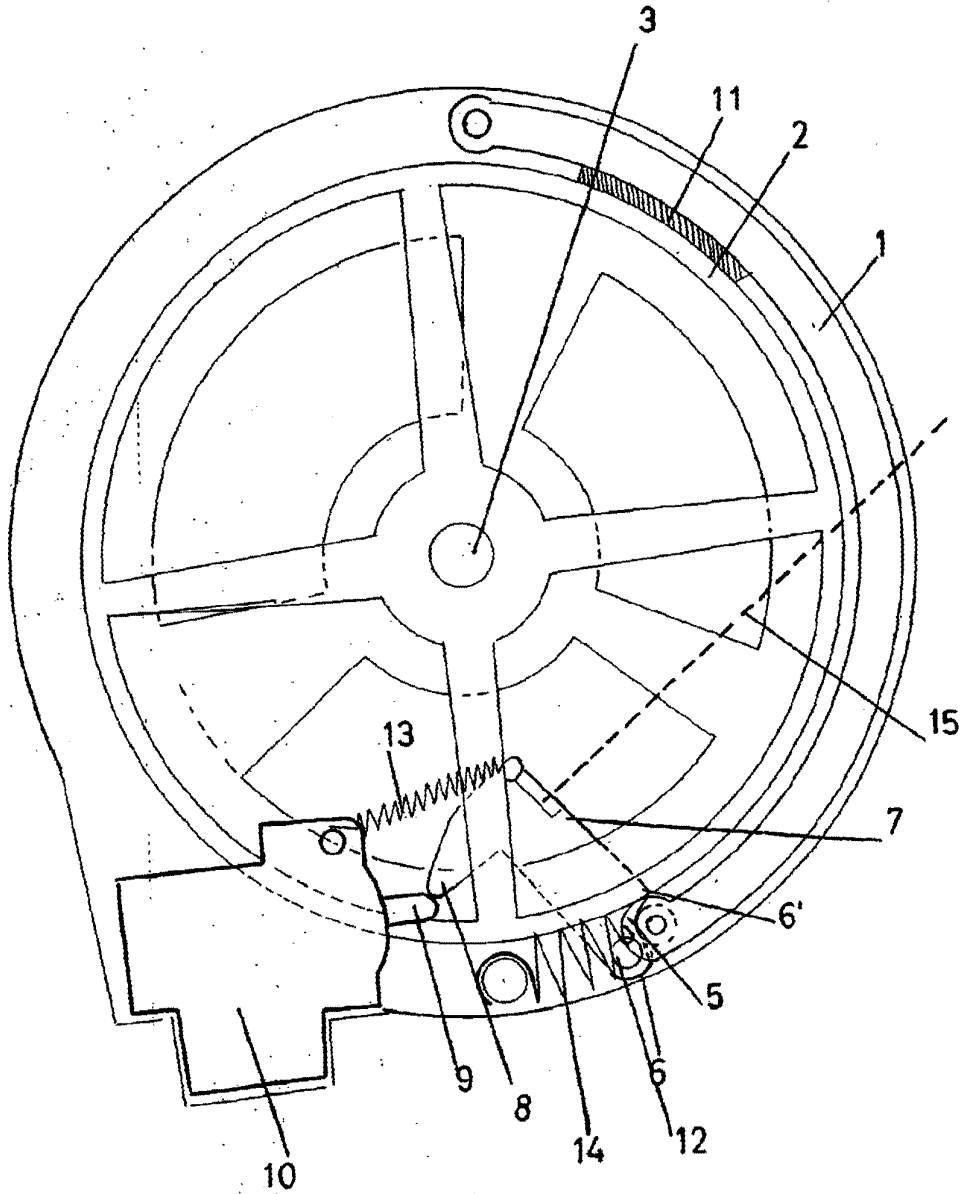
P.A.,

Anteño Aricha

P. P.



Fig. 1



Barcelona para Madrid
a 28 Febrero 1964

p.p.

Antonio Ariza

Escala variable



Fig. 2

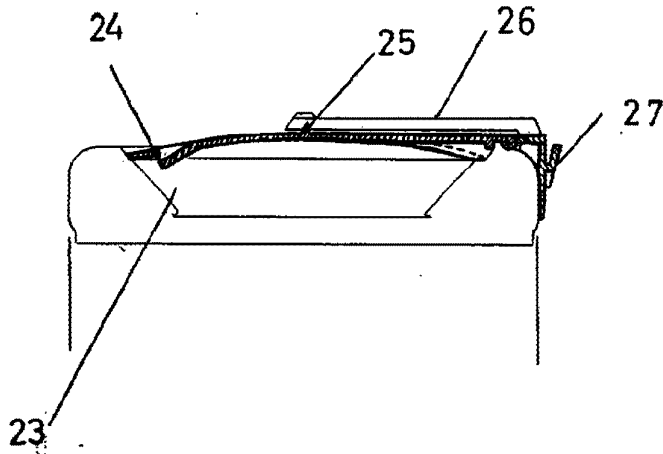
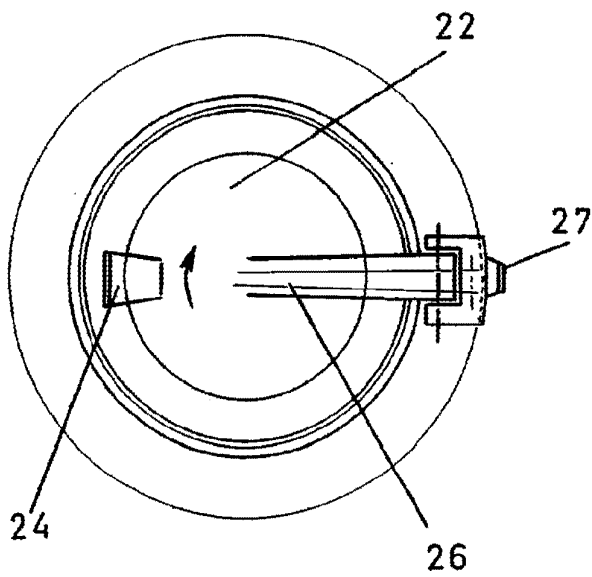


Fig. 3



Barcelona para Madrid
a 28 Febrero 1964

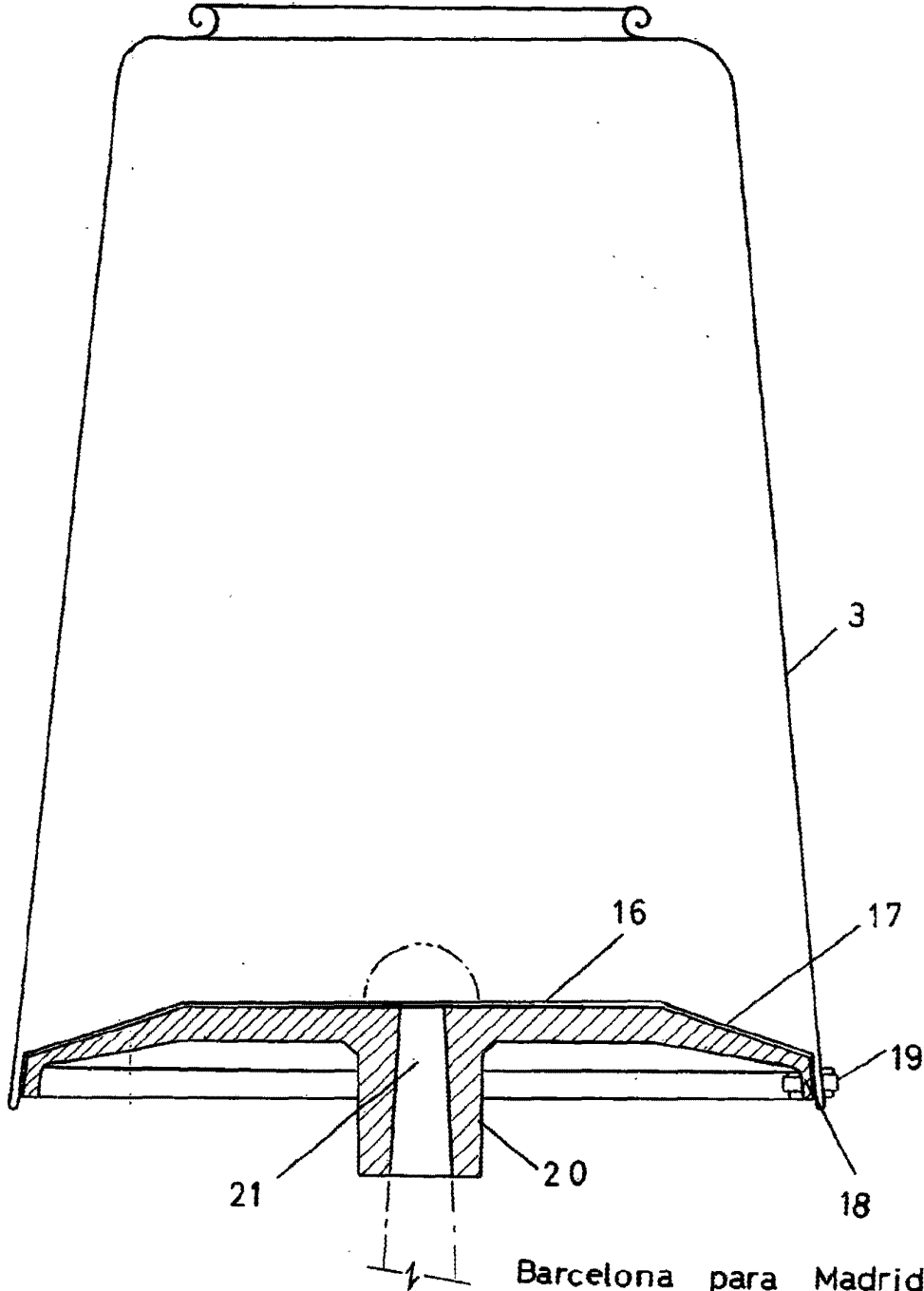
P.P.

Antonio Aricha

P.P.

Escala variable

Fig. 4



Barcelona para Madrid
a 28 Febrero 1964

P.P.
Antonio Arce
S.P.

Escala variable

