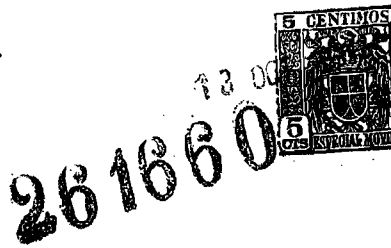


- 1 -



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

PATENTE de INVENCION

por Veinte..... años en España, por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS PARA PREPARACION DE TIERRAS CERAMICAS O ALFARERAS"

a favor de

Don FELIX LOPEZ y LOPEZ , español,

domiciliado en ALCALA DE HENARES(Madrid), Paseo de los Curas.

Inventor:- El mismo solicitante, de nacionalidad española.

-- MS --



13 OCT

261660

5.- La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

10.- La descripción que sigue, se refiere a una máquina para la preparación de tierras cerámicas o alfareras, especialmente estudiada con objeto de reducir a una sola operación, sincronizando en la misma, las distintas fases que con máquinas distintas y manipulaciones correspondientes, se vienen realizando generalmente en la preparación de tierras cerámicas o alfareras -o para otros usos-, con lo cual queda reducido el precio de coste en la preparación de esta primera materia, ya que no se precisan los varios motores de la batería de máquinas y transportadores del actual sistema, como asimismo también queda reducida la mano de obra, por no precisar tantos operarios. La descripción se efectúa con ayuda del dibujo que se acompaña a base del cual se expone la estructura de la máquina al propio tiempo que su funcionamiento.

20.- En términos generales, la estructura general de la máquina integra varias zonas, unas troncocónicas y otras cilíndricas convenientemente carenadas, con sus correspondientes nerviaciones y apéndices para su fijación en el lugar de emplazamiento, y el correspondiente brazo soporte de la transmisión, que origina la rotación del eje al que se acoplan los elementos que han de girar en su interior.

25.- Consta la máquina de dos partes, una fija exterior, compuesta de varios cuerpos unidos entre sí, y otra giratoria interior, la cual recibe el movimiento por medio de una transmisión a 90°, que a su vez es movida por un motor -acoplado o no- por medio de correas trapezoidales a la polea, cuya transmisión y polea han sido calculadas para obtener el número de revoluciones convenientes al árbol (1),

30.-



261660

en función del número de revoluciones del motor.

5.- Todos los apoyos de giro, van provistos de rodamientos radiales, o radiales y axiales combinados, según conveniencia de cada caso, provistos los soportes de los rodamientos de los correspondientes guardapolvos o retenes, para proteger los espacios estancos.

Todo el carenado exterior, así como la unión de los tramos que integran todo el exterior, son fácilmente desmontables, que con las puertas de registro (2) hacen posible fácilmente el acceso a los elementos interiores en casos de revisión o avería.

10.- Los distintos estamentos que presenta esta máquina, y la fase de trabajo que en cada uno de ellos se realiza, así como los elementos que la ejecutan, se describen a continuación.

15.- A.- Depósito de alimentación, sobre el que cae la tierra procedente de la tolva, y en el que el plato (3) y la biela rompedora (4) que giran solidarias al árbol central (1), hacen que su acción combinada reparta el material y realice el tronzado de los terrones gordos de tierra, que por una abertura la cual dispone de una corredera de reglaje para el paso del material necesario, con mando desde el exterior, cae por gravedad al siguiente estamento.

20.- B.- En este estamento, se verifica el triturado entre dos álabes trituradores (5) solidarios al árbol o eje central giratorio, y la parrilla o tamiz (6) de paso grueso, a través de la cual pasa el material al siguiente estamento.

25.- C.- En éste, que constituye propiamente el molino, la tierra es molida en su tercera fase, más fina. Consta de varios peines fijos (7) y un tambor dentado (8) solidario al eje central giratorio; entre cuyos dientes en correspondencia con los del peine, se realiza el molido, volviendo a pasar el material a un nuevo estamento.

30.- D.- Se realiza la cuarta y última fase del molido en este estamento, en el que se tamiza la tierra a presión; siendo los elemen-

13 C



261660

tos que lo ejecutan, dos árboles helicoidales (9) de paso y configuración adecuados, solidarios al eje giratorio, que comprimen la tierra haciéndola pasar a través de la placa-tamiz (10) al último estamento.

5.-

E.- Por último la tierra ya tamizada, es lanzada de este estamento al exterior, apta para su uso, por medio de dos aletas curvas (11) también solidarias al eje giratorio.

10.-

Hecha la descripción precedente hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

15.-

En resumen: La Patente de Invención que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

20.-

1ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS PARA PREPARACION DE TIERRAS CERAMICAS O ALFARERAS, caracterizados porque, están constituidos esencialmente por un depósito de alimentación sobre el que cae la tierra procedente de una tolva superior, en cuyo depósito hay un plato (3) y una biela (4) rompedora que giran solidarias a un árbol central (1); teniendo por misión estos elementos combinados, repartir el material y tronzar los terrones gruesos de tierra, los cuales por una abertura -que dispone de una corredera de reglaje para el paso del material necesario, con mando desde el exterior, caen por gravedad a un estamento inferior.

25.-

30.-

2ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS PARA PREPARACION DE TIERRAS CERAMICAS O ALFARERAS, caracterizados porque, según la reivindicación anterior, en este estamento, se realiza el triturado de la tierra entre dos álabes trituradores (5), también solidarios al árbol o eje central giratorio (1), y la parrilla o tamiz (6) de paso grueso, a través de la cual pasa el material a



261660

un estamento inferior.

5.-

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS PARA PREPARACION DE TIERRAS CERAMICAS O ALFARERAS, caracterizados porque, según la reivindicación 2ª, este estamento constituye propiamente un molino, en el cual la tierra es molida en su tercera fase por medio de peines fijos (7) y un tambor dentado (8) solidario al eje central giratorio (1); entre cuyos dientes en correspondencia con los del peine, se realiza el molido, volviendo a pasar el material a un estamento inferior.

10.-

4ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS PARA PREPARACION DE TIERRAS CERAMICAS O ALFARERAS, caracterizados porque, según la reivindicación 3ª, en este estamento se realiza la cuarta y última fase del molido, tamizándose a presión la tierra mediante dos árboles helicoidales (9) de paso y configuración adecuados, solidarios al eje central giratorio (1), que comprimen la tierra haciéndola pasar a través de una placa tamiz (10) a un último estamento inferior.

15.-

20.-

5ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS PARA PREPARACION DE TIERRAS CERAMICAS O ALFARERAS, caracterizados porque, según la reivindicación 4ª, en este último estamento, la tierra ya tamizada, es lanzada al exterior por medio de dos aletas curvas (11) también solidarias al eje central giratorio (1).

25.-

30.-

6ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS PARA PREPARACION DE TIERRAS CERAMICAS O ALFARERAS, caracterizados porque, según todas las reivindicaciones anteriores, los mecanismos móviles descritos, están contenidos en el interior de una carcasa fija, compuesta por varios cuerpos unidos entre sí, provista de puertas registro (2) que hacen posible el acceso a los elementos interiores móviles, dispuestos todos ellos transversalmente a un eje axial de giro (1) que recibe movimiento por medio de una transmisión en 90º de

13 0.



261660

un motor acoplado o no.

5.- 7ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS PARA PREPARACION DE TIERRAS CERAMICAS O ALFARERAS".

Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, a 13 de Octubre de 1960

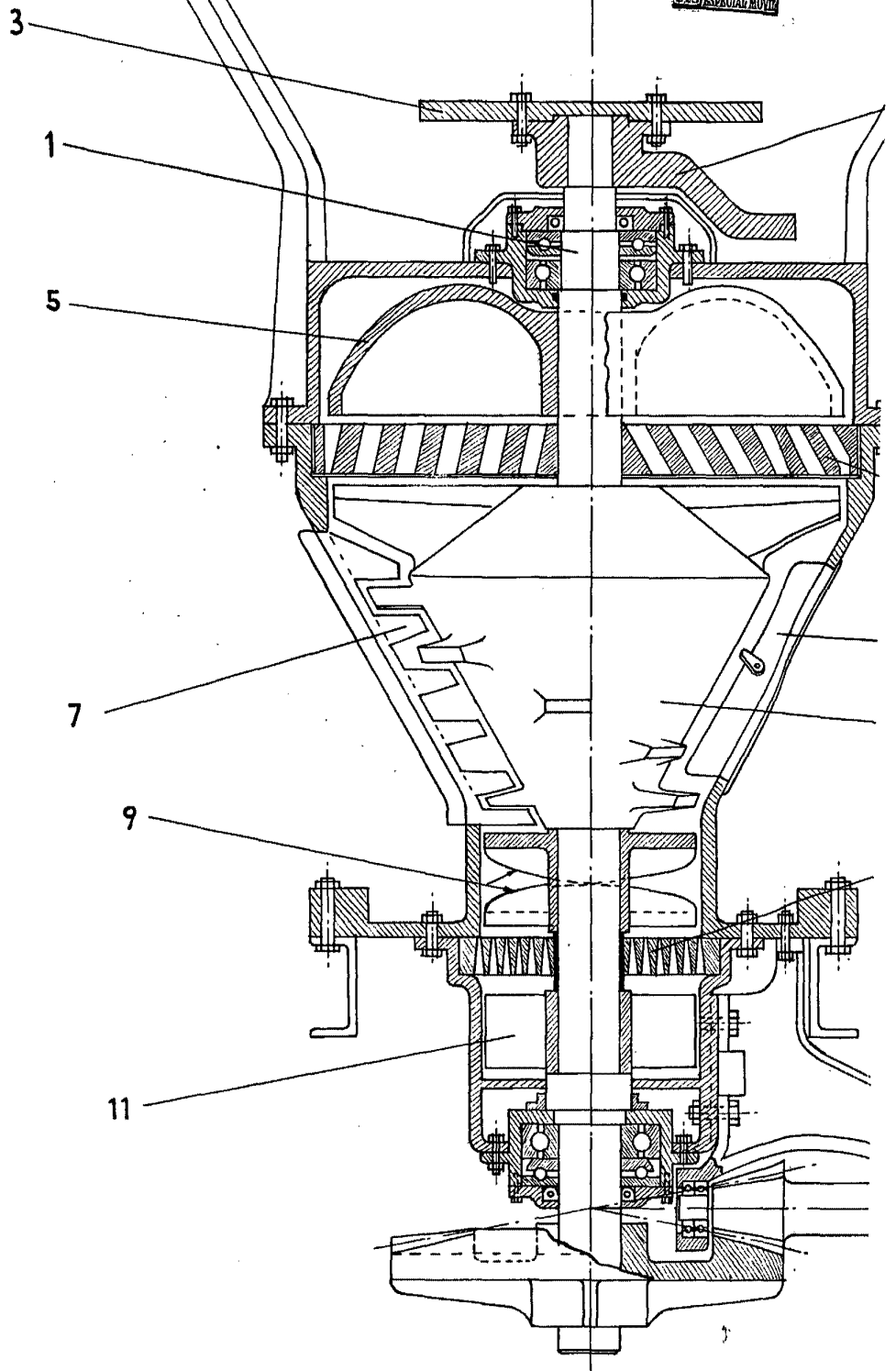
ALFONSO UNGRIA

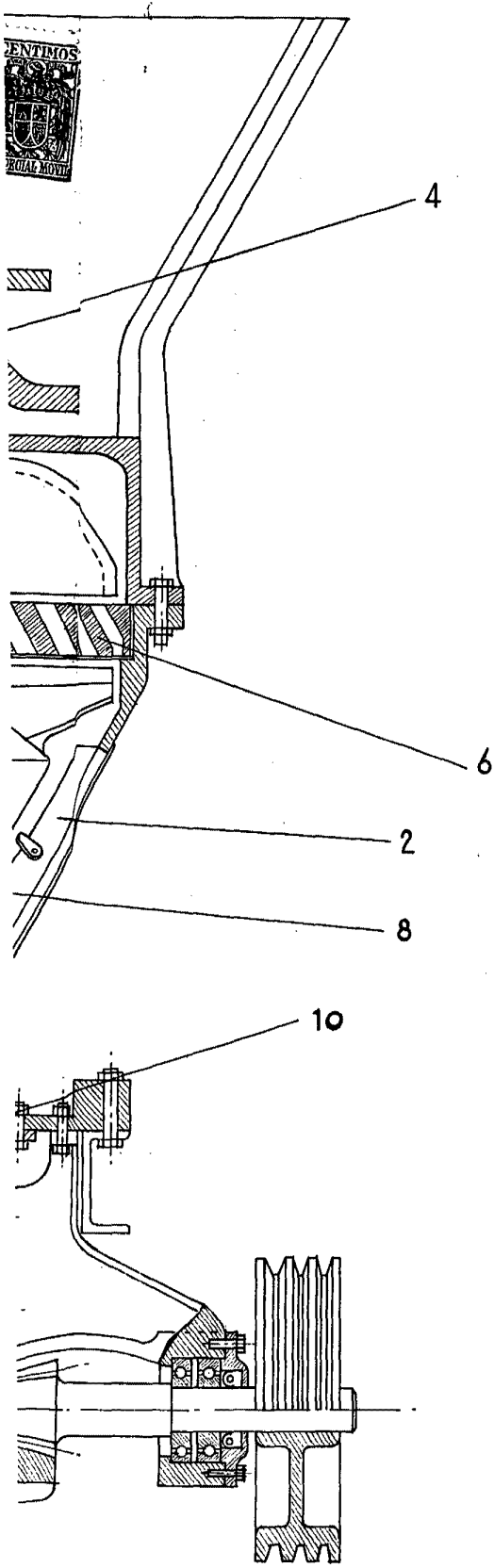
[Handwritten signature]

10.-

Solicitante: Don FELIX LOPEZ Y LOPEZ

261660





13 OCT



261660

ESCALA VARIABLE

Madrid, 13 de Octubre de 1960

ALFONSO UNGRIA

P.P.