

317712



317712

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: TALLERES JUAN BORRELL, S. A.

RESIDENCIA: BARCELONA.- Aribau, 46

ENUNCIADO: " PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS AMASADORAS MEZCLADORAS DE GRAN VELOCIDAD "

INVENTOR: Don Salvador García Seguí, de nacionalidad española.
Prioridad: Patente n.º del

317712



1 La invencion a que se refiere la presente Memo-
ria constituye una novedad industrial, con características y
ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explota-
ción exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las
5 prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial
de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el
30 de Abril de 1.930.

Según el invento, éste se contrae como su enun-
ciado indica, a una máquina amasadora mezcladora extremada-
10 mente rápida que amasa, empasta, licua, descongela, homogenei-
za, emulsiona, etc., diversas pastas y productos, así como
pulveriza, corta, tritura, etc. otros.

La descripcion de la misma se realiza con ayuda
del dibujo que se adjunta, a base del cual se expone su estruc-
15 tura al propio tiempo que su funcionamiento.

Consta de un recipiente o caldera de capacidad
variable construido de material fundido o laminado del tipo
que convenga (acero inoxidable, acero fundido, aluminio, co-
bre, hierro, etc., etc.) con o sin doble fondo para calentar
20 o enfriar, en el caso de haberlo, las materias que se traba-
jen. El calentamiento puede ser por medio de vapor o por re-
sistencias eléctricas blindadas de inmersión en el agua o
aceite de la cámara, o también aplicando la misma agua calien-
te desde fuera de la máquina obtenida por cualquier proce-
25 dimiento adecuado. El enfriamiento se produce por circula-
ción de agua.

El recipiente va montado sobre una base (21) de
acero fundido, a la cual se fija el motor principal (24). Es-
ta base está sostenida en la bancada (25) por dos soportes
30 de hierro fundido (20), en los cuales van los ejes (19) y (30).

317712



1 Estos permiten volcar el recipiente para facilitar el vaciado por medio del mando (16). El taco de goma (26) impide que el perol toque en la bancada cuando aquel se vuelca para ser descargado.

5 Sobre el eje del motor principal van montadas las palas (29), que pueden ser de diferentes tamaños y formas, y según las materias a trabajar, en lugar de palas se pueden aplicar cuchillas, también de configuración y dimensiones distintas según los casos, Se pueden poner, dos, tres, cuatro o
10 más palas o cuchillas según mejor convenga al trabajo a realizar. Se sujetan a un soporte (27) por medio de la tuerca (22) y quedan convenientemente separadas por el anillo o anillos (28). Todo el conjunto queda fijado al eje del motor mediante el pomo (11) y el arrastre se hace por medio de dos
15 planos de arrastre.

El retén (23) impide la salida al exterior de las materias que se trabajan.

El recipiente va cubierto con la tapa (6). Para abrir, se actúa sobre la palanca (15) y la tapa bascula sobre
20 el eje (4).

En la tapa hay una ventana con tapa de plástico transparente (12) para poder ver el trabajo de la máquina y añadir materias durante el mismo. Esta mirilla queda fijada en posición de "abierto" o "cerrado" mediante el pomo (13)
25 y se mueve mediante el pomo (33).

La lámpara (8) facilita la visión en el interior del recipiente iluminándolo convenientemente. Queda protegida y oculta al exterior por la tapa (7).

La pala (14) facilita el trabajo de la máquina impidiendo que las materias que se trabajan queden adheridas
30

317712



1 a las paredes del recipiente y las desvía hacia el centro del mismo. Está dotada de un movimiento continuo de rotación en sentido contrario al de las palas o cuchillas centrales (29).

5 Dicho movimiento de rotación es proporcionado por el motor (9), que lleva acoplado un reductor (10) que proporciona el número de revoluciones necesarias. En el caso de recipientes de poca capacidad, este motor puede ser sustituido por una palanca de mando exterior manual.

10 La tapa (6) lleva una junta de goma o material análogo (15) que al quedar a presión con la parte superior del recipiente, impide la salida al exterior de los materiales que se trabajan.

15 La puesta en marcha de la máquina se efectúa por medio del mando (3) que actúa sobre el interruptor (31), que va sujeto a la máquina por la caja (32).

20 La placa (1) tiene tres posiciones, que corresponden a la de paro, primera velocidad y segunda velocidad. Así mismo lleva una ranura que junto con el tope (2) (solidario a la tapa) constituyen un eficiente mecanismo de seguridad; con la tapa abierta no puede funcionar la máquina, por no poderse accionar el interruptor, de la misma manera que no puede levantarse la tapa (6) si el mando (3) no se encuentra en la posición de paro.

25 Al lado del interruptor (31) y en la parte posterior se encuentran dos interruptores más, que sirven, uno para accionar el motor (9) y mover la pala (14) y el otro para encender y apagar la lámpara (8) que ilumina el interior del recipiente,

30 Hecha la descripción precedente, hemos de añadir



317712

1 que los detalles de realizacion de la idea expuesta, pueden
variar, sin que por ello cambie la esencia de la invencion,
que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y
la que se reivindica en la siguiente

5 N O T A

En resumen: La Patente de Invencion que se soli-
cita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS AMASADORAS
MEZCLADORAS DE GRAN VELOCIDAD, caracterizados porque, afec-
tan a un recipiente, con o sin doble fondo para calentar o
enfriar, las materias que se trabajen, cuyo recipiente va mon-
tado sobre una base a la cual se fija el motor principal, sos-
tenida en la bancada por dos soportes en los cuales van los
ejes que permiten volcar el recipiente para facilitar el va-
15 ciado , por medio de un mando adecuado; Existiendo un taco de
goma que impide que el perol toque en la bancada cuando aquél
se vuelca para ser descargado.

20 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS AMASADORAS
MEZCLADORAS DE GRAN VELOCIDAD, caracterizados según la reivin-
dicación anterior y porque, sobre el eje del motor principal
van montadas las palas o cuchillas, sujetas a un soporte por
medio de una tuerca y convenientemente separadas por anillos;
quedando todo el conjunto fijado al eje del motor mediante
un pomo y realizándose el arrastre por medio de dos planos
25 de arrastre.

30 3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS AMASADORAS
MEZCLADORAS DE GRAN VELOCIDAD, caracterizados según las rei-
vindicaciones anteriores y porque, un retén impide la salida
al exterior de las materias que se trabajan; estando el reci-
piente cubierto en su parte superior por una tapa que para

317712



12 SET. 1963

1 ser abierta dispone de una palanca que permite hacerla bascu-
lar sobre su eje; teniendo dicha tapa una ventana con mirilla
de plástico transparente la cual queda fijada en posición de
"abierta" o "cerrada" mediante un pomo y se mueve mediante
5 otro.

4a.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS AMASADORAS
MEZCLADORAS DE GRAN VELOCIDAD, caracterizados según las rei-
vindicaciones anteriores y porque, en el interior de la tapa
hay una lámpara que facilita la visión y también una pala que
10 impide que las materias que se trabajan queden adheridas a ,
las paredes del recipiente, ya que las desvía hacia el centro
del mismo; estando dotada esta pala de un movimiento continuo
de rotación en sentido contrario al de las paletas o cuchillas
centrales y siendo accionada por un motor que lleva acoplado
15 un reductor; teniendo esta tapa una junta que al quedar a
presión con la parte superior del recipiente impide la sali-
da al exterior de los materiales que se trabajan.

5a.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS AMASADORAS
MEZCLADORAS DE GRAN VELOCIDAD, caracterizados según las rei-
vindicaciones anteriores y porque, la puesta en marcha de la
20 máquina se efectúa por medio de un mando que actúa sobre un
interruptor que va sujeto a la máquina por una caja, tenien-
do la placa de este interruptor tres posiciones que correspon-
den a las de paro, primera velocidad y segunda velocidad, y
25 llevando asimismo una ranura que junto con un tope, solidario
a la tapa, constituyen un mecanismo de seguridad, ya que con
la tapa abierta no puede funcionar la máquina por no poderse
accionar el interruptor de la misma manera que no puede le-
vantarse la tapa si el mando no se encuentra en la posición
30 de paro; encontrándose al lado del interruptor, y en la par-
te posterior, dos interruptores más, que sirven, uno para ac-



317712

1 cionar el motor y mover la pala y el otro para encender y
apagar la lámpara que ilumina el interior del recipiente.

6ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre
el que ha de recaer la Patente de Invencion que se solicita;
5 " PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS AMASADORAS MEZCLADORAS DE
GRAN VELOCIDAD ".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en
la presente Memoria que consta de siete páginas mecanografía-
das y dibujos que se acompañan.

10 Madrid, 22 de Septiembre de 1965

ALFONSO UNGRIA
P.P.

15

20

25

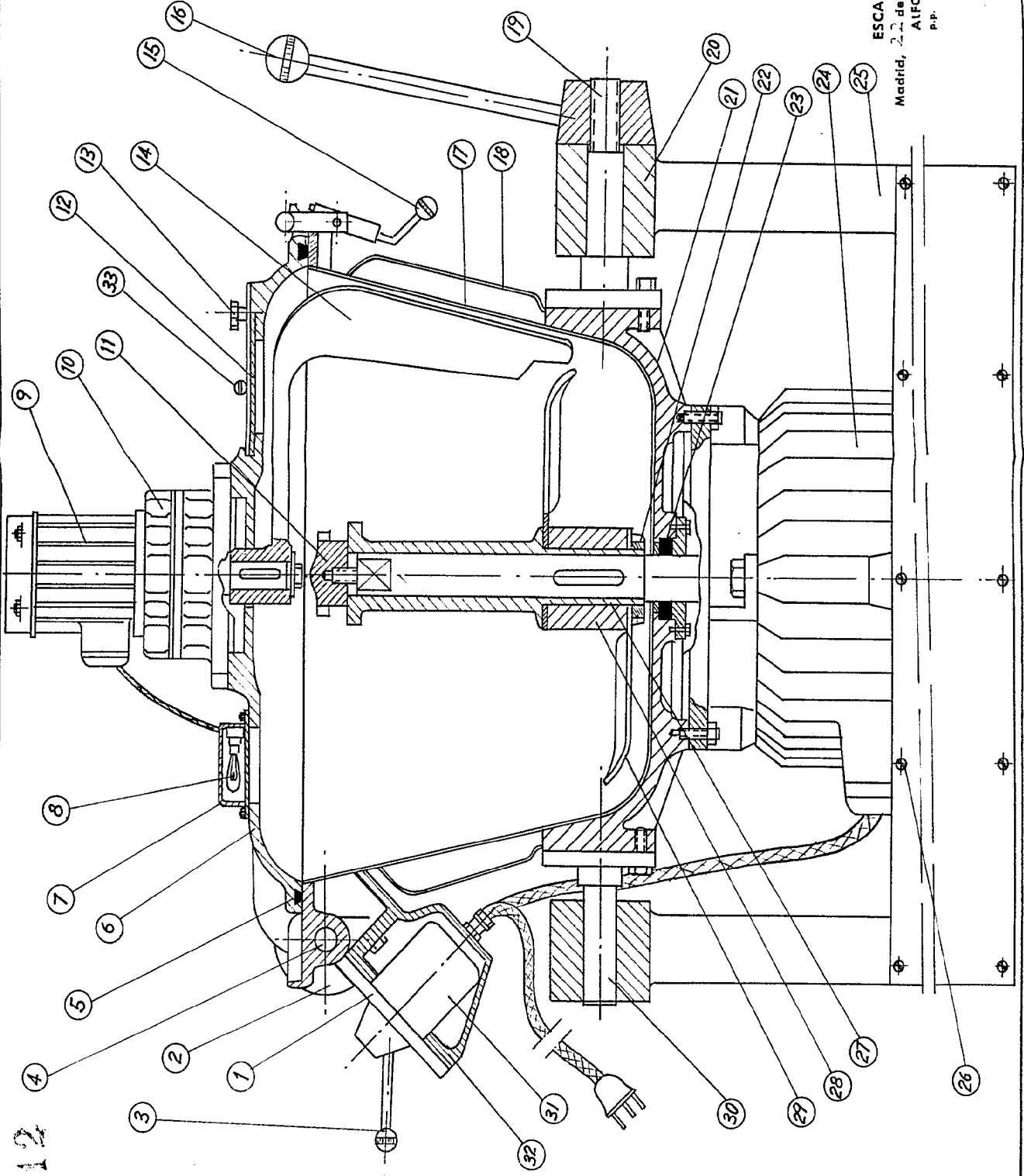
30

317112

317712

TALLERES JUAN BORRELL S.A.

HOJA UNICA

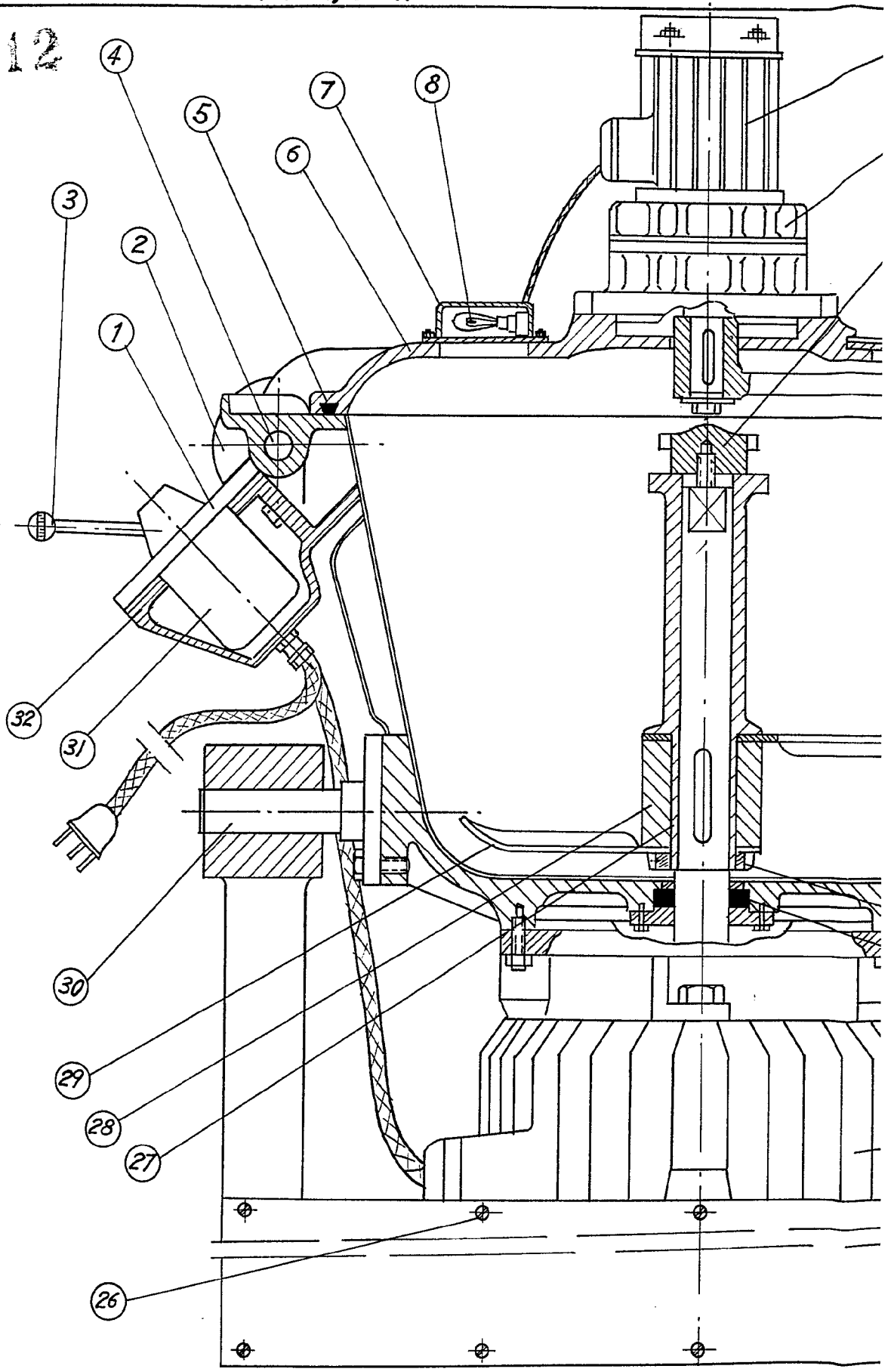


ESCALA VARIABLE
 Madrid, 22 de Septiembre de 1965
 ALFONSO UNGRIA
 P.P. 4

317712

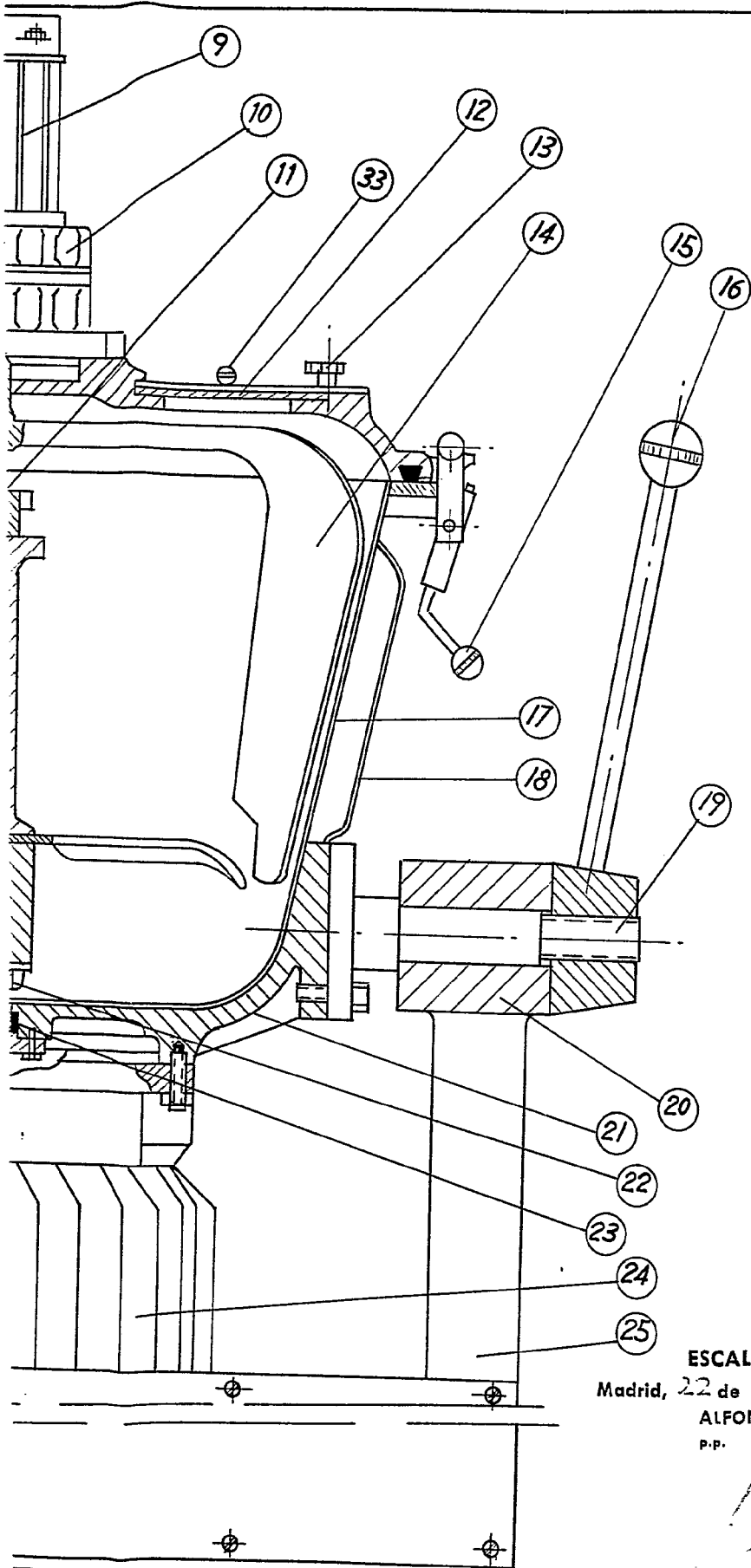
TALLERES JUAN BORRELL, S.A.

317712



317712

HOJA UNICA



ESCALA VARIABLE
Madrid, 22 de Septiembre de 1965
ALFONSO UNGRIA
P.P.