

JE/



1929

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

a favor de

STABILIMENTO DI COSTRUZIONI MECCANICHE MARIO FRIGERIO - domiciliado en LECCO (Italia)

por

"Máquina amasadora".

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

La presente patente tiene por objeto una máquina amasadora, de la cual se representan en los planos adjuntos, solo como ejemplo, una forma de ejecución y algunas variantes.

5 Las figuras 1, 2 y 3 representan en sección longitudinal, vista por encima, y de perfil una primera forma de ejecución.

Las figuras 4, 5 y 6 representan una variante.

Las figuras 7, 8 y 9, otra variante.

10 Las figuras 10 y 11, una última variante.

La máquina está constituida por la base -A- que lleva



el eje fijo -C-, el depósito -B-, y el soporte -D- de la horquilla amasadora -E-; la polea -F- acciona el árbol de accionamiento -G- que gira en los soportes -H-, y con este gira la rueda -I-, que transmite el movimiento a la rueda -L-, ejes -M- y horquilla amasadora solidaria del eje -M-.

Al mismo tiempo el árbol -G- acciona la rueda -N- que transmite la rotación a la rueda -O- fija al árbol -P-, que a su vez hace girar por medio de los engranajes -Q- y -R- la rueda dentada -S-, fijada por medio de tornillos a la artesa -B-, o fundida con ella en un solo bloque.

El par de ruedas -I-L'- y el par -N-O- tienen dientes helicoidales, así como el par -Q-S- de las figuras 10, 11. En cambio el par -Q-S- (figura 7, 8) es cónico.

Las rotaciones transmitidas por estos engranajes tienen las direcciones señaladas en las figuras respectivas, con flechas; las ruedas helicoidales están bañadas por el aceite contenido en la parte superior de la armazón en forma de caja, cerrada por la tapa -T-, que lleva el otro soporte -U- del eje de la horquilla. El aceite de la caja lubrica después los cojinetes del árbol -G- (y -P- en la figura 11) mientras que el cojinete en la proximidad de la polea está provisto de un anillo autolubrificante. El cojinete de bolas de contratope -V-, el rascador -X- y la chapa de protección -Y- completan la máquina.

En las figuras 4, 5 y 6 se representa la disposición de las figuras 1, 2, 3, llevando la rueda dentada -S- a la misma altura del árbol de accionamiento, inclinando así en el plano horizontal el eje -G-.

En la variante de las figuras 10 y 11, se mantiene recto el árbol -G-, pero con adición de un pequeño árbol -P- se engrana la rueda -S- con la rueda -Q-. En las figuras 7, 8 y 9



la rueda -R- de la figura 1 se elimina inclinando el eje -P-.

Las características de la máquina son las siguientes:

Una sola polea y por lo tanto un solo accionamiento para las rotaciones de la horquilla y de la artesa.

5 La inclinación (30° , 40° , 65°) que permite que la horquilla roce el borde inferior y siga la forma de la artesa prestándose así muy bien a la perfecta elaboración de pequeñas cantidades de pasta (y de levaduras) extendiendo su acción a toda la masa de una mayor cantidad de pasta de modo que comprime, estira, une, obteniendo una mezcla rápida y perfecta.

10 Queda entendido que en la práctica los detalles de construcción pueden variar sin que se salga de la esencia de la presente patente.

N O T A

15 Se reivindica como objeto de esta patente:

1) Máquina amasadora, caracterizada por una inclinación de la horquilla que es substancialmente de 30° , 40° ó 65° según la calidad y dureza de las substancias que se han de amasar.

2) Máquina según la reivindicación 1, caracterizada porque un solo árbol de accionamiento transmite el movimiento a los órganos móviles (horquilla y artesa).

3) Máquina según las reivindicaciones anteriores caracterizada por la disposición de conjunto descrita y representada u otra analoga, para accionar la horquilla y la artesa.

4) Máquina amasadora.

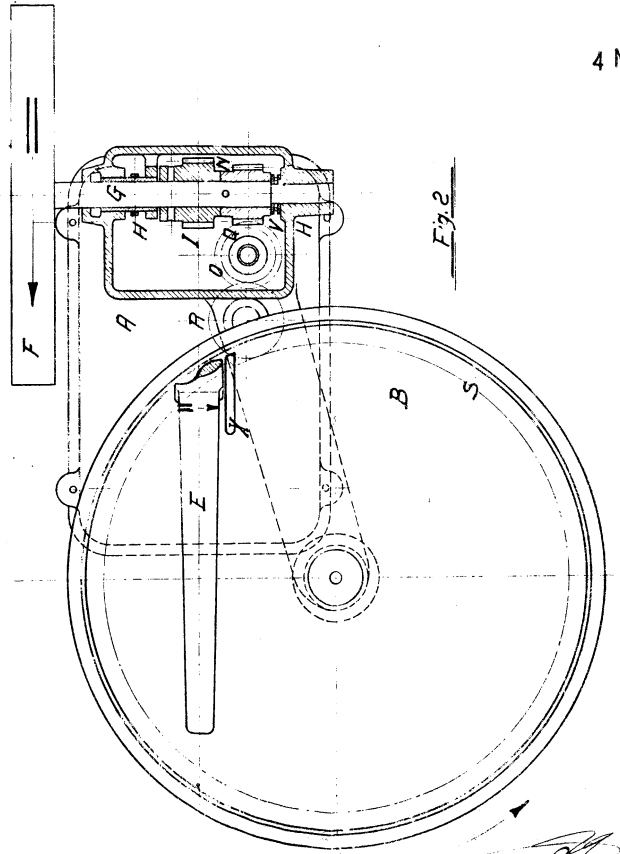
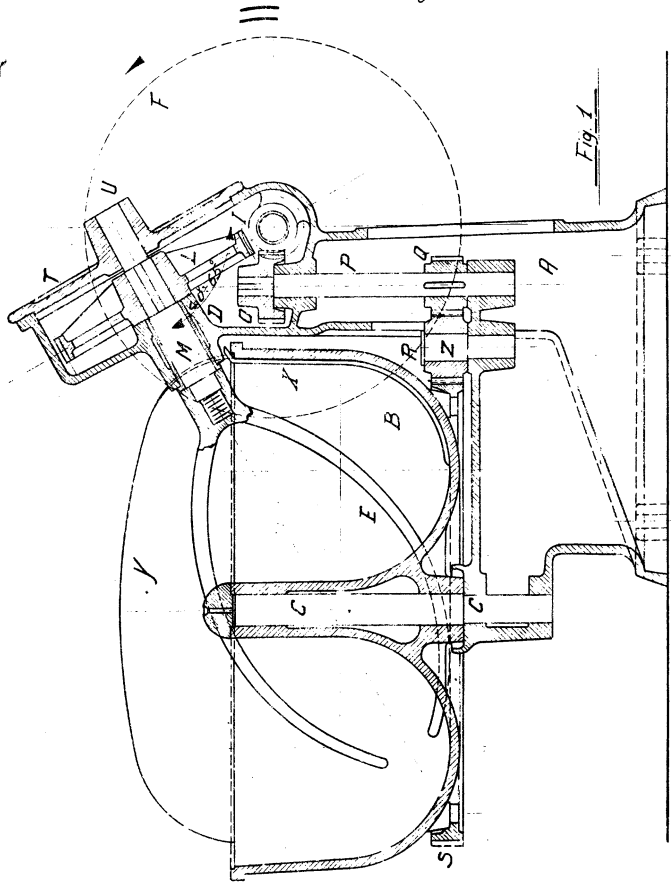


- 4 -

celona 4 de Noviembre de 1929.

P. A.

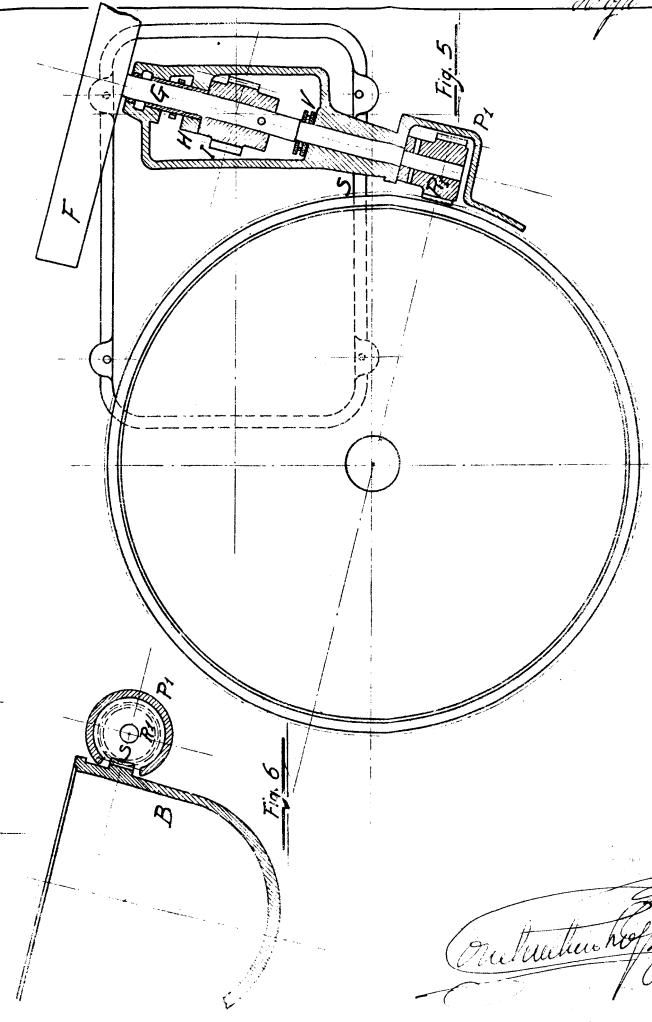
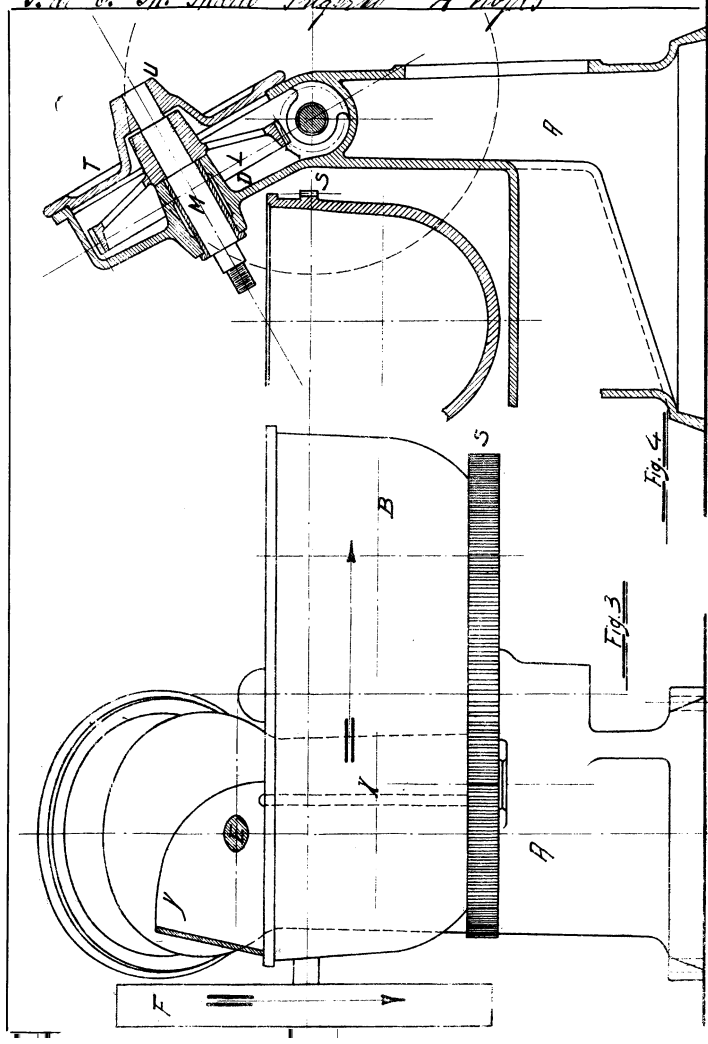
Antonio López



Antonio Frigerio

U. di G. M. Mario Pignatelli & hijos

Fig. 1-2.
4 NOV 1929
ESPECIAL MOVIL



Antonio Pignatelli

4 NOV 1929
ESPECIAL MOVN

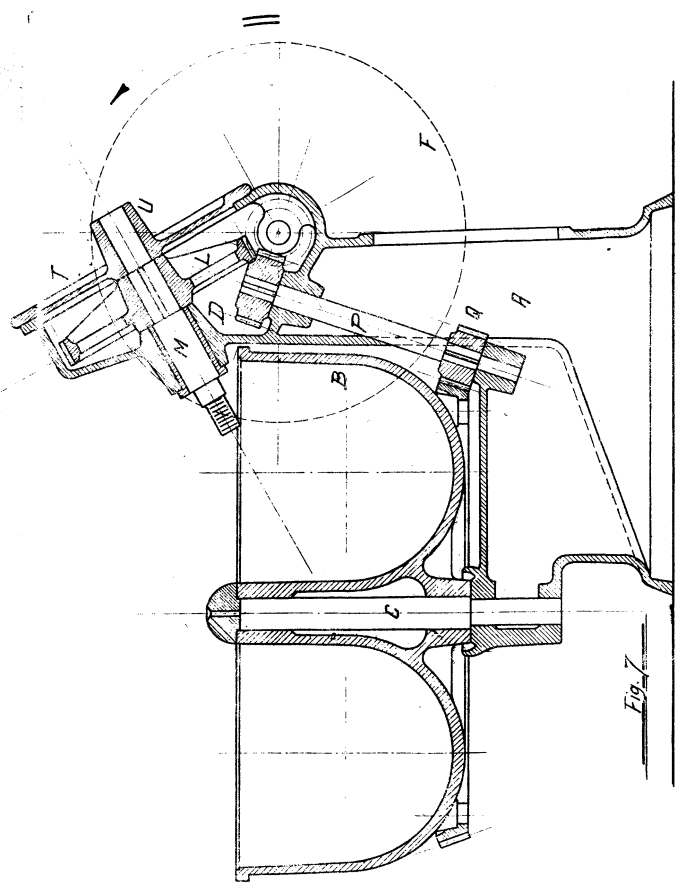


Fig. 7

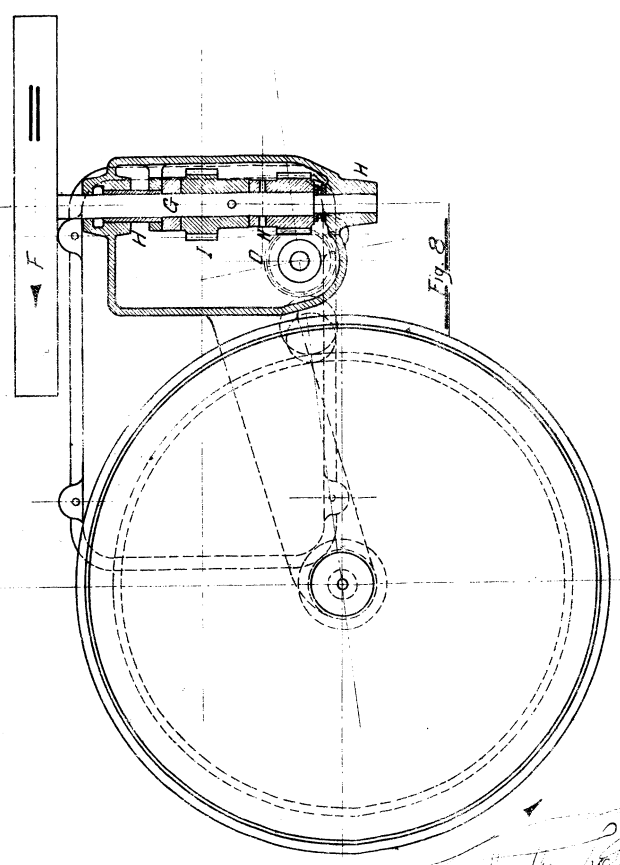


Fig. 8

Antonio G. G. G.

G. di G. M. Vario Frigorio

Fig. 10

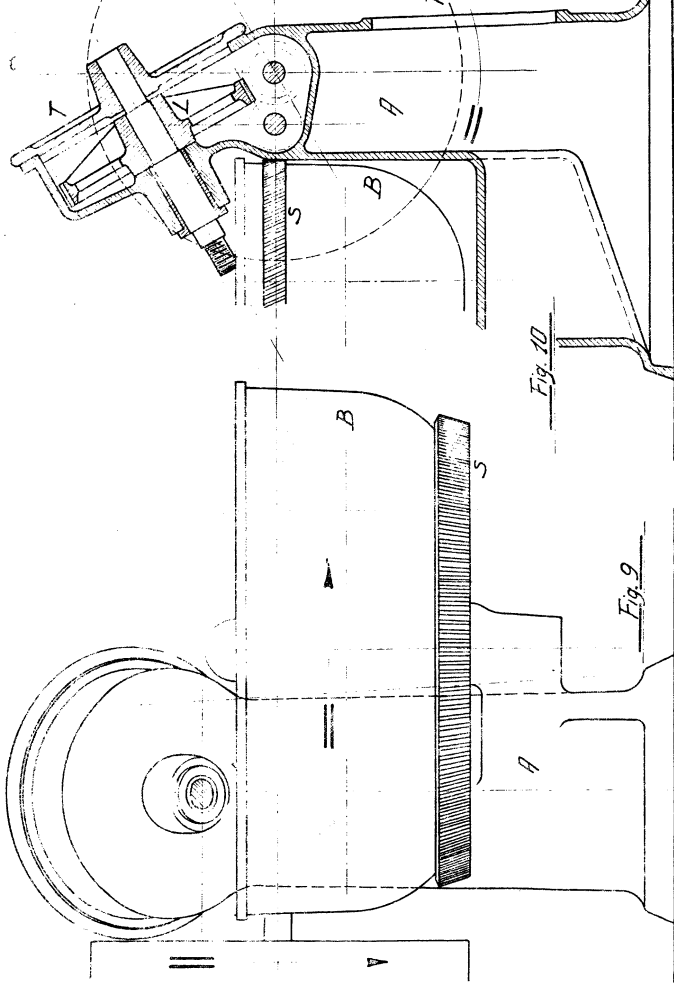


Fig. 11

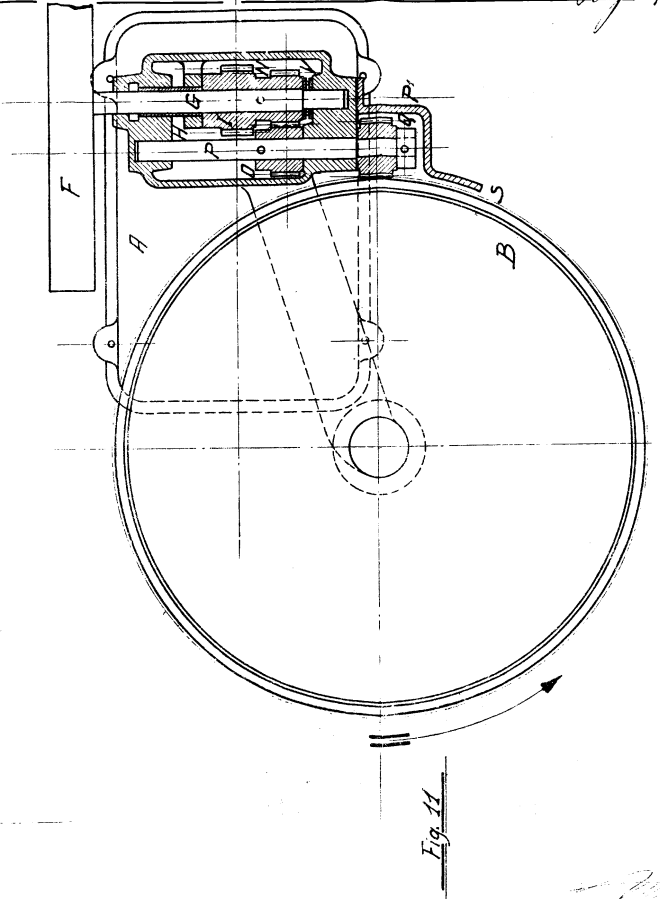


Fig. 11

Antonio...