



EB/. =

M E M O R I A      D E S C R I P T I V A

para un Certificado de Adición por = Mejoras introducidas  
en el objeto de la patente principal número 79.485. =

a favor de la Razón Social

Société d'Entreprise Meunière y Don Marcel Chopin.

con residencia en

Rue Marignan nº 14. - Paris. y Rue du Bastion nº 31. -  
Nancy. (Francia) respectivamente.

= = = = =

La patente principal y la primera adición que con  
ella se relaciona conciernen a un procedimiento de ensa -  
yo de medida de las constantes elásticas de las pastas



2. =

de harina y otras sustancias plásticas, en las cuales se hace uso, para provocar la extensión de la probeta, de una corriente gaseosa de suministro constante, siendo la presión necesaria para efectuar esta deformación medida con ayuda de un manómetro de agua.

Según la presente adición, se reemplaza el manómetro de agua por un registrador que está colocado como indica la fig. 1.

En esta figura /A/ designa el tubo de conducción de aire de suministro constante, que sirve para la deformación de la probeta /B/. El registrador de la presión de aire /C/ está unido por el tubo /D/ al circuito recorrido por el aire. Para que el diagrama trazado por el registrador se puede substituir en abscisas el volumen del aire, rechazado a tiempo, es necesario establecer por construcción una relación constante entre los movimientos uniformes de rotación del tambor de registro y el suministro del aire.

Además, un dispositivo conveniente permite hacer simultánea la introducción del aire bajo la probeta y el arranque del tambor.

La fig. 2, representa un diagrama de deformación obtenido en estas condiciones. La presión del aire se eleva de /O/ en /M/ y baja después progresivamente a medida que la probeta se desarrolla en membrana delgada y se anula en el momento de la ruptura de la membrana. Se reconoce en este diafragma dos tamaños definidos en la patente principal; la ordenada máxima /MP/ mide la tenacidad de la pasta; la abcisa /O V<sub>2</sub>/ mide el volumen de aire que da lugar a la ruptura de la probeta. Por otra parte, el trabajo que necesita la extensión total de la probeta es



3. =

igual al trabajo ejecutado por la presión del aire. Este trabajo es  $T = \int p dv$ .

La función  $p = f(v)$  es obtenida graficamente, el valor de T se obtiene multiplicando la superficie comprendida entre la curva, el eje de las abscisas y la ordenada final  $N V_r$  por el valor en ergs de un centimetro cuadrado de superficie del diagrama, dada por las condiciones de experimentación. Se relaciona en fin el trabajo T al peso Q de la probeta sometida a ensayo, que debe ser aislada y pesada después de cada ensayo.

El tamaño así obtenido varía en anchos limites según la naturaleza de los granos que hayan servido para la extracción de las harinas ensayadas, y su medida permite caracterizar el valor panificable de los granos.

La presente adición tiene por objeto describir perfeccionamientos aportados a la constitución de las muestras de pastas sometidas al ensayo del extensimetro. La pasta es petrificada en un tiempo constante y a una velocidad determinada en un amasadero arrastrado mecanicamente. Después del levantamiento del fraseur se recoge la pasta en una paleta metálica y se la transporta en un molde cuyo corte transversal está indicado en la fig. 3. La reducción de la altura de la porción de pasta es obtenida progresivamente por laminado efectuado con ayuda de un rodillo hasta el nivel /a - a/. Se embute entonces la pasta que se presenta bajo la forma de una galleta de altura constante, con ayuda de tubos, tales como /t/ y de modo a constituir cilindros de pasta, de dimensiones constantes, comprimidos entre los platillos del extensimetro.

La fig. 4, representa un corte parcial de una modificación introducida en el extensimetro. El platillo superior



4. =

/A/ que sirve para comprimir la muestra hasta el encuentro con el calibre del espesor /B/ gira alrededor del eje /O/ solidario del bastidor sobre el que reposa el plato inferior /C/. Esta disposición facilite las manipulaciones y asegura una mayor constancia en las dimensiones de la probeta central que descubre el tampon /D/. Este último lleva en la base un tronco de cono unido a un cilindro que lleva algunos pasos de rosca, de tal modo que un movimiento de rotación debe ser impuesto al tampón para asegurar de un modo uniforme su separación de la probeta de pasta. Las otras partes del extensímetro son comunes al aparato descrito en la patente principal.

Está bien entendido que la forma de ejecución que se acaba de describir no está dada más que a simple título de ejemplo y que se puede en él introducir todas las modificaciones constructivas sin salir por esto del objeto del invento.

N O T A. =  
 - - - - -

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1. = Un procedimiento de medida del trabajo que necesita la extension de la probeta de pasta, según el modo operatorio descrito en la patente principal, en el cual se utiliza un registrador de la presión del aire que sirve para la deformación de la probeta; obteniendose la expresión de este trabajo, reducido a la unidad de peso de materia, planimetrando el diagrama provisto por el registrador y pesando la probeta sometida a la extensión; el



5. =

valor así obtenido para una pasta de harina extraída de un grano en las condiciones determinadas es característico del valor panadero de este grano.

2. = Un Procedimiento de obtención de las muestras de pasta sometidos al ensayo en el cual, la pasta extraída de un amasadero arrastrado mecánicamente a una velocidad constante es colocada en un molde y laminada con ayuda de un rodillo bajo forma de galleta de altura constante, después recortada simultáneamente por varios tubos que obran como arrastra - piezas, de modo a constituir otros tantos cilindros de pasta de dimensiones constantes.

3. = Un perfeccionamiento en el extensímetro en el cual el plato superior gira en una extremidad alrededor de un eje solidario al plato inferior de manera que, abatido hacia el plato inferior, pueda comprimir el cilindro de pasta en galleta de espesor constante. El tampón que descubre la probeta central de pasta es provista de un tronco de cono prolongado por una parte cilíndrica roscada.

4. = Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 79.485. = según se describe y reivindica en la precedente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 29 de Enero de 1925.

Leocadio López y López. -

P.P. =

92.385

Fig. 1

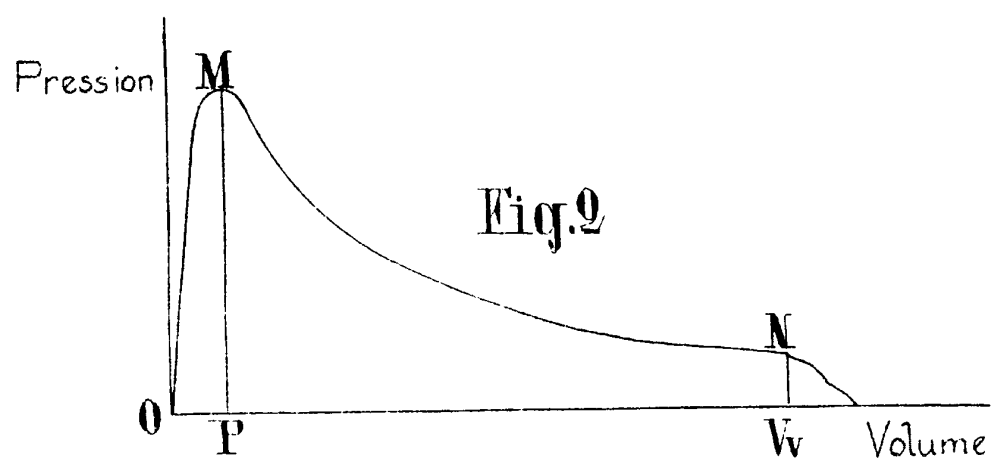
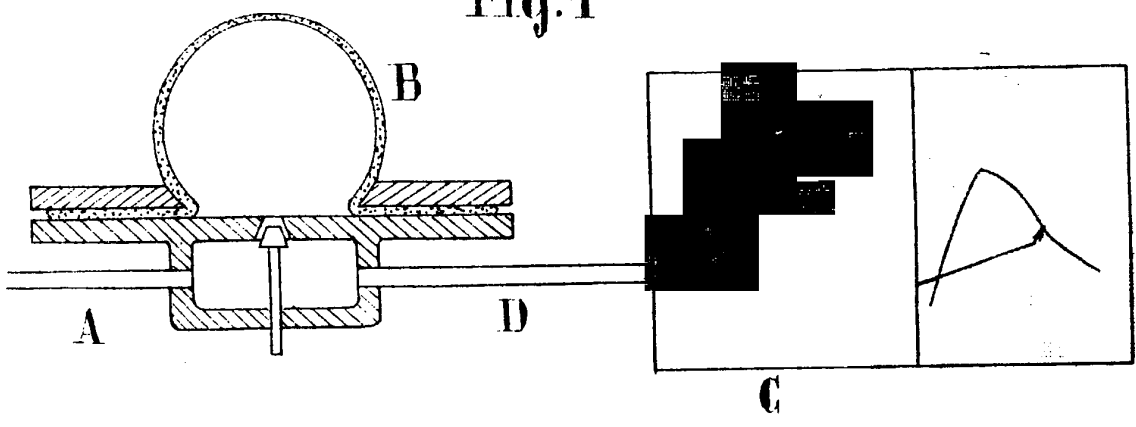
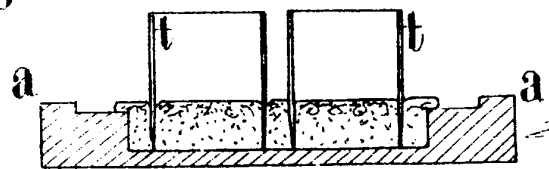


Fig. 2

Fig. 3



*Handwritten signature or scribble*

Fig. 4

