

162338

162338

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de Patente de Invencion
en España sobre "Perfeccionamientos químicos en la pre-
paracion de reactivos concentrados para la fermentacion
panaria " a favor de Don MARIANO JIMENEZ ARCAS, residen-
te en Huescar, (Granada), calle Mayor num^o 1.-

=====



162 38

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre :

" PERFECCIONAMIENTOS QUIMICOS EN LA PREPARACION DE
REACTIVOS CONCENTRADOS PARA LA FERMENTACION PANARIA ".-

Solicitante :- Don MARIANO JIMENEZ ARCAS, residente en Huescar,
_____ (Granada), calle Mayor numº 1.

=====

La patente de invencion por veinte años que se so-
licita en España, se refiere a perfeccionamientos químicos en
la preparacion de reactivos concentrados para la fermentacion
panaria, con los cuales, asociando eficazmente al proceso fer-
mentativo de una levadura inicial, ya sea química o biológica,
5 una composicion equimolecular de Bicarbonato sódico y Cloruro
amónico, enriquecida de cloruro sódico, se consigue un sobre-
fermento concentrado de gran estabilidad mientras no se emplea,
y de aplicacion directa que, operando una sobreactivacion del
10 fermento facilita la absorcion del cloruro sódico y, por efec-
to de un intenso desprendimiento de anhídrido carbónico (CO₂)
una reaccion rápida de las pastas sin produccion de ácidos
nocivos.

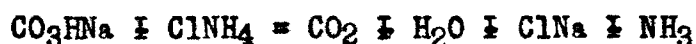
Es sabido que, en determinados procesos, se emplea
15 el Carbonato amónico (CO₃ (NH₄)₂) como medio para obtener un
desprendimiento gaseoso a elevada temperatura, ya que se des-
compone dando lugar a la formacion de Anhídrido carbónico (CO₂)



62338

junto con Amoniaco (NH_3) y agua (H_2O). Si con este mismo fin utilizamos Bicarbonato sódico y Cloruro amónico, obtendremos en la reaccion, además de agua, (H_2O), dos cuerpos volátiles: Anhidrido carbónico, (CO_2), Amoniaco (NH_3) y uno fijo (NaCl).

Ensayando la aplicacion de estas propiedades con el fin especificado, hemos conseguido un excelente reactivo concentrado preparando a la temperatura ambiente una mezcla en partes iguales (50 grs.) de cloruro sódico y levadura prensada (F^1) con un compuesto de reaccion formado de un 5 % de Bicarbonato sódico y Cloruro Amónico, resultando un concentrado inmejorable para operar una fermentacion completa de la pasta beneficiada a la temperatura media de 30° si al amasar se adiciona en forma una proporcion triple del reactivo quimico empleado en el producto inicial, cuya ecuacion,



asegura un rápido desprendimiento de Anhidrido carbónico y Amoniaco, con dilatacion regular de la masa, enriquecimiento de cloruro sódico por adicion del formado en la reaccion al previsto en la base, y aprovechamiento de hidratos de carbono por aumento de resistencia celular a la temperatura de coagulacion.

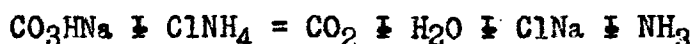
Para la preparacion del compuesto especificado se emplean los medios químico-mecánicos conocidos en la práctica de laboratorio, debiendo añadir solamente que por ser perfectamente estable en cualquier proporcion, puede ser elaborado en comprimidos o en polvo y almacenado tanto tiempo como se quiera, sin riesgo de descomposicion, lo mismo en climas cálidos que en sitios húmedos.



N O T A .

152838

La patente de invencion por veinte años que se solicita en España, deberá recaer sobre : "PERFECCIONAMIENTOS QUIMICOS EN LA PREPARACION DE REACTIVOS CONCENTRADOS PARA LA FERMENTACION PANARIA " caracterizado esencialmente por el hecho de preparar por medios químico-mecánicos conocidos, un sobre-fermento inicial compuesto de Cloruro sódico (NaCl), Levadura prensada (F¹), a partes iguales (50 grs.) y un reactivo químico al 10 % integrado por Bicarbonato sódico y Cloruro amónico en proporciones equimoleculares que, operando a temperaturas elevadas segun la ecuacion



produzca una reaccion inicial débil del primer fermento beneficiado a la temperatura media de 30 ° y por adiccion al amasado de una triple cantidad del reactivo, la fermentacion completa a la temperatura del horno, por desprendimiento rápido de Anhidrido carbónico (CO₂) y Amoniaco (NH₃) con sazonamiento integral por adiccion del Cloruro sódico (NaCl) producido en la reaccion, al combinado en la base, y máximo aprovechamiento de los demás componentes.

"PERFECCIONAMIENTOS QUIMICOS EN LA PREPARACION DE REACTIVOS CONCENTRADOS PARA LA FERMENTACION PANARIA " .

Segun queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de tres hojas escritas a máquina.

Madrid, 23 de Agosto de 1943.

MARIANO JIMENEZ ARCAS,

P. P.