



420554

PATENTE DE INVENCION
=====

por veinte años

Cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía a

favor de:

IMPRA, S. A., C/ París nº 49 - 51. Ent. 3ª.
BARCELONA. -----

relativa a:

"PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION CONTI-
NUA DE UN ESPUMANTE PARA LA OBTENCION DE
CEMENTO ESPUMADO".

=====



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	P 08 P 04
SUBCLASE	A B

MEMORIA DESCRIPTIVA

Ya son conocidos diversos espumantes capaces de producir espuma en los líquidos por medios mecánicos y que tienen la propiedad de incluir en una papilla de cemento y agua una cantidad de aire en forma de pequeñas burbujas. -----

- 5. La presente patente tiene por objeto un procedimiento de fabricación de un espumante partiendo de materias primas y proceso de fabricación distintos de los fabricados hasta ahora con lo que se consigue que el espumante mezclado a una papilla de cemento y agua ocluye mayor cantidad de aire en forma de burbujas uniformes y permanentes hasta el fraguado del cemento superior a los espumantes tradicionales. -----

Esencialmente este procedimiento consiste en la hidrólisis de proteínas naturales en la presencia de productos alcalinos tratados con calor. -----

- 15. En un recipiente provisto de un agitador se introducen las proteínas naturales, se pone en marcha el agitador introduciendo lentamente una solución acuosa de un producto alcalino hasta su homogenización. -----

Se deja en reposo la citada mezcla inyactando vapor



directo a la misma de forma progresiva hasta alcanzar una temperatura de 95°C. Seguidamente se deja enfriar la mezcla a la temperatura ambiente. -----

5. Todo este proceso, objeto de ésta patente que se describe en el dibujo adjunto, en el cual se representa esquemáticamente la disposición adecuada de la misma para su realización y funcionamiento. -----

En la práctica el proceso de fabricación se conduce de la siguiente manera:

10. Se vierte en un depósito -1- provisto de agitador -2- vertical de palas de cincuenta a ochenta partes de proteínas naturales, preferentemente sangre animal según la dosificación de la misma. Mientras el agitador funciona se vierte lentamente una solución acuosa de un producto alcalino, compuesto de quin-
15. ce a veinticinco partes de agua -4- y de tres a treinta partes-5 de sosa caustica, según la dosificación a obtener. Se deja en funcionamiento el citado agitador hasta la homogenización de esta mezcla. -----

20. Seguidamente se deja en reposo la citada mezcla durante un periodo de cuatro horas en la que se le inyecta vapor directo a través de un sistema de serpentín -6- con orificios que distribuye el vapor uniformemente a toda la masa. -----

25. Debe conseguirse durante dichas cuatro horas que la temperatura de la mezcla ascienda hasta 95°C pero de forma progresiva, así durante la primera hora debe conseguirse una temperatura de 50°C, las dos horas siguientes una temperatura de 75°C y a la cuarta hora una temperatura de 95°C. ----

Seguidamente se transvasa a un depósito en el cual se

420554



deja enfriar la mezcla a temperatura ambiente pudiéndose envasar seguidamente. -----

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrían introducirse
5. cuantas variaciones de detalle de ejecución pueda aconsejar la experiencia; así como podrán ser distintos de los descritos, los aparatos, dispositivos y elementos utilizados. Siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma, que es lo que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. --

10.

N O T A
=====

Se declara de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S
=====

1ª. Procedimiento para la fabricación continua de un espumante
15. para la obtención de cemento espumado; caracterizado por someter proteínas naturales a una hidrólisis en presencia de una solución acuosa alcalina por medio del calor. -----

2ª. Procedimiento según reivindicación anterior. Caracterizado por preparar en un depósito agitador -1- una mezcla de cincuenta a ochenta partes de proteínas naturales -3- (sangre animal) y una solución acuosa alcalina compuesta de quince a veinticinco partes de agua -4- y de tres a treinta partes de un producto alcalino -5- previamente preparado. -----

3ª. Procedimiento según reivindicación anterior. Caracterizado
25. por conseguir por medio de un agitador vertical de palas -2- una mezcla homogénea. -----

Rg



4ª. Procedimiento según reivindicación anterior. Caracterizado porque la mezcla citada debe dejarse en reposo durante cuatro horas. -----

5ª. Procedimiento según reivindicación anterior. Caracterizado porque debe inyactarse mientras la mezcla está en reposo, vapor directo mediante un serpentín -6- con orificios a fin de que el vapor se distribuya uniformemente a toda la masa y se consiga en la primera hora una temperatura de 50°C en las dos horas siguientes una temperatura de 75°C y en la cuarta hora una temperatura de 95°C. -----

6ª. Procedimiento según reivindicación anterior. Caracterizado porque la mezcla debe dejarse enfriar hasta alcanzar la temperatura ambiente. -----

7ª. PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION CONTINUA DE UN ESPUMANTE PARA LA OBTENCION DE CEMENTO ESPUMADO. -----

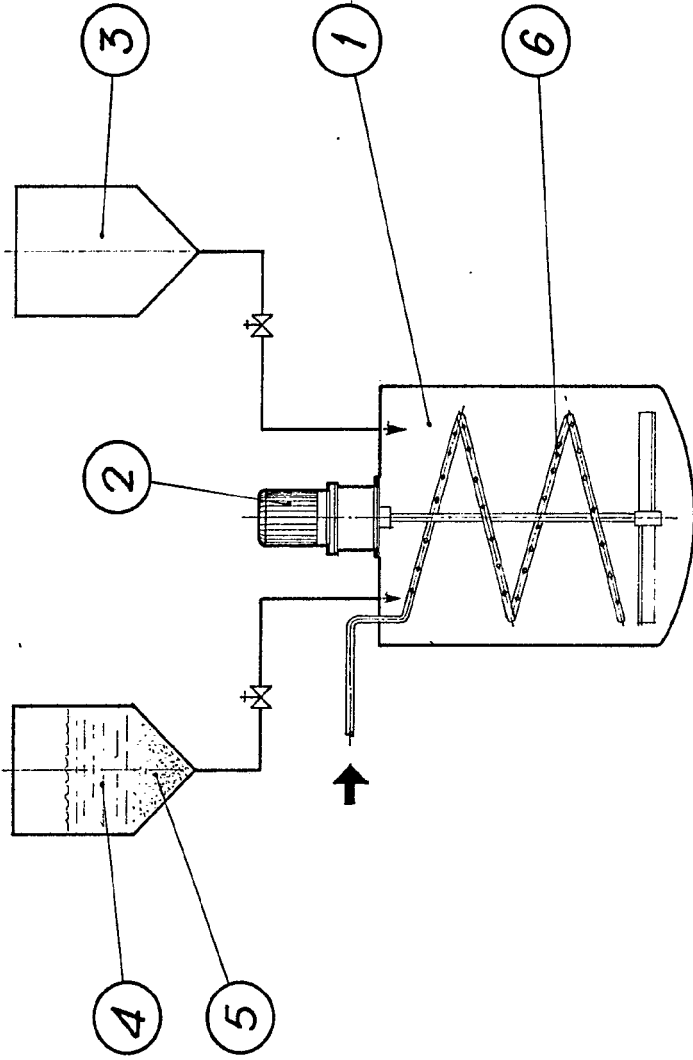
Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Al

BARCELONA, 15 DIC. 1973

IMPRA, S. A.
GERENTE

J. C. Quib



Barcelona 14.11.73

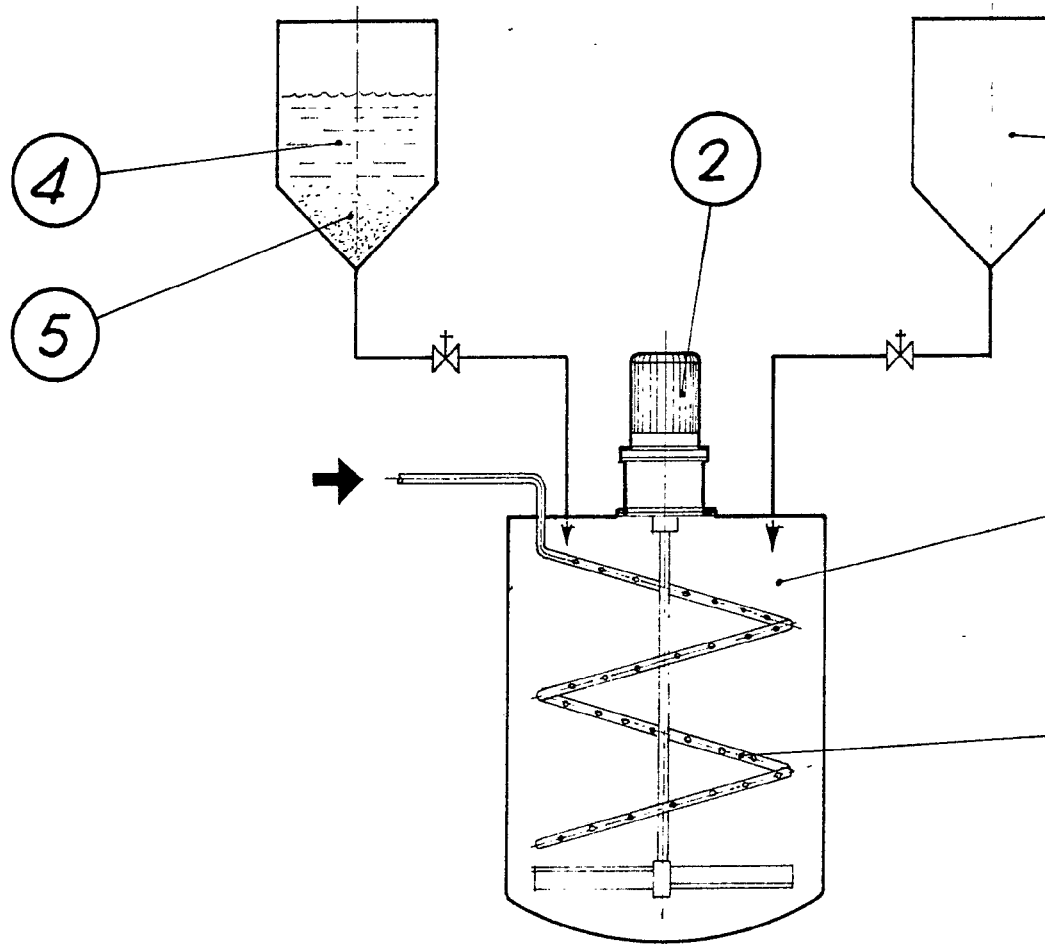
IMPRA, S. A.
GERENTE

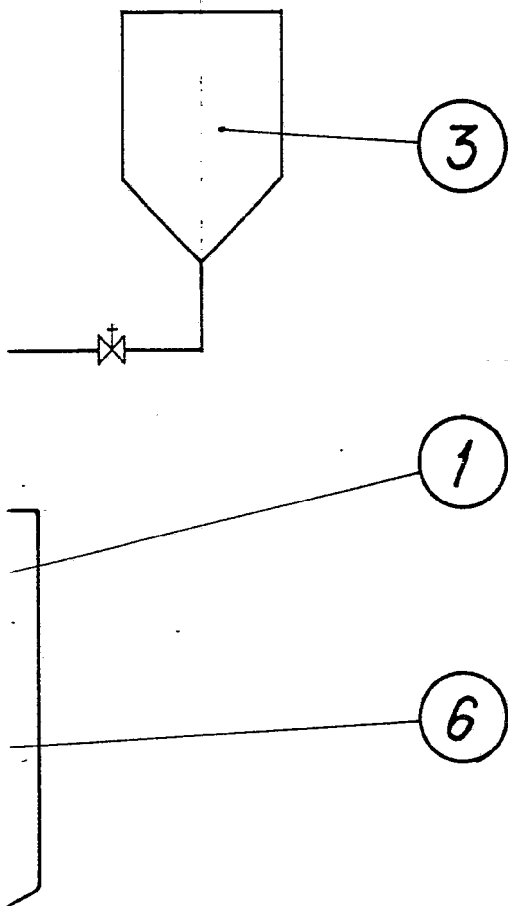
Fre Oriol

ESCALA VARIABLE

IMPR. SA

420554





Barcelona 14-11-73

IMPRA, S. A.
GERENTE

Ené Ombó

ESCALA VARIABLE