

Search query (2): [SP]: reivindicaciones 1. proceso para concentrar fluidos por congelacion que comprende al menos una etapa de crioconcentracion en pelicula, al menos una etapa de descongelacion y al menos una etapa de crioconcentracion en bloque. 2. proceso para concentrar fluidos por congelacion, de acuerdo a la reivindicacion 1, en donde la etapa de crioconcentracion en pelicula, puede ser en placa o progresiva, vertical o tubular, donde el fluido inicial es enfriado a una temperatura entre -10 degrees centigrade y -20 degrees centigrade, con caudales de fluido entre 1 y 30 l min y dura entre 1 a 3 horas. 3. proceso para concentrar fluidos por congelacion, de acuerdo a la reivindicacion 1, en donde los hielos son descongelados de manera controlada para recuperar los solutos atrapados, hasta fracciones de descongelacion de 30 y 70 percent y la descongelacion se realiza a temperaturas entre 1 degrees centigrade y 45 degrees centigrade 4. proceso para concentrar fluidos por congelacion, de acuerdo a la reivindicacion 1, en donde en la etapa de crioconcentracion en bloque, las fracciones diluidas son sometidas a una temperatura entre -10 degrees centigrade y -20 degrees centigrade 5. proceso para concentrar fluidos por congelacion, de acuerdo a la reivindicacion 1, que comprende entre 5 y 6 etapas de crioconcentracion en pelicula, 4 y 5 etapas de descongelacion y 1 y 2 etapas de crioconcentracion en bloque. 6. proceso para concentrar fluidos por congelacion, de acuerdo a la reivindicacion 1, que comprende entre 4 y 5 etapas de crioconcentracion en pelicula, 3 y 4 etapas de descongelacion y 1 y 2 etapas de crioconcentracion en bloque. 7. proceso para concentrar fluidos por congelacion de acuerdo a la reivindicacion 1, en donde el numero de etapas de crioconcentracion en pelicula se dan en una proporcion alrededor de 1:1 con las etapas de descongelacion y las etapas de crioconcentracion en bloque se dan en una proporcion entre 1:3 y 1:4 con las etapas de crioconcentracion en pelicula y las etapas de descongelacion, respectivamente. 8. proceso para concentrar fluidos por congelacion de acuerdo a la reivindicacion 1, en donde el fluido que ingresa al proceso a concentraciones entre 3 y 10 percent, aumentan su concentracion final entre 2 y 10 veces. asimismo, el fluido que ingresa a concentraciones iniciales entre 10 y 20 percent aumenta su concentracion final entre 1,4 y 4 veces. claims 1. to concentrate fluids by freezing process comprising at least one step of crioconcentracion in film, at least a thawing step and at least one step of crioconcentracion in block. 2. to concentrate fluids by freezing process, according to claim 1, wherein the step of crioconcentracion in film, it may be in the vertical plate or progressive, or tubular, where the initial fluid is cooled to a temperature between -10 degrees centigrade and -20 degrees centigrade, with fluid flow rates between 1 and 30 and lasts between 1 l min to 3 hours. 3. to concentrate fluids by freezing process, according to claim 1, wherein the ice are thawed in a controlled manner to recover the solutes, down to fractions of thawing 30 trapped and 70 percent and the thawing is carried out at temperatures between 1 degrees centigrade and 45 degrees centigrade 4. to concentrate fluids by freezing process, according to claim 1, wherein in the step of block crioconcentracion, diluted fractions are subjected to a temperature between -10 degrees centigrade and -20 degrees centigrade 5. to concentrate fluids by freezing process, according to claim 1, comprising between 5 and 6, 4 and 5 stages of crioconcentracion in film and 1 and 2 stages of crioconcentracion thawing steps in block. 6. to concentrate fluids by freezing process, according to claim 1, comprising between 4 and 5, 3 and 4 stages of crioconcentracion in film and 1 and 2 stages of crioconcentracion thawing steps in block. 7. to concentrate fluids by freezing process according to claim 1, wherein the number of crioconcentracion in film are given in a proportion of 1:1 with the steps of thawing around and the steps of crioconcentracion in block 1:3 are given in a ratio between 1:4 and with the steps of crioconcentracion in film and the steps of thawing, respectively. 8. to concentrate fluids by freezing process according to claim 1, wherein the fluid that enters the process at concentrations between 3 and 10 percent, increase its final concentration between 2 and 10 times. also, the fluid entering initial concentrations between 10 and 20 percent increases its final concentration between 1.4 and 4 times.

Results: 3

Search history

Search FT=(Freeze and cryoconcentration) and IC=(A23L2/08) (Results 3)

1:

Search [SP]: reivindicaciones 1. proceso para concentrar fluidos por congelacion que comprende al menos una etapa de crioconcentracion en pelicula, al menos una etapa de descongelacion y al menos una etapa de crioconcentracion en bloque. 2. proceso para concentrar fluidos por congelacion, de acuerdo a la reivindicacion 1, en donde la etapa de crioconcentracion en pelicula, puede ser en placa o progresiva, vertical o tubular, donde el fluido inicial es enfriado a una temperatura entre -10 degrees centigrade y -20 degrees centigrade, con caudales de fluido entre 1 y 30 l min y dura entre 1 a 3 horas. 3. proceso para concentrar fluidos por congelacion, de acuerdo a la reivindicacion 1, en donde los hielos son descongelados de manera controlada para recuperar los solutos atrapados, hasta fracciones de descongelacion de 30 y 70 percent y la descongelacion se realiza a temperaturas entre 1 degrees centigrade y 45 degrees centigrade 4. proceso para concentrar fluidos por congelacion, de acuerdo a la reivindicacion 1, en donde en la etapa de crioconcentracion en bloque, las fracciones diluidas son sometidas a una temperatura entre -10 degrees centigrade y -20 degrees centigrade 5. proceso para concentrar fluidos por congelacion, de acuerdo a la reivindicacion 1, que comprende entre 5 y 6 etapas de crioconcentracion en pelicula, 4 y 5 etapas de descongelacion y 1 y 2 etapas de crioconcentracion en bloque. 6. proceso para concentrar fluidos por congelacion, de acuerdo a la reivindicacion 1, que comprende entre 4 y 5 etapas de crioconcentracion en pelicula, 3 y 4 etapas de descongelacion y 1 y 2 etapas de crioconcentracion en bloque. 7. proceso para concentrar fluidos por congelacion de acuerdo a la reivindicacion 1, en donde el numero de etapas de crioconcentracion en pelicula se dan en una proporcion alrededor de 1:1 con las etapas de descongelacion y las etapas de crioconcentracion en bloque se dan en una proporcion entre 1:3 y 1:4 con las etapas de crioconcentracion en pelicula y las etapas de descongelacion, respectivamente. 8. proceso para concentrar fluidos por congelacion de acuerdo a la reivindicacion 1, en donde el fluido que ingresa al proceso a concentraciones entre 3 y 10 percent, aumentan su concentracion final entre 2 y 10 veces. asimismo, el fluido que ingresa a concentraciones iniciales entre 10 y 20 percent aumenta su concentracion final entre 1,4 y 4 veces. claims 1. to concentrate fluids by freezing process comprising at least one step of crioconcentracion in film, at least a thawing step and at least one step of crioconcentracion in block. 2. to concentrate fluids by freezing process, according to claim 1, wherein the step of crioconcentracion in film, it may be in the vertical plate or progressive, or tubular, where the initial fluid is cooled to a temperature between -10 degrees centigrade and -20 degrees centigrade, with fluid flow rates between 1 and 30 and lasts between 1 l min to 3 hours. 3. to concentrate fluids by freezing process, according to claim 1, wherein the ice are thawed in a controlled manner to recover the solutes, down to fractions of thawing 30 trapped and 70 percent and the thawing is carried out at temperatures between 1 degrees centigrade and 45 degrees centigrade 4. to concentrate fluids by freezing process, according to claim 1, wherein in the step of block crioconcentracion, diluted fractions are subjected to a temperature between -10 degrees centigrade and -20 degrees centigrade 5. to concentrate fluids by freezing process, according to claim 1, comprising between 5 and 6, 4 and 5 stages of crioconcentracion in film and 1 and 2 stages of crioconcentracion thawing steps in block. 6. to concentrate fluids by freezing process, according to claim 1, comprising between 4 and 5, 3 and 4 stages of crioconcentracion in film and 1 and 2 stages of crioconcentracion thawing steps in block. 7. to concentrate fluids by freezing process according to claim 1, wherein the number of crioconcentracion in film are given in a proportion of 1:1 with the steps of thawing around and the steps of crioconcentracion in block 1:3 are given in a ratio between 1:4 and with the steps of crioconcentracion in film and the steps of thawing, respectively. 8. to concentrate fluids by freezing process according to claim 1, wherein the fluid that enters the process at concentrations between 3 and 10 percent, increase its final concentration between 2 and 10 times. also, the fluid entering initial concentrations between 10 and 20 percent increases its final concentration between 1.4 and 4 times. (Results 3)

1) Family number: 50076383 (ES2369683A)

© PatBase

Title: CAPSULA MONODOSIS DE VINO TINTO CONCENTRADO PARA COCINAR. Pod CONCENTRATE RED WINE FOR COOKING.
(Machine translation)

Abstract: Source: ES2369683A [ES] Capsula monodosis de vino tinto concentrado para cocinar. Concebido para uso gastronomico, restando tiempo en la preparacion de los platos puesto que se presenta concentrado y envasado en capsulas de aluminio flexible, garantizando la completa proteccion de la luz, ofreciendo un efecto de barrera absoluto y manteniendo la calidad inicial. Con esta presentacion, el producto no sufrira deterioro una vez abierto, como sucede en los envases convencionales. La obtencion de este concentrado se realiza mediante la tecnica de crioconcentracion, basada en la separacion de solidos solubles de una solucion mediante la congelacion del agua que esta contiene. Primero se congela una parte del agua de la base vinica, y esta forma cristales de hielo que permanecen suspendidos en la mezcla hasta que son retirados mediante centrifugacion con un tamiz de malla fina. La muestra alimenticia que permanece sin congelar, vino concentrado en este caso, presenta una mayor concentracion de solidos. La cantidad de concentrado sera la equivalente para preparar un plato destinado al

consumo medio de 4 personas.

Machine translation: Pod concentrated red wine for cooking. Designed for use gastronomico, subtracting time in the preparation of the dishes presented as concentrated and packed in aluminum capsules flexible, ensuring complete protection of light, providing a barrier effect and maintaining quality all original. With this presentation, the product will not deteriorate after opening the packaging as in obtaining convencionales.La this concentrate is made by CRYOCONCENTRATION technique based on the separation of solids soluble solution by freezing water that contains. First part of the water freezes base Vinica, and this forms ice crystals that are suspended in the mixture until removed by centrifugation with a fine mesh sieve. The sample that remains unfrozen food, wine concentrate in this case, has a higher concentration of concentrated solidos.La be the amount equivalent to prepare a plate for consumption using 4 people.

Classifications:

International (IPC 8-9): B65D85/72 C12G3/00 C12G3/14 (Advanced/Invention)

CPC: B65D85/72 C12G3/005 C12H6/04

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
■ ES2369683 AA	20111205	ES20100000037	20091230
■ ES2369683 BA	20121024	ES20100000037	20091230

Priority:

ES20100000037 20091230

Probable Assignee: SERRANO MORDILLO ANA

Assignee(s): (std): SERRANO MORDILLO ANA

Assignee(s): ANA SERRANO MORDILLO

Inventor(s): (std): SERRANO MORDILLO ANA

Inventor(s): ANA SERRANO MORDILLO

2) Family number: 48192608 (ES2350428A)

© PatBase

Title: METODO DE CRIOCONCENTRACION DE LIQUIDOS METHOD OF LIQUID CRYOCONCENTRATION (Machine translation)

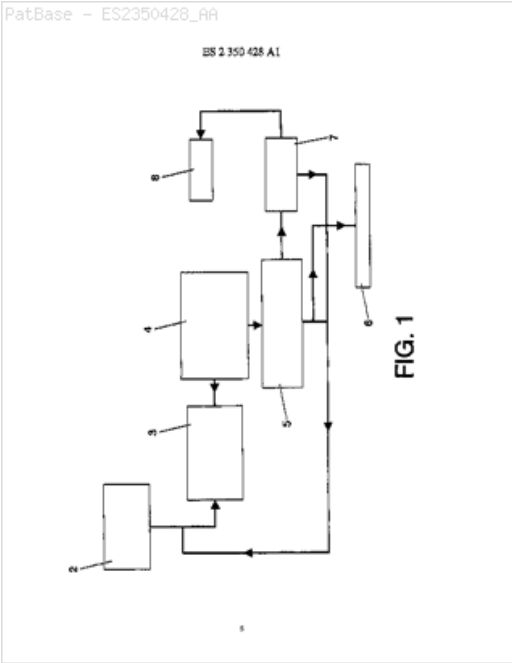
Abstract: Source: ES2350428A [ES] Metodo de crioconcentracion de liquidos. Se describe un metodo que permite obtener productos concentrados a partir de liquidos y evita la utilizacion de intercambiadores de calor de superficie raspada en la etapa de cristalizacion en procesos de crioconcentracion.

Machine translation: Method CRYOCONCENTRATION of liquids. Discloses a method that allows to obtain products from liquid concentrates and avoids the use of heat exchangers of the scraped surface crystallization stage CRYOCONCENTRATION processes.

Classifications:

International (IPC 8-9): A23L2/08 A23L2/12 (Advanced/Invention)

CPC: A23L2/08 A23L2/12



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
■ ES2350428 AA	20110124	ES20090030167	20090513
■ ES2350428 BA	20111115	ES20090030167	20090513

Priority:

ES20090030167 20090513

Probable Assignee: CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACION

Assignee(s): (std): CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACION

Assignee(s): CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC
Inventor(s): (std): OTERO GARCIA LAURA ; GUIGNON BERENGERE ; SANZ MARTINEZ PEDRO DIMAS
Inventor(s): LAURA OTERO GARCIA ; BERENGERE GUIGNON ; PEDRO DIMAS SANZ MARTINEZ

3) Family number: 74259943 (WO19092532A1)

© PatBase

Title: METHOD FOR CONCENTRATING FLUIDS BY FREEZING BY COMBINING BLOCK FREEZE AND FILM FREEZE CONCENTRATION

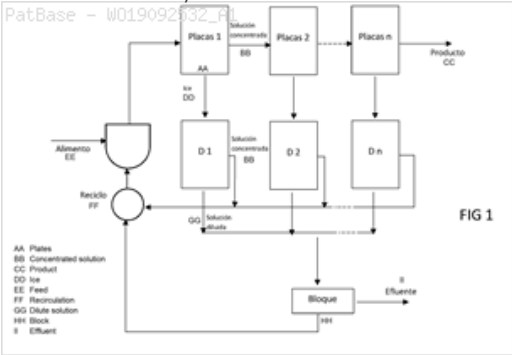
Abstract: The present invention relates to a method for concentrating fluids by freezing involving a combination of film freeze concentration, thawing and block freeze concentration techniques. Depending on the initial concentration of the fluids, the number of steps increase or decrease proportionally to the initial concentration. The present invention combines the specific steps and conditions required to obtain products with higher concentrations and enhanced sensory characteristics. The method is also simple, can be applied at different scales and has wide-ranging applications in the food industry.

Classifications:

International (IPC 8-9): A23L2/08 A23L2/12

A23L3/375 (Advanced/Invention)

CPC: A23L2/08 A23L2/12 A23L3/375



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CO20170010870 A1	20190430	CO20170010870	20171025
WO19092532 A1	20190516	WO20181B58313	20181024

Priority:

CO20170010870 20171025

Probable Assignee: UNIV CATALUNYA POLITECNICA

Assignee(s): (std): UNIV CATALUNYA POLITECNICA ; UNIV DE LA SABANA

Assignee(s): UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA ; UNIVERSIDAD DE LA SABANA

Inventor(s): (std): REVENTOS MERCE ; HERNANDEZ YANEZ EDUARD ; MORENO MORENO FABIAN LEONARDO ; RUIZ PARDO RUTH YOLANDA

Agent(s): CARO RAMIREZ CLAUDIA LUCIA

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BN BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IR IS IT JO JP KE KG KH KM KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW