

membrana de 28 bares de compresión produce 37% de estearina con índice de yodo 6,8 y una oleína con índice de yodo de 23,8.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

REIVINDICACIONES

1. Proceso de cristalización fraccionada de modo continuo de materia grasa comprendiendo las etapas siguientes de:
 - fusión completa de la materia grasa,
 - preenfriado de ésta a una temperatura de supersaturación, en un cristizador o intercambiador,
 - tratamiento por ultrasonidos para provocar una siembra, **caracterizado por el hecho de que**
 - la siembra es una siembra de modo continuo de un flujo de dicha grasa, en un pequeño reactor o una tubería "on line", sometido a la acción de un emisor de ultrasonidos, y **por el hecho de que** la materia grasa se transfiere después de modo continuo a una instalación con una temperatura decreciente.
2. Proceso según la reivindicación 1 en el que la intensidad de los ultrasonidos emitidos por el emisor es tal que se induce un fenómeno de cavitación en la materia grasa.
3. Proceso según la reivindicación 1 o 2 en el que la temperatura decreciente es decreciente por nivel.
4. Proceso según la reivindicación 1, 2 o 3 en el que la instalación o circuito se constituye de cristalizadores dispuestos en serie comprendiendo medios de agitación y elementos de enfriamiento.
5. Proceso según cualquiera de las reivindicaciones precedentes en el que la instalación se constituye de un único cristizador capaz de producir niveles de temperatura decreciente.
6. Proceso según la reivindicación 3, 4 o 5 en el que el decremento es de 3 a 7°C.
7. Proceso según la reivindicación 4 en el que el tiempo de residencia en un cristizador varía de 30 a 60 minutos.
8. Proceso según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6 donde la frecuencia ultrasónica es de 16 a 100 Khz. con una zona preferencial de 20 a 40 Khz.
9. Proceso según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 donde la potencia del emisor de ultrasonidos es de 10 a 3000 W, de preferencia de 20 a 50 W.
10. Proceso según cualquiera de las reivindicaciones precedentes en el que el emisor de ultrasonidos se dispone en línea sobre una tubería.
11. Proceso según cualquiera de las reivindicaciones 1-4 y 5-10 en el que la materia grasa sembrada se transfiere por gravedad a los cristalizadores pequeños dispuestos en serie.
12. Proceso según cualquiera de las reivindicaciones precedentes en el que el aceite sembrado se agita por medio de un gas, de preferencia el nitrógeno para disminuir el grado de cizallamiento.
13. Proceso según cualquiera de las reivindicaciones precedentes en el que el flujo es de 100 litros a 50 m3 por hora.
14. Proceso según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12 en el que el flujo es de 1 a 100 litros por hora.

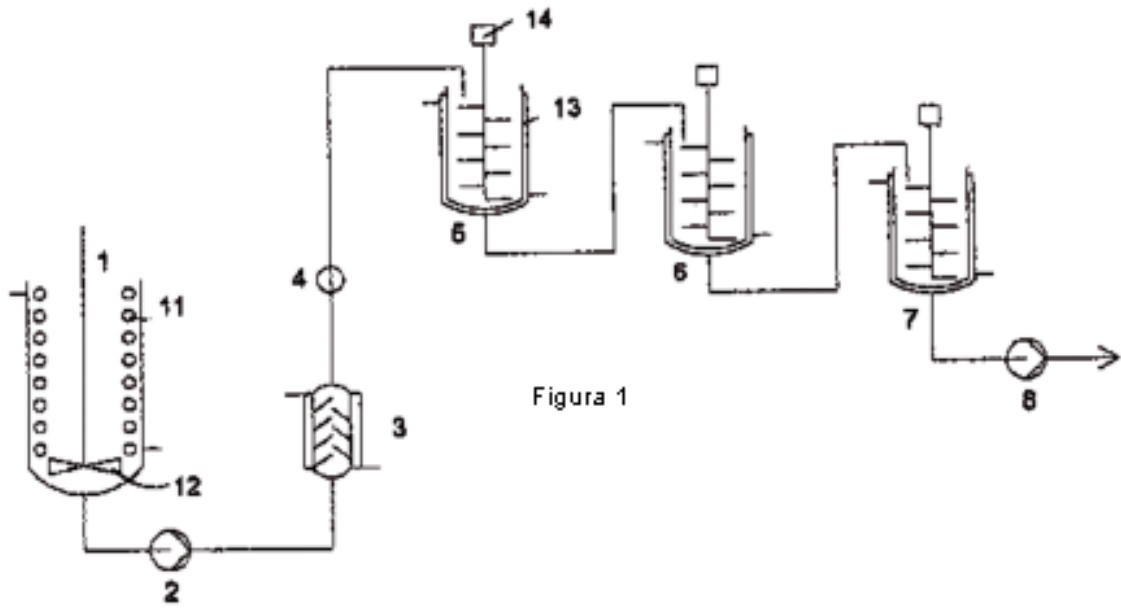


Figura 1

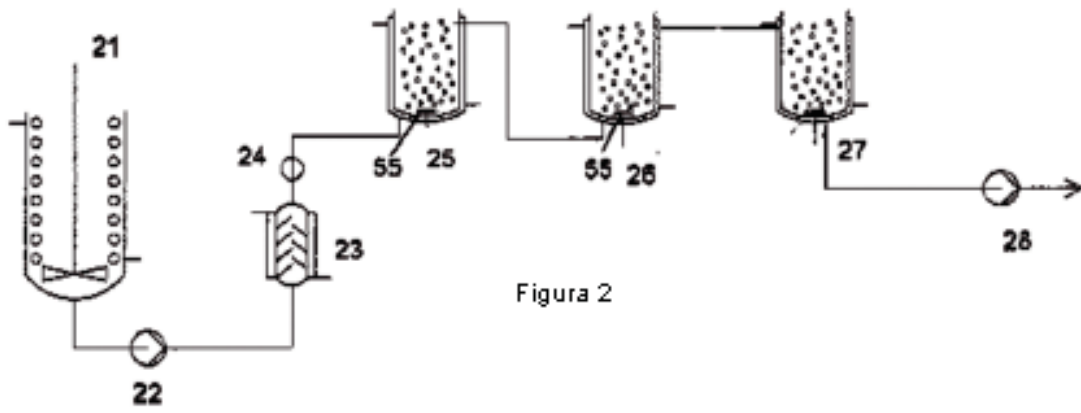


Figura 2