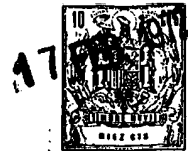


8-9-73

177325



177325

B O I
F

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de un Modelo - de Utilidad por veinte años, en España, por "INTEGRADOR - DE MELAZAS" a favor de "GERMAN GRUBER, S.A.", entidad de nacionalidad española, domiciliada en Bilbao (Recaldebe- rri), calle Moncada, 7.

- - -

Tanto en la integración de melazas, homogenei- zando melazas de distintos tipos y composición para conse- guir un tipo de melaza unificado de calidad normalizada, como también en la fabricación de piensos y en las indus- trias químicas, farmacéuticas y de alimentación, se venía sintiendo la necesidad de un aparato integrador de fórmu- las, capaz de asegurar la perfecta homogeneización de va- rios componentes para obtener en flujo continuo un produc- to perfectamente integrado.

Se acompaña hoja de planos única, cuyas figuras 1 y 2 representan, respectivamente, las vistas anterior y posterior del integrador de melazas, objeto de la presen- te solicitud de registro. Según puede apreciarse por di- chas figuras este integrador de melazas llena en forma - - ideal esta necesidad, puesto que es de modesto coste y su



mamente pequeño en relación con su capacidad de producción.

Para mayor claridad se ejemplariza en las citadas dos figuras de la hoja de planos anaja la construcción más usual de este integrador de melazas y describimos someramente su funcionamiento a la vista de las indicadas -
5. figuras.

El integrador de melazas objeto del presente registro está constituido por dos o más compartimientos de alimentación A yuxtapuestos. En la base de cada uno de estos compartimientos A una rosca cónica B, vehicula hacia el colector C el caudal correspondiente de uno de los ingredientes constituyentes de la fórmula. Todos estos componentes penetran juntos en forma continua a través del colector C al dispersor-desintegrador D, en el que un rotor de percutores articulados K, los proyecta radialmente a gran velocidad contra una parrilla de chapa perforada L, consiguiendo así la perfecta homogeneización de todos los componentes de la fórmula.
10.
15.

El rotor dispersor-desintegrador K es accionado por el electromotor E.
20.

El producto integrado es recogido en la base del aparato por la rosca transportadora F, que lo vierte a un colector G, desde el cual una segunda rosca transportadora H de posición orientable lleva el producto a la altura necesaria para su vertido en depósitos de recogida o en vehículos transportadores.
25.

Para asegurar la máxima eficacia en la integración de los componentes de la melaza, se ha previsto el giro a diferentes velocidades de las roscas cónicas B.

A este efecto tienen distintos diámetros y por tanto distinto número de dientes las coronas dentadas I que giran solidariamente con las roscas cónicas B y que -
30.



- son accionadas por el árbol transversal porta-piñones J. De este modo, el usuario del aparato puede utilizar las -
roschas cónicas B de giro más rápido para los ingredientes
que entran en proporción mayor y las roschas cónicas B más
5. lentas para los que entran en menor proporción.

- Procede señalar que la construcción representa-
da en las dos figuras de la hoja de planos única, es un -
simple ejemplo de realización, por lo que sus variantes -
de detalle, proporciones, etc., en cuanto no modifiquen o
10. alteren las cualidades esenciales del integrador de melazas objeto del presente Modelo de Utilidad ni determinen la obtención de un resultado industrial nuevo y distinto, deben considerarse incluidas en la protección implicada -
en el registro, que ahora se solicita, y especialmente -
15. conviene señalar, que de acuerdo con las características de la melaza u otro producto a integrar, puede ser variado el número de compartimientos A.

N O T A

- Descrito suficientemente el integrador de melazas
20. objeto del presente registro de Modelo de Utilidad, -
se declara que lo que constituye su esencialidad, desconocida en España y para lo que se pide la correspondiente -
protección, es lo que se concreta en las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Integrador de melazas caracterizado por el montaje yuxtapuesto de 2 o más compartimientos A, en cuyo fondo gira una rosca cónica B, que vierte al colector C.

30. 2ª.- Integrador de melazas, según la reivindicación anterior, caracterizado además porque para conseguir una dosificación más exacta, cada rosca cónica B puede ir dotada de una cobertura deslizante graduable.

- 3ª.- Integrador de melazas, según las reivindi-



5. caciones anteriores, caracterizado además, porque para aumentar la precisión de la dosificación, las roscas cónicas B giran a distintas velocidades, con objeto de poder elegir las más rápidas para las melazas que entran en mayor proporción en la fórmula y las más lentas para las que entran en proporción menor.

10. 4ª.- Integrador de melazas según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además, porque las roscas cónicas B vierten a un colector C, desde el cual sus aportaciones entran conjuntamente al dispensor-desintegrador D, en el que un rotor de percutores articulados K proyecta radialmente a gran velocidad todas las melazas aportadas contra una parrilla de chapa perforada L para conseguir la perfecta homogeneización de todos los componentes de la fórmula.

15. 5ª.- Integrador de melazas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el rotor de percutores articulados K que gira dentro del dispensor desintegrador D es accionado directamente por el electromotor E.

20. 6ª.- Integrador de melazas según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque la melaza integrada que ha atravesado la parrilla de chapa perforada L, cae a la base del aparato en el que la recoge la -- rosca transportadora F, que la vierte al colector G, desde el cual una segunda rosca transportadora H, de posición orientable, lleva la melaza a la altura necesaria para su cómodo vertido en depósitos de recogida o en cisternas -- transportadoras.

25. 7ª.- Integrador de melazas según las reivindicaciones anteriores caracterizado además porque para asegu-



5. rar la máxima eficacia en la integración de los componentes de la melaza, se ha previsto el giro a diferentes velocidades de las roscas cónicas B. A este efecto las coronas dentadas I que giran solidariamente con las roscas cónicas B y que son accionadas por el árbol transversal porta-piñones J, tienen distintos diámetros y por tanto distinto nº de dientes. De este modo el usuario del aparato puede utilizar las roscas cónicas B de giro más rápido para las melazas que entran en proporción mayor y las roscas cónicas B, más lentas, para los que entran en menor proporción.
- 10.

8ª.- Integrador de melazas.

Todo según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas debidamente foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, y se representa en la adjunta hoja de plsnos.

Madrid, 17 de febrero de 1.972

EL AGENTE:

P.P.

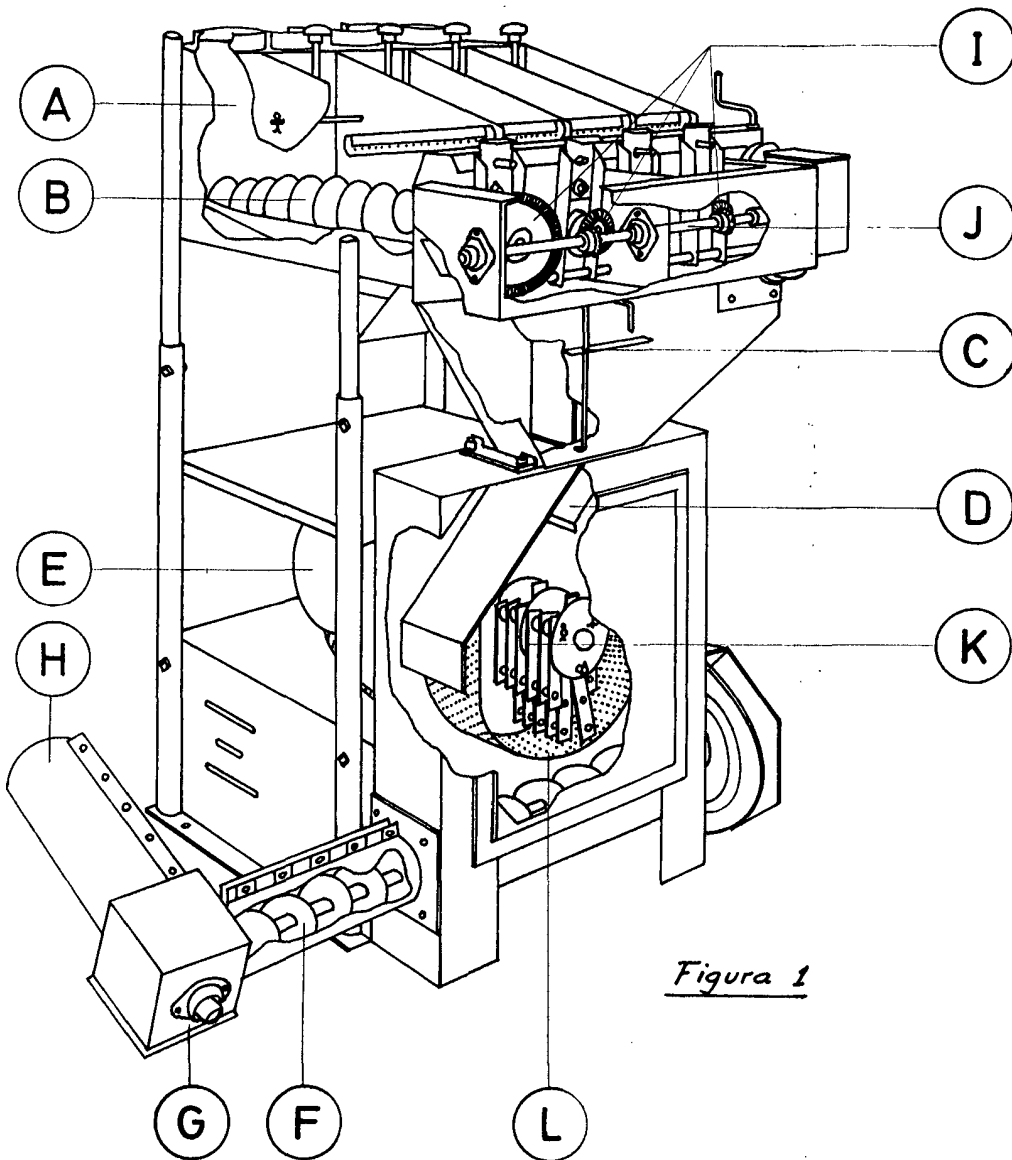


Figura 1

Escala variable
Madrid 7 FEB. 1912

El Agente
P.P.

[Handwritten signature]

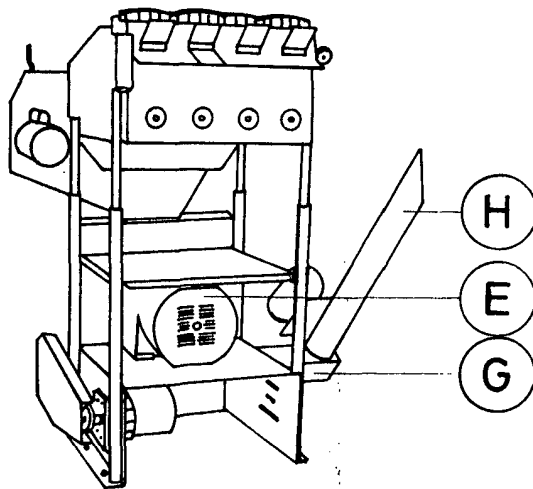


Figura 2