

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 226 949**

21 Número de solicitud: 201930344

51 Int. Cl.:

A23F 5/48 (2006.01)

C10L 5/48 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

04.03.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.03.2019

71 Solicitantes:

**SAVULESCU SAVULESCU, Laurentiu Paul
(100.0%)**

**CL. DEL PILAR, 10. 3-1
28934 MÓSTOLES (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

SAVULESCU SAVULESCU, Laurentiu Paul

74 Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54 Título: **PELLET A PARTIR DE POSOS DE CAFÉ**

ES 1 226 949 U

PELLET A PARTIR DE POSOS DE CAFÉ**OBJETO DE LA INVENCION**

La presente invención se refiere a un derivado de poso de café desechado como pellet para quemar, como una alternativa más limpia a los de
5 madera. Se trata de reciclar los posos de café que actualmente representan un desecho inutilizable para las cafeterías.

Las ventajas de esta invención son las siguientes:

- Se trata de beneficios ambientales así como económicos.
- El café desechado sería un combustible excelente por sus
10 propiedades, es limpio, altamente calórico y graso.
- A diferencia de los pellets tradicionales, la cualidad de graso del café hace que no necesite de aditivos para su apelmazamiento, gracias a los aceites naturales contenidos en el grano de café).
- Usando pellet no se depende de los continuos cambios en los precios
15 de otros combustibles, y se recicla un residuo hasta ahora considerado desecho.

Sus aplicaciones van desde calefacción y agua caliente sanitaria en viviendas unifamiliares hasta comunidades de vecinos, empresas, oficinas, comercios, hoteles, industria, invernaderos, etc.

20 La aplicación industrial de esta invención se encuentra dentro de la fabricación y elaboración de biocarburantes, y más concretamente pellets compuestos a partir de posos de café.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita,
25 exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

Así el documento ES8104709A1 hace referencia a un procedimiento para la descafeinización de materias grasas líquidas. se pone en contacto la solución grasa de cafeína con una resina polimérica hidrofílica

fenolformaldehido que contenga grupos funcionales fenólicos, en columnas o tanques, operando entre los 60 y 75gc. la composición de la resina depende del contenido y del grado de descafeinizacion que se desee; la resina agotada se regenera mediante un enjuagado con un disolvente apolar n-propanol y un
5 lavado posterior con agua caliente. existen variantes en la forma de contacto entre la resina y la solución grasa a descafeinar. La citada invención alude a un procedimiento, mientras que la invención principal se refiere a un producto.

ES2606279T3 describe un procedimiento para fabricar un producto que comprende: determinar el contenido de lignina de una materia prima de
10 biomasa; tratar el material de materia prima de biomasa; y fijar un parámetro de proceso del proceso basado en el contenido de lignina, donde la etapa de tratamiento comprende la irradiación con radiación ionizante, y donde la etapa de fijación comprende fijar la dosificación de radiación ionizante que se va a entregar al material de la materia prima. De nuevo se trata de un
15 procedimiento, no entrando en conflicto con la naturaleza de la invención principal ya que trata sobre un producto.

Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados como lo hace la invención propuesta.

20 **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

El pellet a partir de posos de café objeto de la presente invención se constituye a partir de comprimidos sólidos formados como pellets con al menos un 99-100% de desechos de posos de café, y añadiéndole otros ingredientes o aditivos posibles como aceite vegetal hasta alcanzar el 100 % del producto
25 final.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la presente descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente invención:

Figura 1: Vista en perspectiva convencional de pellet a partir de posos de café objeto de la presente invención.

Las referencias numéricas que aparecen en dichas figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

- 5 1. Comprimidos sólidos / pellets
- 2. Desechos de posos de café
- 3. Aceite vegetal

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

- 10 Una realización preferente de los pellets a partir de posos de café objeto de la presente invención, con alusión a las referencias numéricas, puede basarse en comprimidos sólidos (1) formados como pellets con un 99% de desechos de posos de café (2), y añadiéndole un 1% en peso de aceite vegetal (3).

REIVINDICACIONES

1.- Pellet a partir de posos de café, constituido por pequeños comprimidos sólidos cilíndricos (1) caracterizado por estar compuestos a partir de desechos de posos de café (2).

5 2.- Pellet a partir de posos de café, según reivindicación 1, donde el porcentaje en peso del producto final puede incorporar hasta un uno por ciento de aceite vegetal (3).

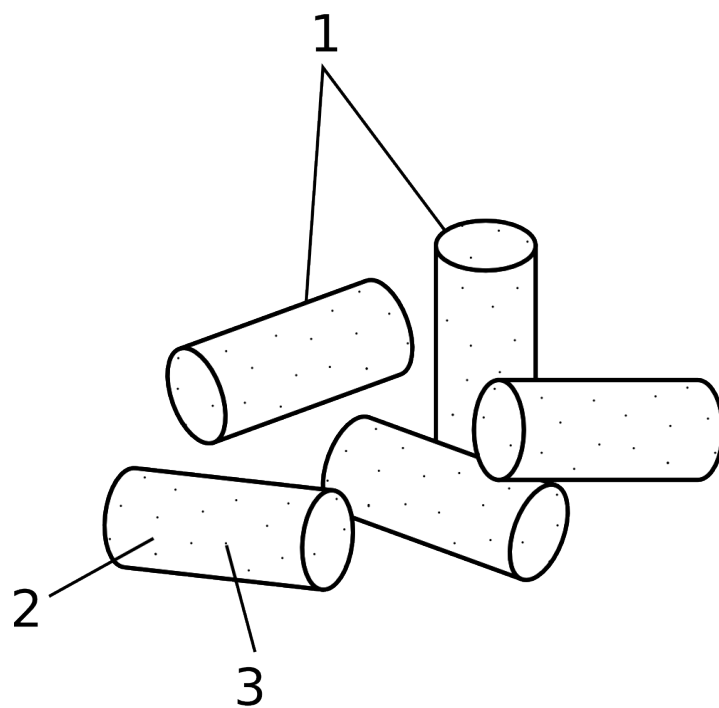


FIG 1