

**SEÑORES**

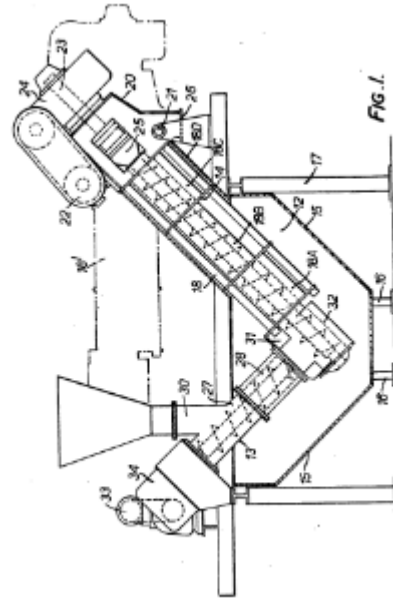
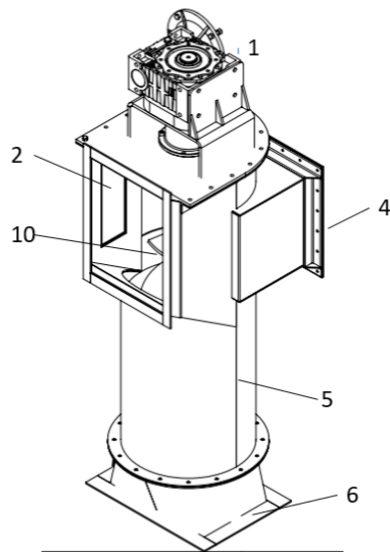
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**E S D**

**Asunto:** Respuesta de fondo Expediente NC2021/0013358

En respuesta al examen de fondo y considerando las observaciones con el documento D2, hemos decidido presentar una conversión de la presente solicitud en un modelo de utilidad con el propósito de proteger los elementos diferenciadores clave de nuestra invención. A continuación, describimos estos elementos:

1. **Ventanillas de supervisión:** A diferencia de D2, nuestra invención incluye una ventanilla de revisión (2) y una de inspección, las cuales son esenciales para monitorear las características de la torta de compresión. Este monitoreo permite ajustar la velocidad del tornillo en tiempo real, lo cual es determinante para mejorar la eficiencia del sistema. D2 no contempla un mecanismo similar de supervisión.
2. **Puerta de acceso (10):** Este componente es fundamental para facilitar intervenciones de emergencia en caso de atascos y para el mantenimiento del equipo. D2 no presenta una solución equivalente, lo que marca una diferencia significativa en términos de operatividad y seguridad.
3. **Canal (8):** Cabe destacar que nuestra invención no reivindica la prensa en su totalidad, sino un dispositivo adaptable a diferentes modelos de prensa que ya poseen los productores de aceite. El acondicionador está compuesto por una estructura mayormente cilíndrica que contiene un canal para el flujo de aceite, formado por el espacio entre la cubierta (7) perforada y la coraza (5). En D2, no se describe un canal de este tipo; en su lugar, el fluido simplemente cae sobre un contenedor, lo que representa una diferencia clave en el manejo del flujo.



4. **Sistema de alimentación y manejo de líquidos:** A diferencia de D2, nuestra invención permite que el digestor alimente directamente al acondicionador. No es necesario mantener un nivel de líquido en el acondicionador, ya que el licor generado se evacúa por gravedad a través de un ducto de salida, sin necesidad de una bomba extractora, como ocurre en D2, que utiliza una línea (45) y una bomba (46). Además, en nuestra invención no se requiere un sistema de control de flotador (47) ni el retorno de finos al sistema, lo cual simplifica el diseño y mejora la eficiencia operativa.

Con lo anterior damos respuesta al oficio N° 12982, se modificará el capítulo reivindicatorio y se pagará la tas de modificación.

Atentamente:

EXTRACTORA DEL SUR DE CASANARE S.A.S.

## Anexo 1. Reiniciaciones modificadas

### ACONDICIONADOR Y ALIMENTADOR PARA PRENSA DE FRUTO DE PALMA

#### REIVINDICACIONES

1. Acondicionador y alimentador para prensa de fruto de palma caracterizado porque comprende un tornillo sin fin (3) inserto dentro de una primera cubierta porosa (7) por agujeros (9) y esta a su vez está contenida dentro de una coraza (5), entre cubierta (7) y coraza (5) se dispone un canal (8) hacia la descarga de licor de la prensa de aceite, la coraza (5) en su parte superior soporta un motorreductor (1), la parte inferior un adaptador a prensa (6) y una entrada de alimentación de fruto (4). Además, dicha coraza (5) cuenta con ventanillas de revisión (2) y puerta de acceso (10) de inspección