

INFORMACIÓN RELATIVA AL SISTEMA DE DOBLE PENSADO SOLICITADO EN PATENTE # NC2021/0013358

Solicitante: Extractora Sur del Casanare SAS

A) ESTADO DEL ARTE



Ilustración 1 Prensas Dúo Expeller

Estas imágenes corresponden a un sistema americano denominado dúo expeller creado en los Estados Unidos por la empresa EXPELLER para realizar un doble prensado para extracción de aceites de semillas oleaginosas. Su función extraer parte del aceite en el sistema de prensado vertical para entregar la torta del primer prensado a la segunda sección de prensado que es el horizontal, con ello logran mayor eficiencia en la extracción. Es un sistema que data de muchos años atrás.

B) ALIMENTADOR LA PAZ





Ilustración 2 Alimentador Inversora La Paz SAS

Este modelo de doble prensado fue diseñado en INAL (Industrias Acuña Ltda.) en el año 2019, e instalado en la PRENSA N°1 de Inversora La Paz, allí estuvo funcionando durante 1.5 años, (se retiró a partir de un incendio del área de prensado). Su uso consiste en alimentar la prensa estándar horizontal, para mejorar la eficiencia del prensado del fruto esterilizado de la palma aceitera. Este dispositivo contaba con una salida de 2", por donde a través de una criba se retiraba el aceite del primer prensado, a continuación, el dispositivo que cuenta con un motorreductor y un sinfín helicoidal, empujaba el material hacia la prensa convencional, la cuál aplica el segundo prensado. (De ahí suponemos que el solicitante, o su equipo de trabajo observó esta aplicación que ahora reclaman como novedad) (Inversora La Paz, queda cerca de Extractora Sur del Casanare y constantemente sus ingenieros intercambian visitas entre extractoras de la Zona).

C) VIDEO ALIMENTADOR LA PAZ



Ilustración 3 Video alimentador Inversora La Paz

<https://drive.google.com/file/d/12ObfMS51OE7KspvoBq2yDeZogIDNkdR/view?usp=sharing>

Tomado en mayo y junio /2019 por el gerente de INAL Ltda., donde se evidencia el funcionamiento del dispositivo.

D) PLANTA PROPALMA COSTA RICA



Ilustración 4Plnata Extractora Propalma Costa Rica

En esta planta extractora ubicada en el Limón, Curridabat, Costa Rica. Industrias Acuña Ltda., instaló y puso en funcionamiento en julio/2021 un alimentador para la prensa convencional P10, el cual consiste en un cuerpo vertical que soporte un reductor y un sinfín alimentador, que extrae parte del aceite y alimenta una prensa horizontal, donde el fruto esterilizado de la palma aceitera termina su proceso en un segundo prensado, mejorando el rendimiento de la tasa efectiva de aceite extraído y disminuyendo las pérdidas en la torta del material híbrido que se cultiva en la zona.

Esta planta extractora se llama PROPALMA y esta en Curridabat, propiedad del señor Luis Romero teléfono (+506 8880 0121).

Por lo anteriormente expuesto, creemos que la invención solicitada, carece de novedad y de altura inventiva.

Cordialmente,

Angel Custodio Acuña Llanes
Gerente – CEO
Industrias Acuña Ltda.