

REIVINDICACIÓN ÚNICA

- 1) Prensa mecánica compuesta por: un gato hidráulico (5) que aplica una fuerza ascendente a un cilindro (8) que contiene la muestra de los granos (7) dispuesta a granel; una placa horizontal móvil (2) a la cual está fijado un pistón (6) que se introduce dentro del cilindro (8) cuando se opera el gato hidráulico; de cuatro resortes helicoidales (4) que se comprimen uniformemente entre una placa fija (3) que es sostenida por cuatro tubos estructurales (1) y la placa móvil (2) que le transmite la fuerza de los resortes al pistón (6) e indirectamente a la muestra de granos (7), es **caracterizada** porque la fuerza progresiva aplicada a la muestra de granos (7) resulta en presiones acumulativas en cada uno de los granos, que reducen sus volúmenes y se deforma toda la masa hasta producir su aplastamiento. Las fuerzas aplicadas a la muestra y el efecto de disminución de su volumen son monitoreadas continua y simultáneamente, y sus señales digitales correspondientes son transmitidas (12) (11) a dos decodificadores rotatorios (9) (10) que suministran la información digital, linealizada, a un microcontrolador (13) embebido en la prensa. Las señales recibidas por el microcontrolador se complementan con otra información computarizada, previamente grabada en su memoria, para permitir el cálculo la humedad de la muestra y desplegarla (13) visualmente en el mismo circuito electrónico del microcontrolador (13).