

RESUMEN

La presente invención se relaciona con un dispositivo clarificador de jugo de caña que se instala por encima de la falca o tolva de la paila clarificadora de la hornilla panelera, el cual corresponde a un dispositivo electromecánico que realiza de forma automática el trabajo de extraer las impurezas o “cachazas” del jugo de caña, es decir el proceso de clarificación en la fabricación de panela. Por ser un dispositivo automático y por cubrir la totalidad de la superficie evaporativa se garantiza una estabilidad operativa, un control constante y efectivo del proceso de clarificación mejorando la calidad y bajando los costos de producción, además de que el productor recupera control operativo del proceso productivo. Está conformado por 3 ejes y 5 parejas de engranajes o poleas dispuestos en paralelo. La separación o ancho entre los engranajes o poleas depende del ancho de la paila clarificadora que varía entre 1 y 1,5 m. Así mismo, la separación longitudinal de los mismos depende de la longitud de la paila clarificadora que varía entre 1 y 2,5 m. Existe también una altura entre los engranajes o poleas, donde la altura entre las dos parejas de engranajes o poleas inferiores y las dos parejas de engranajes o poleas intermedias varía entre 40 y 100 cm.