

REIVINDICACIONES

1. Un método para remover el agua del efluente producido a partir de un proceso de molienda de aceite de palma, que comprende:
 - realizar evaporación de efecto múltiple en el efluente;
 - cambiar la secuencia de las unidades de evaporación en términos del flujo de efluentes, vapor y condensado sin reposicionar físicamente las unidades de evaporación,,
en donde la secuencia de las unidades de evaporación se cambia mediante el control del flujo de efluente, vapor y condensado en los conductos que interconectan las unidades de evaporación, cambiando las entradas y salidas de las unidades evaporadoras empleando válvulas acopladas a los conductos, donde las entradas incluyen entradas del efluente y el vapor, y las salidas incluyen salidas del efluente residual después de que se haya eliminado parte del agua, el agua condensada del vapor y el vapor se evaporó del agua, en el que el modo de disposición de alimentación de la evaporación de efecto múltiple permanece sin cambios.
2. Un método para remover el agua del efluente producido a partir de un proceso de molienda de aceite de palma de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la secuencia de las unidades de evaporación se cambia dependiendo del tiempo, viscosidad, contenido de humedad, contenido de sólidos, o contenido de aceites del efluente en las unidades de evaporación.
3. Un método para remover agua del efluente producido a partir de un proceso de molienda de aceite de palma de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los conductos que interconectan las unidades de evaporación se incorporan con un cabezal común para formar una entrada común o una salida común para que las unidades de evaporación permitan el cambio de la secuencia de las unidades de evaporación.
4. Un método para remover agua del efluente producido a partir de un proceso de molienda de aceite de palma de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el cambio de la secuencia de las unidades de evaporación comprende conmutar una primera unidad de evaporación en secuencia con una última unidad de evaporación o una penúltima unidad de evaporación en secuencia.

5. Un método para remover agua del efluente producido a partir de un proceso de molienda de aceite de palma de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el cambio de la secuencia de las unidades de evaporación comprende conmutar una segunda unidad de evaporación en secuencia con una última unidad de evaporación o una penúltima unidad de evaporación en secuencia.
6. Un método para remover el agua del efluente producido a partir de un proceso de molienda de aceite de palma de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las unidades de evaporación se reúnen en grupos, y el cambio de secuencia de las unidades de evaporación comprende conmutar entre los grupos de las unidades de evaporación.
7. Un método para remover el agua del efluente producido a partir de un proceso de molienda de aceite de palma de acuerdo con la reivindicación 6, en donde el primer grupo de las unidades de evaporación en la secuencia se conmuta con el último grupo de las unidades de evaporación de la secuencia.