

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;caracterizado por que el método comprende además cambiar la secuencia de las unidades de evaporación para llevar a cabo la evaporación de efecto múltiple.
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 el agua del efluente producido a partir de un proceso de molienda de aceite de palma de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, 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.
4. 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 3, en donde el flujo de efluente, vapor, condensado en los conductos se controla mediante válvulas acopladas a los conductos.
5. Un método para remover agua del efluente producido a partir de un proceso de molienda de aceite de palma de acuerdo con las reivindicaciones 3 o 4, 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.
6. Un método para remover agua del efluente producido a partir de un proceso de molienda de aceite de palma de acuerdo con cualquiera de las

reivindicaciones 1 a 5, 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.

7. Un método para remover agua del efluente producido a partir de un proceso de molienda de aceite de palma de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, 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.
8. Un método para remover el agua del efluente producido a partir de un proceso de molienda de aceite de palma de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, 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.
9. 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 8, 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.

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 con una pluralidad de unidades de evaporación;
caracterizado por que el método comprende además cambiar la secuencia de las unidades de evaporación para llevar a cabo la evaporación de efecto múltiple.
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 después de un tiempo predeterminado o al detectar un valor predeterminado de viscosidad, contenido de humedad, contenido de sólidos, o contenido de aceites del efluente en las unidades de evaporación.
3. Un método para remover el agua del efluente producido a partir de un proceso de molienda de aceite de palma de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, 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.
4. 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 3, en donde el flujo de efluente, vapor, condensado en los conductos se controla mediante al menos una válvula acoplada a los conductos.
5. Un método para tratar el efluente producido a partir de un proceso de molienda de aceite de palma de acuerdo con las reivindicaciones 3 o 4, en donde los conductos que interconectan las unidades de evaporación se incorporan con al menos un cabezal común para formar al menos una entrada común o al menos una salida común para que las unidades de

evaporación permitan el cambio de la secuencia de las unidades de evaporación.

6. Un método para tratar el efluente producido a partir de un proceso de molienda de aceite de palma de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el cambio de la secuencia de las unidades de evaporación comprende conmutar al menos una primera unidad de evaporación en secuencia con al menos una última unidad de evaporación o al menos una penúltima unidad de evaporación en secuencia.
7. Un método para tratar el efluente producido a partir de un proceso de molienda de aceite de palma de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde el cambio de la secuencia de las unidades de evaporación comprende conmutar al menos una segunda unidad de evaporación en secuencia con al menos una última unidad de evaporación o al menos una penúltima unidad de evaporación en secuencia.
8. Un método para remover el agua del efluente producido a partir de un proceso de molienda de aceite de palma de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde las unidades de evaporación se reúnen en una pluralidad de grupos, comprendiendo cada grupo al menos dos unidades de evaporación adyacentes entre sí en secuencia, y el cambio de secuencia de las unidades de evaporación comprende conmutar entre los grupos de las unidades de evaporación.
9. 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 8, 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.