

REIVINDICACIONES

1. Un proceso de añejamiento de alcohol que comprende los pasos de:
proporcionar una fuente de alcohol que varía de 1% a 95% de alcohol en volumen;
hacer circular el alcohol en un flujo continuo a través de un área de contención de masa de lecho que contiene partículas de biomasa;
mantener la circulación de alcohol a través de esta área de contención de masa de lecho durante un intervalo de tiempo que varía de un minuto a aproximadamente seis meses;
remover el alcohol de este flujo continuo.
2. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, que incluye además el paso de hacer circular etanol durante un período de tiempo de menos de 10 horas.
3. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el paso de hacer circular el alcohol a través de esta área de contención de masa de lecho incluye además el paso de usar vibración ultrasónica para agitar este lecho de biomasa.
4. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, que incluye además el paso de inyectar oxígeno en este flujo continuo.
5. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, que incluye además el paso de calentar este alcohol.
6. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde estas partículas de biomasa se carbonizan.
7. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, que incluye además el paso de proporcionar múltiples áreas de contención de masa de lecho, tal que este flujo continuo de alcohol se dirija a través de todas estas múltiples áreas de contención de masa de lecho.
8. El proceso de acuerdo con la reivindicación 7, en donde cada área de contención de masa de lecho múltiple contiene diferentes tipos de partículas de biomasa.
9. El proceso de acuerdo con la reivindicación 7, en donde estas múltiples áreas de contención de masa de lecho se arreglan en paralelo.
10. El proceso de acuerdo con la reivindicación 7, en donde al menos una de estas áreas de contención de masa de lecho incluye un tamiz molecular.

11. El proceso de acuerdo con la reivindicación 7, en donde al menos una de estas áreas de contención de masa de lecho incluye un filtro de partículas.
12. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, que incluye además el paso de proporcionar un sensor espectroscópico para monitorear este flujo continuo.
13. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, que incluye además el paso de proporcionar un medidor de velocidad de flujo para monitorear este flujo continuo.
14. El proceso de acuerdo con la reivindicación 7, en donde estas partículas de madera tienen un tamaño de partícula que varía de aproximadamente 1 micrón a un volumen de aproximadamente 2458.060cm^3 (150 pulgadas cúbicas).
15. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde esta biomasa comprende madera.
16. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde esta biomasa se selecciona del grupo que consta de madera carbonizada, biomasa vegetativa, turba, y vaina de vainilla.
17. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el paso de hacer circular el alcohol a través de esta área de contención de masa de lecho incluye además el paso de usar vibración mecánica para agitar este lecho de biomasa.
18. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, que incluye además el paso de proporcionar un sensor químico para monitorear este flujo continuo.