

ข้ออธิสัทธ

1. อุปกรณัทำให้มีเทนบรสุทฐัที่ประกอบรวมด้วย
เส้นทางการไหลซึ่งแก๊สที่ประกอบด้วยมีเทนที่หนึ่งไหลผ่าน,
หน่วยจ่ายโอโซนที่จ่ายโอโซนให้กับแก๊สที่หนึ่ง,
5 ตัวเร่งปฏิกิริยาที่ย่อยสลายมีเทนที่อยู่ในแก๊สที่สองที่ประกอบด้วยแก๊สที่หนึ่งที่ไหลผ่าน
เส้นทางการไหลและโอโซนที่ถูกจ่ายด้วยหน่วยจ่ายโอโซน และ
หน่วยนำออกไมโครเวฟที่นำออกไมโครเวฟรอบตัวเร่งปฏิกิริยาในเส้นทางการไหล
2. อุปกรณัทำให้มีเทนบรสุทฐัตามข้ออธิสัทธที่ 1 ที่ประกอบรวมเพิ่มเติมด้วย
แผ่นปกป้องกันที่หนึ่งที่ถูกจัดไว้คั่นทางของตัวเร่งปฏิกิริยาและหน่วยนำออกไมโครเวฟใน
10 เส้นทางการไหล, รวมถึงส่วนผ่านที่หนึ่งหนึ่งส่วนหรือมากกว่านั้นซึ่งแก๊สที่สองไหลผ่าน และปิดกั้น
ไมโครเวฟ และ
แผ่นปกป้องกันที่สองที่ถูกจัดไว้ปลายทางของตัวเร่งปฏิกิริยาและหน่วยนำออกไมโครเวฟใน
เส้นทางการไหล, รวมถึงส่วนผ่านที่สองหนึ่งส่วนหรือมากกว่านั้นซึ่งแก๊สที่สองไหลผ่าน และปิดกั้น
ไมโครเวฟ
3. อุปกรณัทำให้มีเทนบรสุทฐัตามข้ออธิสัทธที่ 2, ที่ซึ่งแผ่นปกป้องกันที่หนึ่งรวมถึงส่วน
ผ่านที่หนึ่งที่มีความยาวด้านข้างหรือเส้นผ่านศูนย์กลางที่เท่ากับครึ่งหนึ่งหรือน้อยกว่านั้นของความ
ยาวคลื่นของไมโครเวฟที่ถูกนำออกด้วยหน่วยนำออกไมโครเวฟ และ
แผ่นปกป้องกันที่สองรวมถึงส่วนผ่านที่สองที่มีความยาวด้านข้างหรือเส้นผ่านศูนย์กลางที่เท่ากับ
หรือน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความยาวคลื่นของไมโครเวฟที่ถูกนำออกด้วยหน่วยนำออกไมโครเวฟ
4. อุปกรณัทำให้มีเทนบรสุทฐัตามข้อใดข้อหนึ่งในข้ออธิสัทธที่ 1 ถึง 3 ที่ประกอบรวม
20 เพิ่มเติมด้วย
หน่วยควบคุมการทำให้บรสุทฐัที่ควบคุมระยะเวลาที่หน่วยจ่ายโอโซนจ่ายโอโซนและ
ระยะเวลาที่หน่วยนำออกไมโครเวฟนำออกไมโครเวฟ
5. อุปกรณัทำให้มีเทนบรสุทฐัตามข้ออธิสัทธที่ 4, ที่ซึ่งหน่วยควบคุมการทำให้บรสุทฐั
25 ทำให้หน่วยนำออกไมโครเวฟนำออกไมโครเวฟทันทีหลังจากชุดอุปกรณัทำให้มีเทนบรสุทฐัถูก
กระตุ้น และทำให้หน่วยจ่ายโอโซนจ่ายโอโซนหลังจากระยะเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้าผ่านไปตั้งแต่
เวลาที่หน่วยนำออกไมโครเวฟเริ่มนำออกไมโครเวฟ
6. อุปกรณัทำให้มีเทนบรสุทฐัตามข้ออธิสัทธที่ 4 หรือ 5 ที่ประกอบรวมเพิ่มเติมด้วย

หน่วยตรวจจับที่ตรวจจับความเข้มข้นที่หนึ่งของมีเทนที่อยู่ในแก๊สที่หนึ่งที่ช่องเข้าของ
เส้นทางการไหลและความเข้มข้นที่สองของมีเทนที่อยู่ในแก๊สที่สองที่ไหลที่ปลายทางของตัวเร่ง
ปฏิกิริยาในเส้นทางการไหล, ที่ซึ่งหน่วยควบคุมการทำให้บริสุทธิ์ทำให้หน่วยนำออกไม่โครเวฟนำ
ออกไม่โครเวฟภายใต้เงื่อนไขว่า (i) อัตราการทำให้มีเทนบริสุทธิ์ตามความเข้มข้นที่หนึ่งและความ
5 ความเข้มข้นที่สองน้อยกว่าอัตราการทำให้บริสุทธิ์ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า หรือ (ii) ความเข้มข้นที่สองเท่ากับ
หรือมากกว่าความเข้มข้นที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

7. อุปกรณ์ทำให้มีเทนบริสุทธิ์ตามข้อใดข้อหนึ่งในข้อถ้อยสิทธิที่ 4 ถึง 6 ที่ประกอบรวม
เพิ่มเติมด้วย

หน่วยตรวจจับที่ตรวจจับอุณหภูมิของตัวเร่งปฏิกิริยา, ที่ซึ่งหน่วยควบคุมการทำให้บริสุทธิ์ทำ
10 ให้หน่วยนำออกไม่โครเวฟหยุดการนำออกไม่โครเวฟเมื่ออุณหภูมิของตัวเร่งปฏิกิริยาไปถึงอุณหภูมิที่
กำหนดไว้ล่วงหน้าหลังจากหน่วยควบคุมการทำให้บริสุทธิ์ 424 ทำให้หน่วยนำออกไม่โครเวฟเริ่มนำ
ออกไม่โครเวฟ

8. อุปกรณ์ทำให้มีเทนบริสุทธิ์ตามข้อใดข้อหนึ่งในข้อถ้อยสิทธิที่ 4 ถึง 7, ที่ซึ่งหน่วย
ควบคุมการทำให้บริสุทธิ์ดำเนินการกระบวนการที่หน่วยจ่ายไอโซนจ่ายไอโซนและกระบวนการที่
15 หน่วยนำออกไม่โครเวฟนำออกไม่โครเวฟสลับกัน

9. อุปกรณ์ทำให้มีเทนบริสุทธิ์ตามข้อใดข้อหนึ่งในข้อถ้อยสิทธิที่ 4 ถึง 8, ที่ซึ่งหน่วย
ควบคุมการทำให้บริสุทธิ์ลดการนำออกไม่โครเวฟเมื่อหน่วยควบคุมการทำให้บริสุทธิ์ทำให้หน่วยนำ
ออกไม่โครเวฟนำออกไม่โครเวฟระหว่างระยะเวลาที่หน่วยควบคุมการทำให้บริสุทธิ์กำลังทำให้
หน่วยจ่ายไอโซนจ่ายไอโซน

10. อุปกรณ์ทำให้มีเทนบริสุทธิ์ตามข้อถ้อยสิทธิที่ 7, ที่ซึ่งหลังจากได้มาซึ่งความดัน
บรรยากาศภายในของเส้นทางการไหล หน่วยควบคุมการทำให้บริสุทธิ์จะระบุอุณหภูมิที่สอดคล้อง
กับความดันบรรยากาศด้วยการอ้างอิงถึงตารางที่ถูกจัดเก็บไว้ในหน่วยจัดเก็บที่บ่งชี้ความดัน
บรรยากาศที่สอดคล้องกับอุณหภูมิ และระบุอุณหภูมิเป็นอุณหภูมิที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

11. อุปกรณ์ทำให้มีเทนบริสุทธิ์ตามข้อใดข้อหนึ่งในข้อถ้อยสิทธิที่ 4 ถึง 10, ที่ซึ่งหน่วย
25 ควบคุมการทำให้บริสุทธิ์เริ่มดูดแก๊สที่หนึ่งเข้าไปในเส้นทางการไหลเพื่อหยุดการนำออกไม่โครเวฟ
ด้วยการทำให้หน่วยนำออกไม่โครเวฟซึ่งเริ่มนำออกไม่โครเวฟหลังจากการให้พลังงานชุดอุปกรณ์ทำ
ให้มีเทนบริสุทธิ์เริ่มต้น