

**G21 FÍSICA NUCLEAR; TÉCNICA NUCLEAR****G21D INSTALACIONES DE ENERGÍA NUCLEAR****1/00 Detalles de las instalaciones de energía nuclear**  
(control G21D 3/00)

- 1/02 . Disposiciones de equipo auxiliar
- 1/04 . Disposiciones de bombeo (por medios en el interior de la vasija de presión del reactor G21C 15/24)

**3/00 Control de las instalaciones de energía nuclear**  
(control de la reacción nuclear en general G21C 7/00)

- 3/02 . Control manual
- 3/04 . Disposiciones de seguridad (protección de emergencia del reactor G21C 9/00)
  - 3/06 . . que reaccionan ante fallos en el interior de la instalación (en el reactor G21C 9/02)
- 3/08 . Regulación de diferentes parámetros en la instalación
  - 3/10 . . por una combinación de una variable derivada del flujo de neutrones con otras variables de control, p. ej. derivadas de la temperatura, del flujo del refrigerante, de la presión
  - 3/12 . . por reajuste del reactor en respuesta solamente a los cambios que se producen en la demanda del motor
    - 3/14 . . . variando el flujo del refrigerante
    - 3/16 . . . variando la reactividad
    - 3/18 . . por ajuste de la instalación exterior al reactor en respuesta solamente al cambio de reactividad

**5/00 Disposiciones de reactores y de motores en los que el calor producido por el reactor es convertido en energía mecánica**

- 5/02 . Reactor y motor estructuralmente combinados, p. ej. portátiles

- 5/04 . Reactor y motor no estructuralmente combinados
  - 5/06 . . con un agente intermediario de trabajo del motor circula a través del núcleo del reactor
  - 5/08 . . con un agente intermediario de trabajo del motor que es calentado por el refrigerante del reactor en un intercambiador de calor
    - 5/10 . . . Agente intermediario líquido parcialmente calentado por el reactor y vaporizado por una fuente exterior al núcleo, p. ej. por calentamiento con aceite
    - 5/12 . . . Agente de trabajo líquido vaporizado por el refrigerante del reactor
      - 5/14 . . . . y también sobrecalentado por el refrigerante del reactor
      - 5/16 . . . . sobrecalentado por una fuente de calor separada

**7/00 Disposiciones para la producción directa de energía eléctrica a partir de reacciones de fusión o de fisión**  
(obtención de energía eléctrica a partir de fuentes radiactivas G21H 1/00)

- 7/02 . que utilizan generadores magnetohidrodinámicos
- 7/04 . que utilizan elementos termoelectrónicos (combinación estructural del elemento combustible con un elemento termoelectrónico G21C 3/40)

**9/00 Disposiciones para suministrar calor para fines distintos de la conversión en potencia, p. ej. para la calefacción de edificios**