

F28 INTERCAMBIO DE CALOR EN GENERAL

F28G LIMPIEZA DE LAS SUPERFICIES INTERNAS O EXTERNAS DE LOS CONDUCTOS DE INTERCAMBIO DE CALOR O DE TRANSFERENCIA DE CALOR, P. EJ. TUBOS DE AGUA DE CALDERAS (limpieza de cañerías o tubos en general B08B 9/02; dispositivos o disposiciones para retirar el agua, los minerales o los lodos de las calderas durante su funcionamiento, o que permanecen en posición mientras la caldera funciona, que están específicamente concebidos para las calderas sin otra aplicación F22B 37/48; retirada o tratamiento de los productos o residuos de la combustión F23J; retirada del hielo de los aparatos intercambiadores de calor F28F 17/00)

Esquema general

DISPOSITIVOS PARA LA LIMPIEZA: NO

ROTATIVOS; ROTATIVOS; OTROS;

PARTES CONSTITUTIVAS 1/00; 3/00;
13/00; 15/00

PROCESOS DE LIMPIEZA MEDIANTE:

DISTORSION; VIBRACION; DESCARGA

DE AGUA O LAVADO; COMBUSTION;

OTROS 5/00; 7/00;
9/00; 11/00; 13/00

COMBINACION DE PROCESOS 13/00

1/00 Accesorios no rotativos, p. ej. alternativos (F28G 3/00 tiene prioridad)

1/02 . que tienen cepillos (cepillos A46B)

1/04 . que tienen herramientas articuladas, p. ej. montadas en forma de cadena

1/06 . que tienen herramientas en forma de espira

1/08 . que tienen rascadores, martillos o cuchillas, p. ej. montados rígidamente

1/10 . . montados elásticamente

1/12 . Rascadores propulsados por fluido, balas o cuerpos sólidos similares

1/14 . Varillas de deshollinador

1/16 . utilizando chorros de fluido para retirar los residuos (F28G 1/12 tiene prioridad)

3/00 Accesorios rotativos

3/02 . que tienen herramientas abrasivas

3/04 . que tienen cepillos (cepillos A46B)

3/06 . que tienen herramientas articuladas, p. ej. montadas en forma de cadena

3/08 . que tienen herramientas en forma de espira

3/10 . que tienen rascadores, martillos o cuchillas, p. ej. montados rígidamente

3/12 . . montados elásticamente

3/14 . . colocados en posición de trabajo mediante fuerzas centrífuga

3/16 . utilizando chorros de fluido para retirar los residuos

5/00 Limpieza por deformación (por vibración F28G 7/00)

7/00 Limpieza por vibración

9/00 Limpieza por descarga de agua o lavado, p. ej. con solventes químicos (dispositivos que utilizan chorros de fluido para retirar los residuos F28G 1/16, F28G 3/16)

11/00 Limpieza por procesos de combustión, p. ej. utilizando cebos o estopines, utilizando quemadores desplazables

13/00 Accesorios o procesos no cubiertos por los grupos F28G 1/00 Hasta F28G 11/00; Combinaciones de los accesorios o procesos cubiertos por los grupos F28G 1/00 Hasta F28G 11/00

15/00 Partes constitutivas (medida del grosor del depósito G01B)

15/02 . Soportes para accesorios de limpieza, p. ej. bastidores

15/04 . Dispositivos para la alimentación o accionamiento, p. ej. de fuerza motriz

15/06 . . Dispositivos de inversión automática

15/08 . Localización de la posición de los accesorios de limpieza en los conductos

15/10 . Máscaras para delimitar la superficie a limpiar