

## **C10 INDUSTRIAS DEL PETROLEO, GAS O COQUE; GAS DE SINTESIS QUE CONTIENE MONOXIDO DE CARBONO; COMBUSTIBLES; LUBRICANTES; TURBA**

### **C10J PRODUCCION DE GASES QUE CONTIENEN MONÓXIDO DE CARBONO E HIDRÓGENO A PARTIR DE MATERIAS CARBONOSAS SÓLIDAS POR PROCESOS DE OXIDACIÓN PARCIAL UTILIZANDO OXÍGENO O VAPOR (gasificación subterránea de materias minerales E21B 43/295); CARBURACION DEL AIRE U OTROS GASES [5]**

<b>1/00</b>	<b>Producción de gases combustibles por carburación del aire u otros gases (para motores de combustión interna F02M)</b>	<b>3/24</b>	. . . . para permitir el flujo de gases o vapores en sentido diferente de abajo a arriba a través del lecho de combustible
1/02	. Carburación del aire	3/26	. . . . . de arriba a abajo
1/04	. . Control del suministro de aire	3/28	. . . . totalmente automática
1/06	. . con materiales líquidos a temperatura ordinaria	3/30	. . . Dispositivos de carga del combustible
1/08	. . . por paso del aire a través o por encima de la superficie del líquido	3/32	. . . Dispositivos para distribuir el combustible uniformemente sobre el lecho o para agitar el lecho de combustible
1/10	. . . . con el líquido absorbido por soportes	3/34	. . . Parrillas; Dispositivos para la eliminación mecánica de cenizas
1/12	. . . por atomización del líquido	3/36	. . . . Parrillas fijas
1/14	. . . Control del suministro del líquido de acuerdo con el suministro de aire	3/38	. . . . . con medios de agitación
1/16	. . con hidrocarburos sólidos (C10J 1/207, C10J 1/213 tienen prioridad)	3/40	. . . . Parrillas móviles
1/18	. . en carburadores rotativos	3/42	. . . . . Parrillas rotativas
1/20	. Carburación de gases distintos del aire	3/44	. . . adaptadas para utilización sobre vehículos
1/207	. Carburación por pirólisis de materiales carbonosos sólidos en lecho de combustible (C10J 3/66 tiene prioridad) [2012.01]	3/46	. Gasificación de combustibles granulares o pulverulentos en suspensión
1/213	. Carburación por pirólisis de materiales carbonosos sólidos en un carburador [2012.01]	3/48	. . Aparatos; Instalación
1/22	. Adición de materiales para prevenir la condensación del vapor	3/50	. . . Dispositivos de carga del combustible
1/24	. Controlando la humedad del aire o gas a carburar	3/52	. . . Dispositivos de eliminación de cenizas
1/26	. por medio de temperaturas o presiones elevadas (C10J 1/207, C10J 1/213 tienen prioridad)	3/54	. . Gasificación de combustibles granulares o pulverulentos por la técnica de Winkler, es decir, por fluidificación
1/28	. Aromatización del aire	3/56	. . . Aparatos; Instalación
<b>3/00</b>	<b>Producción de gases que contienen monóxido de carbono e hidrógeno, p.ej. gas de síntesis o gas ciudad, a partir de materiales carbonosos sólidos por procesos de oxidación parcial utilizando oxígeno o vapor</b>	3/57	. Gasificación utilizando sales o metales fundidos (C10J 3/02, C10J 3/46 tienen prioridad) [4]
3/02	. Gasificación en lecho fijo de combustibles troceados	3/58	. combinado con la predestilación del combustible
3/04	. . Procesos cíclicos, p. ej. combinando ráfagas y extracciones	3/60	. . Procesos
3/06	. . Procesos continuos	3/62	. . . con extracción separada de los productos de destilación
3/08	. . . con separación de cenizas en estado líquido	3/64	. . . con descomposición de los productos de destilación
3/10	. . . utilizando calor interno	3/66	. . . . por introducción de los mismos en la zona de gasificación
3/12	. . . utilizando portadores de calor sólidos	3/72	. Otras características
3/14	. . . utilizando portadores de calor gaseosos	3/74	. . Estructuras de las paredes o camisas
3/16	. . . reaccionando simultáneamente oxígeno y agua con el material carbonoso	3/76	. . . Camisas de agua; Camisas de vapor
3/18	. . . utilizando electricidad	3/78	. . Aparatos de alta presión
3/20	. . Aparatos; Instalaciones	3/80	. . con dispositivos para precalentamiento de las ráfagas o del vapor de agua
3/22	. . . Disposiciones de válvulas o chimeneas	3/82	. . Medios de extracción de gases
		3/84	. . . con medios para eliminar lodos o alquitrán del gas
		3/86	. . combinado con calderas de recuperación del calor