

B03 SEPARACION DE SOLIDOS POR UTILIZACION DE LIQUIDOS O POR UTILIZACION DE MESAS O CRIBAS DE PISTON NEUMATICO; SEPARACION MAGNETICA O ELECTROSTATICA DE MATERIALES SOLIDOS A PARTIR DE MATERIALES SOLIDOS O DE FLUIDOS; SEPARACION POR CAMPOS ELECTRICOS DE ALTA TENSION (separación de isótopos B01D 59/00; trituración o desintegración B02C; centrifugadores o aparatos de vórtice para la realización de procedimientos físicos B04) [5]

B03D FLOTACION; SEDIMENTACION DIFERENCIAL (sedimentación en general B01D 21/00; en combinación con otra separación de sólidos B03B; separación por flotación e inmersión B03B 5/28; composiciones detergentes, jabones C11D)

1/00 Flotación (pretratamiento para la flotación, disposición general de una instalación B03B)

1/001 . Agentes de flotación (agentes de acondicionamiento B03B 1/00) [5]

Nota

En este grupo salvo indicación en contra, una invención se clasifica en el último lugar apropiado. [5]

Nota

En este grupo, es deseable añadir los códigos de indexación de los grupos B03D 101/00 ó B03D 103/00. [5]

1/002 . . Compuestos minerales [5]

1/004 . . Compuestos orgánicos [5]

1/006 . . . Hidrocarburos [5]

1/008 . . . que contienen oxígeno [5]

1/01 . . . que contienen nitrógeno [5]

1/012 . . . que contienen azufre [5]

1/014 . . . que contienen fósforo [5]

1/016 . . . Compuestos macromoleculares [5]

1/018 . . Mezclas de compuestos minerales y orgánicos [5]

1/02 . Procedimientos de flotación por formación de espuma

1/04 . . haciendo variar la presión atmosférica ambiente

1/06 . . diferencial

1/08 . Tratamiento ulterior del producto concentrado (dispersión de espuma B01D 19/02)

1/10 . . eliminando el líquido adherido a los materiales separados (procedimientos o dispositivos aptos para un empleo general B01D)

1/12 . Recuperación del reactivo

1/14 . Máquinas de flotación (dispositivos para suministrar cantidades de reactivo bien definidas B01J 4/02; aparatos de flotación para enzimología o microbiología C12M 1/09)

1/16 . . con propulsores; Máquinas de subaeración

1/18 . . . sin aporte de aire

1/20 . . . con bombas de aire internas

1/22 . . . con insufladores exteriores

1/24 . . neumáticas

1/26 . . . Máquinas de aire comprimido

3/00 Sedimentación diferencial

3/02 . Coagulación

3/04 . . con ayuda de vibraciones

3/06 . Floculación

Sistema de indexación asociado al grupo B03D 1/001, relativo a los efectos producidos y a las sustancias tratadas. [5]

101/00 Efectos específicos producidos por los agentes de flotación [5]

101/02 . Agentes colectores [5]

101/04 . Agentes espumantes [5]

101/06 . Agentes depresores [5]

103/00 Sustancias específicas tratadas por agentes de flotación [5]

103/02 . Minerales [5]

103/04 . . no sulfurados [5]

103/06 . . . fosfatados [5]

103/08 . . . carboníferos [5]

103/10 . . . potásicos [5]