

# GACETA MINERA Y COMERCIAL

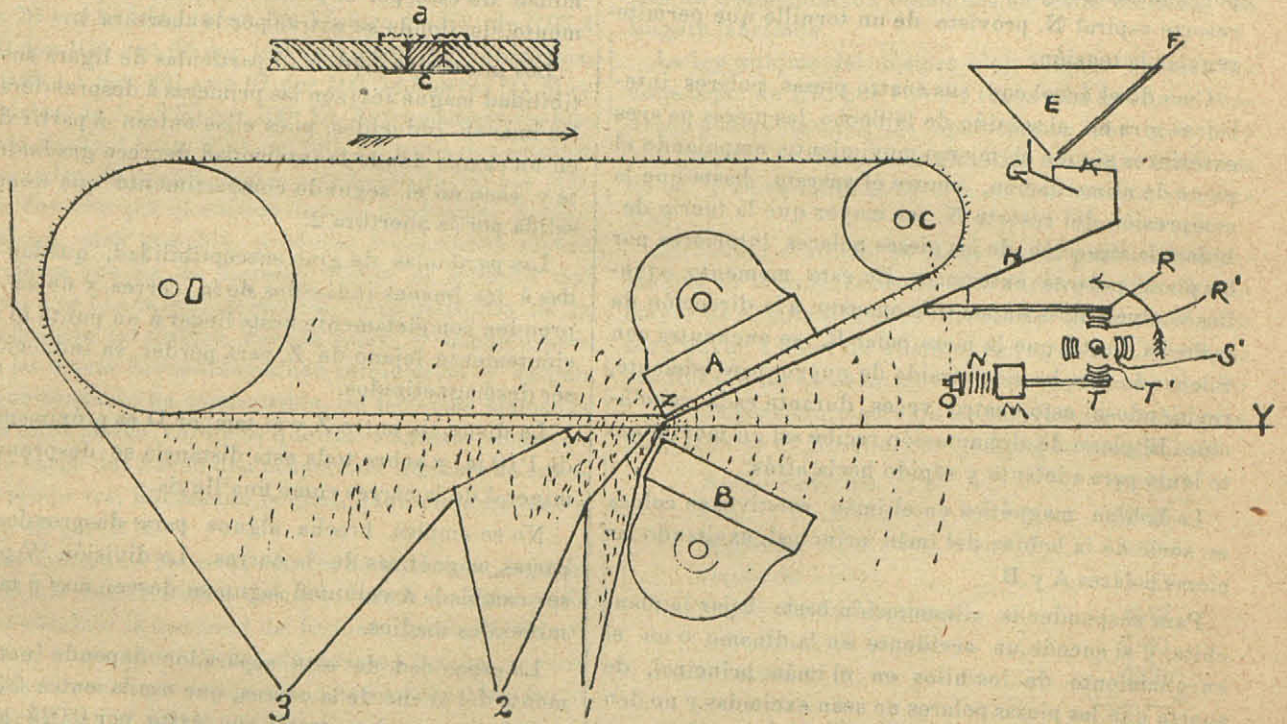
## SUMARIO

*Sección doctrinal:* El nuevo separador magnético Knowles New Century —Un modelo para España.—*Sección oficial:* Gaceta de Madrid: Caminos vecinales.—Boletín oficial de la provincia de Murcia: Registros mineros.—Boletín oficial de la provincia de Jaen: Operaciones facultativas.—Títulos de minas.—Registros mineros —*Miscelánea:* Nueva Compañía cuprítica.—Junta de Fundidores.—Banco de Cartagena.—Exportación de minerales, plomo en barras y otros —*Movimiento del puerto de Cartagena:* Importación y Exportación—*Sección mercantil:* Marcha de los mercados—Semanas meteorológica y financiera—*Anuncios.*

## SECCION DOCTRINAL

### El nuevo separador magnético Knowles New-Century

Los metalurgistas americanos han puesto su mirada



La figura dá una idea sencilla de este separador.

A y B son piezas polares de acero fundido con sus caras interiores planas inclinadas la una sobre la otra y de polaridad contraria.

C y D tambores de madera alrededor de los cuales se mueve en el sentido de la flecha una correa especial.

Esta correa lleva de un extremo á otro, sobre el lado de contacto con los tambores, remaches de acero dulce.

desde hace algunos años, en ciertos minerales complejos, muy poco explotados hasta hace poco, á consecuencia de las numerosas dificultades que encontraban los propietarios de las minas, para obtener una separación ventajosa de los diferentes metales, que constituyen los minerales de estos yacimientos. Ciertos lavados han dado algún resultado, pero se han fijado en la separación magnética como medio más completo.

Como tratamiento preliminar, se ha utilizado el lavado y trituración, especialmente en los casos de mezclas de sulfuros de zinc, y de plomo, que se encuentran en la región montañosa de Rocky, en el distrito de Wisconsin Sur occidental y en cierta zona del país de Joplin, de Missouri y Kansas.

Después de grandes perfeccionamientos para la utilización del campo magnético en los separadores para el tratamiento metalúrgico, se ha obtenido satisfactorio resultado y entre los separadores magnéticos actualmente en servicio, el Knowles New Century, construido por «La American Concentrator Compagny» de Joplin, parece ser el que dá mejor resultado económico.

Merece una descripción detallada, bajo el punto de vista, de las disposiciones tomadas para su funcionamiento regular y automático.

Una placa de unión d sujeta á los extremos de la correa, con superficie dentada para igualar con las puntas de una gran cantidad de remaches que la correa lleva en su longitud, con la cabeza de los mismos, puesta en contacto con las llantas de los tambores.

E tolva para la alimentación automática de mineral, procedente de un almacén situado encima del separador

G es una palanca acodada, colocada debajo del orifi-

