

41 - Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

608-2 MOLINO DE BOLAS VIBRATORIO

(Vibratory Ball Mill for Faster Grinding)

F. Forziati, W. K. Stone, J. W. Rowen y W. D. Appel.

De: "CERAMIC INDUSTRY", 62, Noviembre, 1950.

-----

En el National Bureau of Standards de Washington se ha construido un pequeño molino de bolas vibratorio para fines experimentales. Las primeras experiencias se hicieron en la molturación del algodón en fibra (cuerpo muy difícil de moler), encontrándose que el aparato es capaz de reducir 5 gramos de algodón a partículas de unos cuantos micrones de longitud (menos de 10), en un tiempo relativamente corto (30 minutos). El molino puede considerarse como un prototipo en su clase.

En la revista de la que sacamos esta nota no se dan detalles constructivos del aparato pero, al parecer, consiste en un recipiente cilíndrico que vibra al mismo tiempo que gira. Contiene 3.700 pequeñas bolas de acero que efectúan unas 100.000 colisiones por segundo y está movido por un motor de 1/4 de H.P.

Es probable que este ultramolino tenga aplicación en la industria cerámica en la cual se necesita frecuentemente, reducir tierras, óxidos ó sales a polvo impalpable.

\* \* \*