- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

618-45 UN NUEVO TIPO DE HORNO PARA CEMENTO

(Bericht über einer neuen Brennofen)

H. Engel

De: "ZEMENT-KALK-GIPS", vol. 9, nº 5, mayo 1956, pág. 233

Se trata de un horno inclinado (45°), rotatorio, por cu ya parte superior se introducen los crudos mezclados con el combustible (fig. 8).

La pronunciada inclinación del nuevo horno, junto con su rotación extremadamente lenta alredodor de su eje, le confieren cior tas características muy importantes.

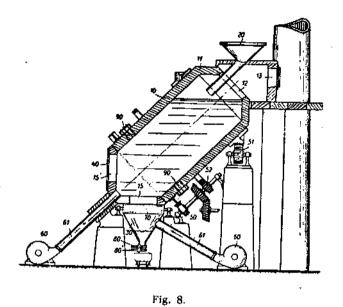
Por una parte, ol material se muevo constantemente en el horno y, gracias a lo cual, se seca, sinteriza y enfría perfectamento. Se puede aceptar que el rendimiento de este horno es superior al de une vertical, inmévil, del mismo diámetro.

poratura máxima do forma ininterrumpida, el revestimiente interno de los hornes verticales corrientes sufre grandes deteriores en dicha - zona. En cambio, en el nuevo tipo de horne no ocurre así y el metivo se ha de encentrar en el hoche de que, si una determinada zona del - horne se encuentra a una temperatura elevada, basta que el horne giro media vuelta para que dicha zona se penga en contacto con material más frío, con lo cual aquella temperatura máxima no se conserva permanentemente. De este medo, además, se consigue un cambio de calor - perfecto con el material que se ha de cocer y una especie de "amasa-do" del mismo.

En su parte inferior, el horne termina en un cone cuyas paredes laterales están constituídas por una gruesa chapa, provista de orificios por los que se descarga el clinker (e bien por barras que forman una especie de parrilla). Este cone queda envuelto por una chapa continua, excepto por la parte inferior, en dende el lateral del cone queda en comunicación con una telva de descarga; de esta forma, sóle puede salir el material per este punto y, además, no se perturba la inyección del aire. El citado cone termina, per su extreme, en un fuerte eje, sobre el cual reposa el horne complete. El material abandona la telva per unas compuertas, semejantes a las de los hornes verticales automáticos.

La inclinación del horno permito regular perectamente la cantidad de aire inyectado.

S. F. S.



Figs. 8.—Nuevo tipo de horno rotatorio para cemento, con una inclinación de 45°. Figs. 9 y 10.—Piezas de hormigón para muros con cámara de aire.

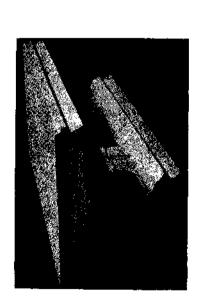


Fig. 9,

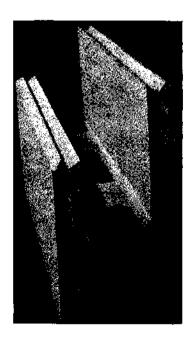


Fig. 10.