

- 37 -

613-9 EQUIPO PARA LA CLASIFICACION Y DESECCACION SIMULTANEAS DE CALIZAS Y OTROS MATERIALES PULVERULENTOS.

(Drying-Sizing System)

Anónimo.

De: "PIT AND QUARRY", 96, abril 1950.

El equipo representado en la fig. 5 se conoce bajo la denominación "Dorreo FluoDry System" y ha sido construido y puesto en funcionamiento por la conocida casa norteamericana Dorr Co. Inc. La finalidad de este sistema es clasificar y desecar simultáneamente cualquier material sólido granular tal como caliza, dolomita, arenas, mineral de hierro, carbón y materiales análogos.

Como puede verse en el grabado, el equipo comprende un ventilador inyector con su filtro de aire, un precalentador de aire provisto de quemador de aceite o similar, un reactor FluoDry con sus dispositivos de alimentación y descarga, ciclones, etc.

El funcionamiento es como sigue: En el reactor principal, que es un cilindro dispuesto verticalmente y dividido en dos secciones por una placa perforada, entra el aire precalentado por la parte inferior, mientras que el material granular penetra por el alimentador. Hay un arrastre del polvo por la corriente de aire que se lleva los finos, que son precipitados centrifugamente en los dos ciclones situados en la parte alta. Los gases calientes salen luego por la chimenea. El material más grueso sale por un conducto lateral del reactor.

Como puede verse, el producto, al mismo tiempo que se deseca por la acción del aire caliente, se va depositando en cada uno de los dos ciclones, clasificándose por tamaños de partícula, mientras que los gruesos permanecen en el reactor.

Los límites de separación de partículas parece que se encuentran entre las 28 y 100 mallas y dependen, evidentemente, aparte de las características propias del material, de la velocidad del aire de arrastre.

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -