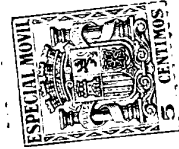


138801



Memoria descriptiva que se acompaña a la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años, a favor de I n g. J o s e f E i s n e r, residente en Ripiceni (Rumania), por "DISPOSITIVO PARA ESTABLECER UNA CORRESPONDENCIA UNIFORME DE MEDIDA DE UN LÍQUIDO RESPECTO A OTRO, COM OBJETO DE MEZCLARLOS EN PROPORCIÓN DETERMINADA", presentada en Ministerio de Industria y Comercio.

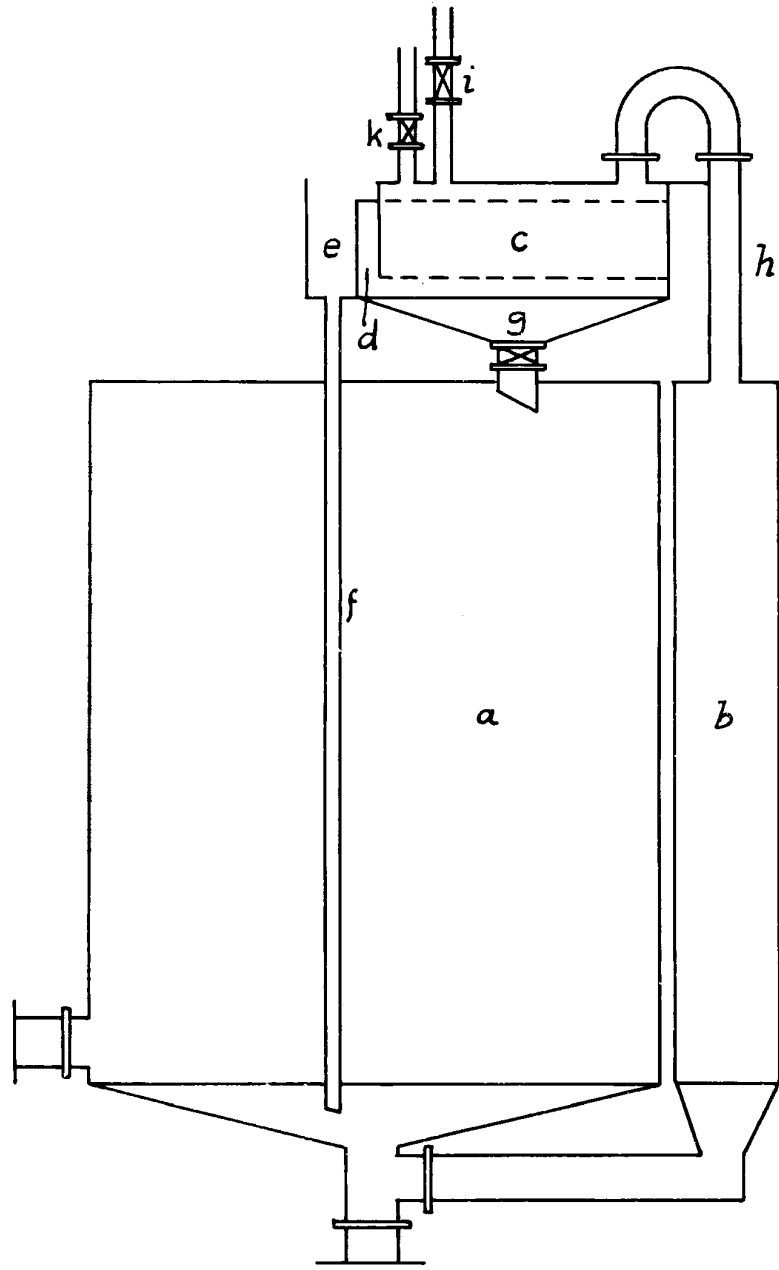
El presente invento se refiere a un dispositivo con ayuda del cual es posible obtener una correspondencia uniforme de medida de un líquido respecto a otro, con el fin de mezclarlos en proporción determinada. Ofrece amplio campo de aplicación para este invento, la realización del proceso de separación, en las fábricas de azúcar. Según es bien sabido, se lleva a cabo esta operación de modo que, en la separación por vía húmeda, se le añade al zumo bruto una lechada de cal, en cantidad exactamente dosificada, esto es, la adición de lechada de cal tiene que adaptarse al flujo de zumo bruto, en cada momento; flujo que, como es sabido, varía, a causa de cualquier oscilación en el servicio. Es importante, por otro lado, en este caso, que la lechada de cal no se añada de una vez en el utensilio de medida, y, luego, se distribuya, uniformemente, revolviendo toda la cantidad, sino que ha de fluir, al recipiente de medida, la lechada de cal simultáneamente con el zumo bruto, de tal manera, que a cada unidad de volumen del zumo bruto se le añada un volumen correspondiente de lechada de cal, admitiendo, para ello, que la lechada de cal mantenga, permanentemente, su contenido de Ca O. El dispositivo se ha previsto para separaciones verificándose periódicamente, y sirve, por tanto, para añadir, proporcionalmente, durante la carga, del recipiente de me-



25 dida, o también, de la cuva de separación, un volumen, previamente determinado, de lechada de cal al volumen de zumo bruto entrante, de modo que el zumo obtenga, siempre, la debida alcalinidad, y no se produzca localmente ninguna separación excesiva, o ninguna separación excesiva prematura. En el dibujo adjunto se representa, en & corte longitudinal, un dispositivo, según el invento, para obtener una correspondencia uniforme de medida de un líquido respecto a otro, con el fin de mezclarlos en proporción determinada.

30 Al lado del recipiente de medida, a, se ha dispuesto otro recipiente, b, en comunicación con el primero, y de tal manera que, al llenar, o vaciar, el recipiente de medida, a, el líquido sube o desciende de nivel en el recipiente b. El líquido que se adiciona, (por ejemplo, lechada de cal) pasa por un tubo, con la llave i, al recipiente formado con las divisiones c, d, e, g, y
35 está pasando hasta llegar a un vertedero situado entre d y e. Durante la operación de llenar con lechada de cal, está abierta la válvula k. Cuando se ha acabado de llenar con lechada de cal, se cierran i y k, y, luego, puede darse entrada en el recipiente a al zumo bruto. De este modo, cuando el zumo sube de nivel en el
40 recipiente a y, por consiguiente, también en el b, el aire de b es empujado, a través del tubo h, al recipiente de la lechada de cal, y, a su vez, empuja la lechada de cal, de c, a través de la división d hacia la división e. Desde e llega esta lechada de cal, pasando por el tubo f, al lugar apropiado para la mezcla con el zumo entrante. El depósito g, provisto de una tubuladura de purga, sirve para recoger las arenillas, u otras impurezas, que hayan podido ir contenidas en la lechada de cal, y darles salida. La división, o compartimiento, c, que sirve
45 para medir la cantidad de lechada de cal, y también, el recipiente b, deben tener dimensiones tales, que el desplazamiento del líquido por el aire, se produzca proporcionalmente al ocasionado por el flujo de zumo en el recipiente de medida, a. Al determinar las medidas de las divisiones, o compartimientos, se tienen en cuenta las condiciones de presión y temperatura tanto de los líquidos como del aire. Los órganos de retención, i y k, pueden ser accionados
50 a ma-

Hoja única



*creada inicialmente
para Ing. Josef. Schinner
Zurich*