

254220



254220

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
WILHELM LOEDIGE, FRITZ LOEDIGE y JOSEF
LUECKE, de nacionalidad alemana, domici-
liados en PADERBORN, Elsener Strasse 9c,
Elsener Strasse 9b e Im Lohfeld 13, res-
pectivamente (Alemania); por: "PERFEC-
CIONAMIENTOS EN LOS TAMBORES MEZCLADORES".-

... ..

En el dibujo adjunto se ilustra un tambor mezclador para mezclar y humedecer masas pulverizadas y granulares (hasta del tamaño de un guisante) y ligeras por ejemplo (serrín).

5 En el bastidor k se monte el tambor mezclador d. A través de este tambor d pasa el eje hueco f. En el eje hueco f se encuentra una varilla con paletas e. Las boquillas de inyección g van atornilladas en el eje hueco f. Por encima del tambor mezclador d se encuentra el orificio de carga y descarga c que puede cerrarse. Sobre el orificio de admisión c va
10 colocada la tolva a de carga previa. Por debajo del tambor mezclador d se encuentra la carretilla h. Por i se señala la conformación especial de las paletas mezcladoras.



254220

El material de mezcla se pone en el embudo a de carga previa. El orificio de carga del tambor d va colocado por debajo de la tolva a. Accionando la palanca en la trampilla de cierre b cae el material al tambor mezclador d. El orificio de carga y descarga c en el tambor d se cierra herméticamente al polvo con una tapa desmontable. Las aletas mezcladoras e distribuidas a lo largo del eje hueco f pasan muy cerca por delante de la pared interior del tambor mezclador d y se ponen en movimiento con unas 110 vueltas por minuto (con referencia a un tambor con un metro de diámetro). El tambor mezclador d se pone al mismo tiempo y en la misma dirección en movimiento con 20 vueltas por minuto. Gracias a la velocidad de las aletas mezcladoras e el material se toma del fondo de las paredes del tambor d y se proyecta hacia los lados al interior del tambor, de manera que la mayor parte del material de mezcla se revuelve y entremezcla en el interior del tambor al efectuar la mezcla. Gracias a la rotación lenta del tambor mezclador d el material no arrestrado por las paletas se coge y levanta por el tambor y de este modo cae en el interior del mismo y se entremezcla con el material movido en torbellino. Si el material de mezcla se ha de humedecer después de cierto tiempo de efectuar la mezcla, el eje hueco f se pone bajo presión hidráulica y se alimentan con agua las boquillas de inyección g. Después de la mezcla se vacía el tambor hacia abajo en la carretilla o vagoneta.

. - . N o t a . - .

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

1.- Perfeccionamientos en los tambores mezcladores,



254220

45 caracterizados porque en un tambor fijo o rotatorio obturable herméticamente al polvo se coloca un mecanismo agitador que posee una velocidad de rotación mayor que el tambor mezclador y porque sobre un eje movido a través del centro del tambor paralelamente a su manto se distribuyen en forma espiral paletas agitadoras y proyectoras, conformadas de tal modo que levantan el material de mezcla de la pared del tambor y lo proyectan en todas direcciones.

50 2.- Perfeccionamientos en los tambores mezcladores según lo reivindicado en el punto 1, caracterizados porque en el tambor mezclador hermético al polvo se montan boquillas de inyección por las que se conduce el líquido para humedecer el material sólido.

55 3.- Perfeccionamientos en los tambores mezcladores, según lo reivindicado en los puntos 1 ó 2, caracterizados porque las paletas agitadoras y proyectoras poseen forma análoga a la reja de un arado.

4.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS TAMBORES MEZCLADORES.

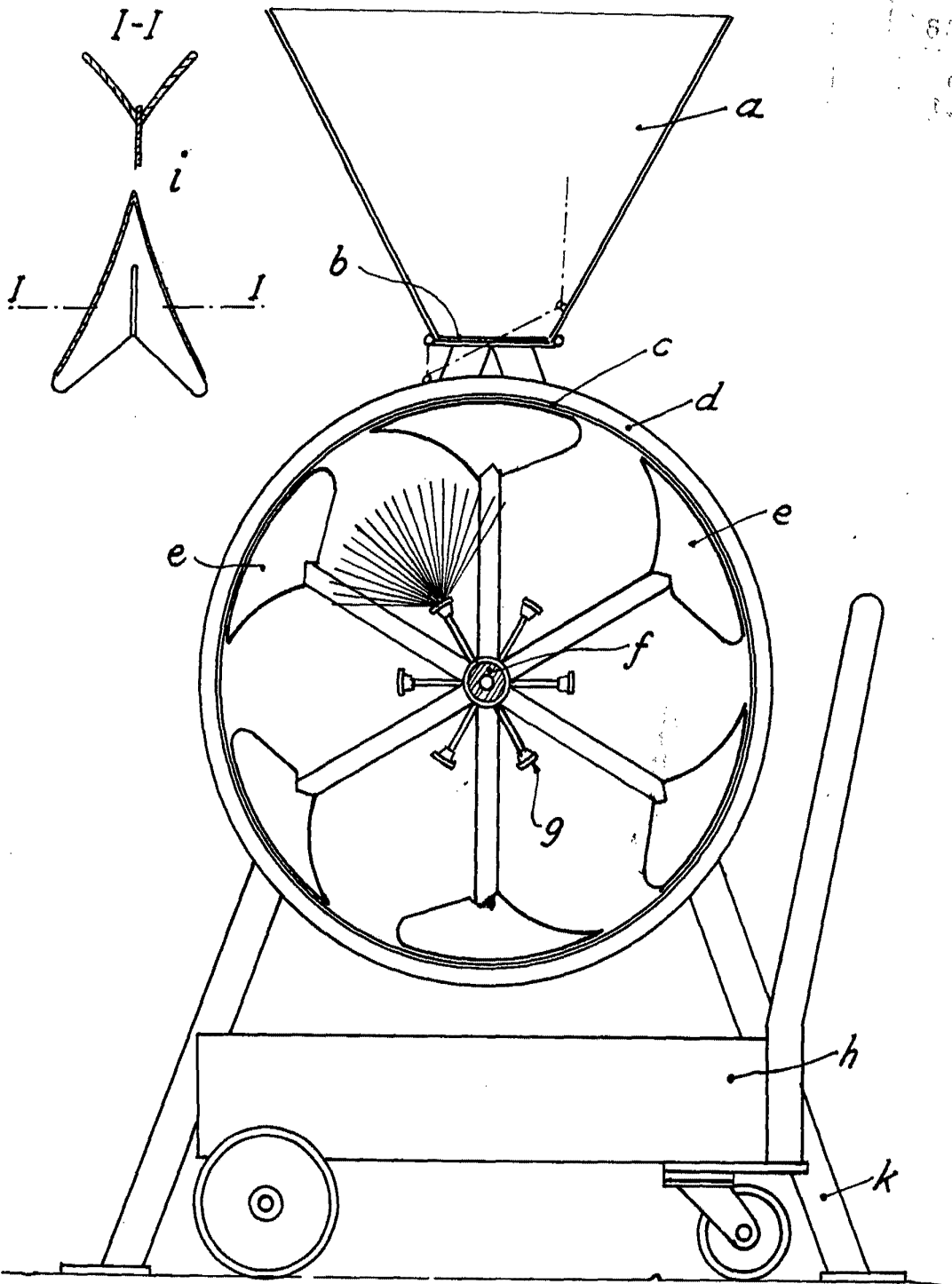
60 Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, 16 DIC. 1959

WILHELM LOEDIGE,
FRITZ LOEDIGE Y
JOSEF LUECKE

HOJA UNICA

254220



MADRID 16 DIC. 1959

Loedige

ESCALA VARIABLE