



160994

S.E.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invencion por veinte años en España, por: "Preparador de simiente que se ha de servir por aire aspirado", a favor de la r.s. Gebrüder Röber G.m.b.H., residente en Wutha i. Thur. (Alemania

.

El invento se refiere a un preparador de simiente que se ha de servir por aire aspirado, con separacion de los acompañantes ligeros y elevacion mediante un soplante de aspiracion.

5 El invento consiste en que en el preparador de simiente se acompa a un canal elevador con cámara de separacion para los acompañantes un canal clasificador por viento, atravesado por el material que se ha de limpiar mas, y el cual lo mismo que la cámara separadora del canal transportador se une tambien con su cámara separadora directamente al soplante de aspiracion de la limpiadora.

10 El nuevo dispositivo preparador de simiente se distingue frente a lo conocido por el hecho de que la clasificacion del material se efectúa en semilla gruesa y semilla delgada solo despues que mediante la corriente de aire transportador se han separado en la cámara de separacion unida al canal transportador el polvo y los elementos li-
15 geros, los cuales ya no pueden influir en la clasificacion. El nuevo aparato preparador de simientes permite junto con esta clasificacion realizar simultáneamente una elevacion de la simiente que se ha de tratar, gracias a que en el canal elevador puede sin más realizarse



una prolongacion por tubos de empalme, los cuales dado el caso pueden a través de varios pisos recibir el material que se ha de limpiar sin dispositivos adicionales transportadores en puntos situados más profundos y mediante otras mangas de carga acopladas.

5 En el dibujo se ilustra una sección longitudinal del nuevo dispositivo preparador de simientes en la fig. 1 y la fig. 2 presenta esquemáticamente la prolongacion del canal elevador del preparador de la simiente.

10 A una manga de carga a profunda y provista de un dispositivo alimentador se une directamente un canal transportador b vertical y atravesado por una corriente de aire aspirante y el cual por arriba desemboca en una cámara separadora c.

15 En esta cámara separadora se eliminan los elementos ligeros, como paja menuda, tamo espeltas o similares, de la simiente pesada y mediante una corriente de aire se conducen por un canal horizontal d a un aspirador e. Los elementos ligeros arrastrados pueden llegar en el orificio de salida del soplante s al exterior, como se indica por puntos, o a una cámara f provista de orificios de escape del aire, en la que éste se evacua por ejemplo por orificios laterales o superiores.

20 Los elementos pesados que en la cámara c caen al fondo del material que se han de limpiar se conducen mediante un dispositivo alimentador g y por un fondo de salida y un tamiz inmediato h transversalmente por un canal vertical de clasificacion por viento e inmediatamente se entregan en un mecanismo tamizador k compuesto de un tamiz inferior y otro superior. Después de la clasificacion según el tamaño de los granos, el material entra en una limpiadora de la semilla de hierbas m (trieur). El canal de clasificacion i de aire, en el que la simiente se divide por el método de flotacion en simiente de grano grueso de un peso elevado de 1000 granos y en simiente de grano

25 pequeño, desemboca en una cámara de separacion n en comunicacion tambien directa con el aspirador e, de la cual los granos separados menos valiosos se llevan por una resbaladera o hacia el lado del prepa-

30



5 rador de las simientes para ensacarse separadamente. La simiente de granos gruesos privada en el trieur m de todas las semillas de hierbas y de granos quebrados se expulsa por el extremo mediante una rueda de paletas p unida con el tambor seleccionador m, a la altura adecuada para ensacarse.

La regulacion del viento para el canal elevador b y para el canal de clasificacion i se efectúa mediante el ajuste de trampillas r que se disponen en el canal d y en el punto de salida de la cámara separadora m.

10 La entrada de todo viento indebido en el preparador de simientes se impide mediante trampillas de índice y similares que se prevén en los puntos de salida de las cámaras separadoras y de las cámaras limpiadoras del polvo.

15 Al extremo inferior del canal elevador b puede empalmarse, como indica la fig. 2 esquemáticamente, un tubo s que dado el caso eleva a través de varios pisos el material que se ha de limpiar. Este tubo s puede proveerse con otras mangueras de carga t.

N O T A

20 La presente patente de invencion comprende las siguientes reivindicaciones:

25 1.- Preparador de simientes servido por aire aspirado con separacion de los acompañantes ligeros y elevacion mediante un soplan- te aspirador, caracterizado porque a un canal transportador o eleva- dor (b) con cámara de separacion (c) para los acompañantes se acopla un canal de clasificacion por viento (i) atravesado por el material que se ha de limpiar, y el cual con su cámara separadora (n) lo mismo que la cámara separadora (c) del canal elevador (b) se une directa- mente al aspirador (e) de la máquina limpiadora.

30 2.- Preparador de simientes según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque en la cámara separadora (c) del canal eleva-

160994⁴ -



dor (b) se dispone un dispositivo alimentador (g) para el material separado, el cual distribuye uniformemente este material en el canal separador por viento (i) despues acoplado.

5 3.- Preparador de simientes según lo reivindicado en los puntos 1 ó 2, caracterizado porque el canal elevador (b) se provee de un tubo de empalme (s) dirigido hacia abajo y que presenta una o varias mangas de carga (t) dispuestas a distinta altura.

10 4.- Preparador de simientes según lo reivindicado en los puntos 1 ó 2, caracterizado porque el soplante (e) desemboca en una cámara (f) destinada a recoger las porciones ligeras y la cual presenta por el lado o por arriba orificios de salida para el aire.

15 5.- "Preparador de simiente que se ha de servir por aire aspirado".- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 3 de Abril de 1.943.

160994



Fig. 1

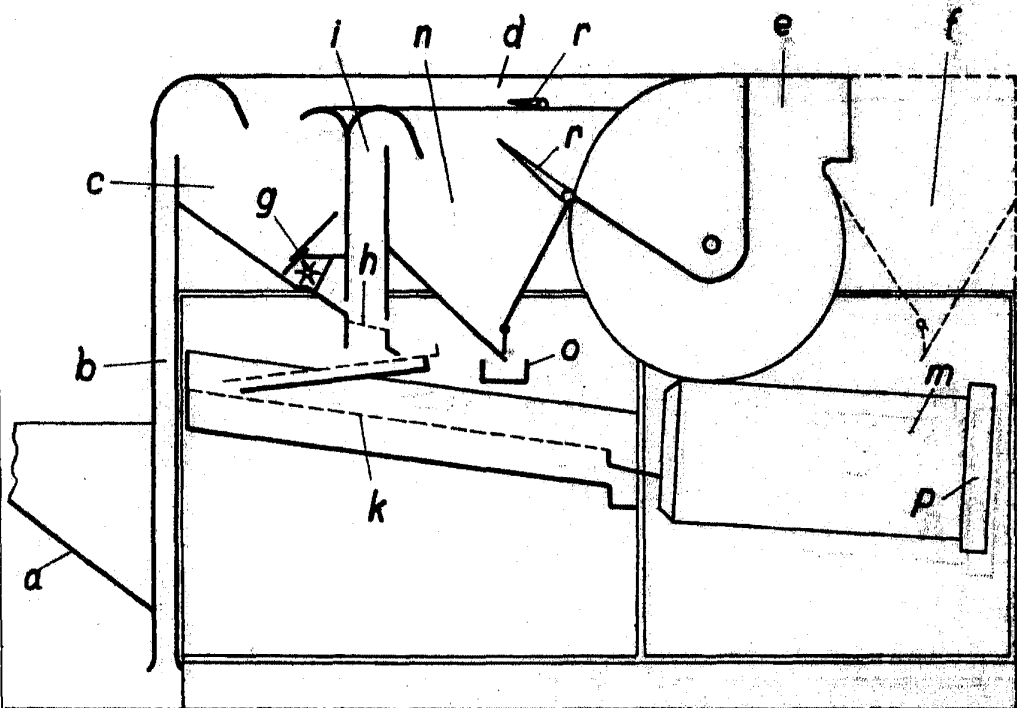
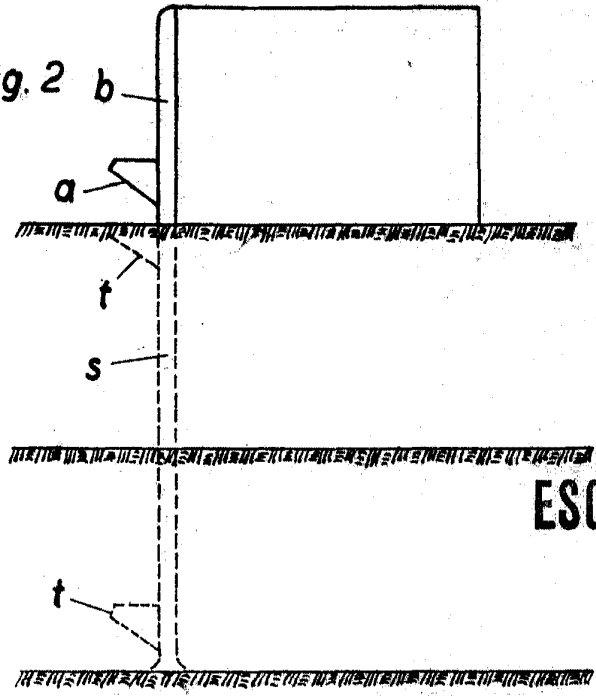


Fig. 2



ESCALA VARIABLE

Comunicado