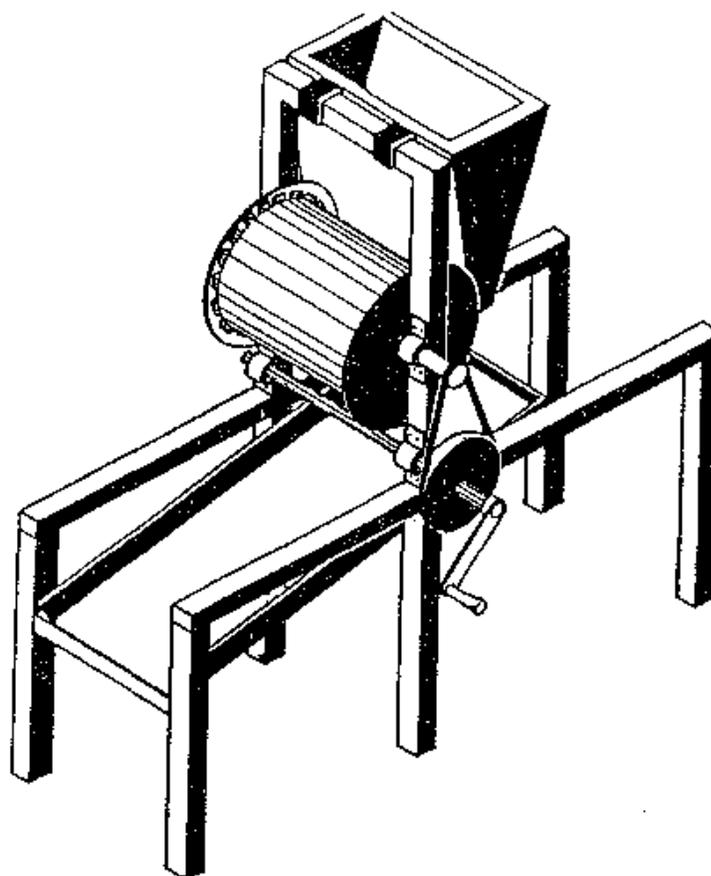


AVENTADOR DE TRIGO

CHILE

11.11.88



OBJETIVO

Soplador de aire adosado a una tolva dosificadora que permite limpiar el trigo de la maleza, cáscara suelta, hojas, etc. y aún eliminar la semilla defectuosa.

PRINCIPIO

Un ventilador centrífugo produce una corriente de aire perpendicular a la caída de los granos. El aire se lleva las partículas livianas.

CAPACIDAD

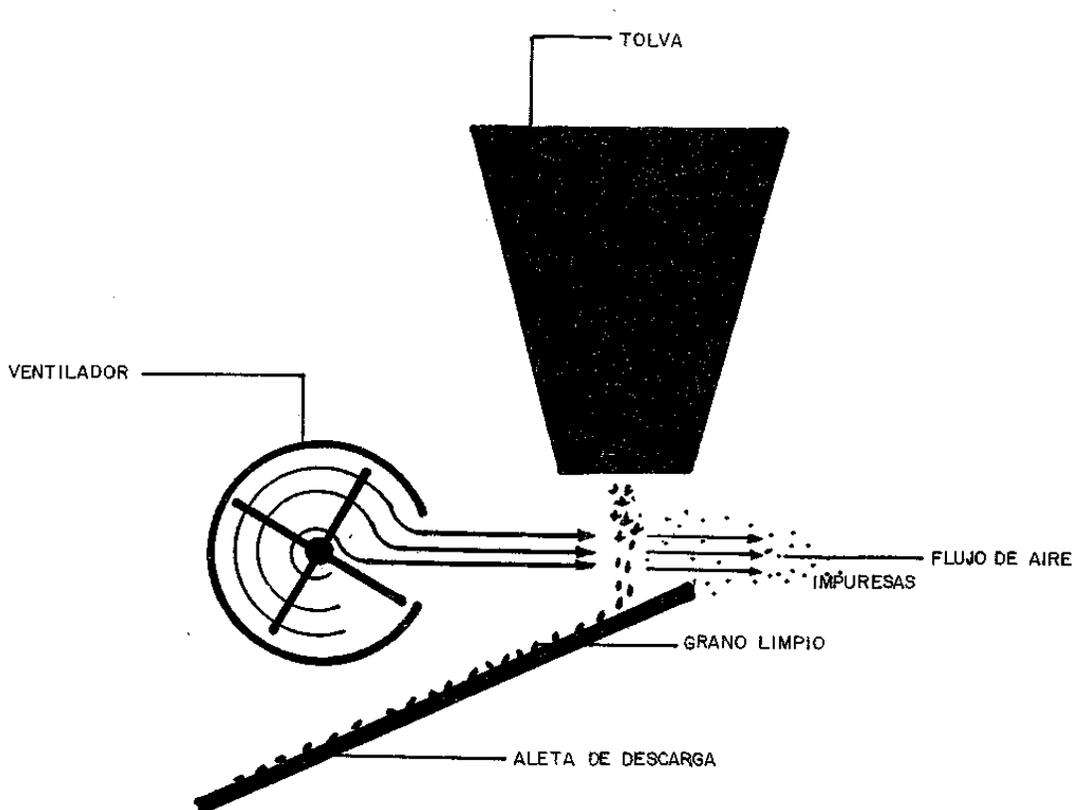
Puede manejar unos 100 kg de grano por hora.

VENTAJAS

Barato, relativamente fácil de construir.

DESVENTAJAS

La velocidad del ventilador es un poco baja por falta de relación adecuada. Carece de entrada axial para el aire por lo que se produce un flujo paralelo y opuesto de baja eficiencia. Falta una aleta graduable para calibrar la descarga de grano. Es muy importante balancear el rotor estáticamente sobre dos machetes horizontales para evitar posibles vibraciones destructivas (una pequeña vibración conviene a la tolva y al alimentador).



CONTACTOS

CHILE

GIA Grupo de Investigaciones Agrarias - Academia de Humanismo Cristiano
Casilla 6122 Correo 22 Santiago – Chile

ANOTACIONES

Existe un buen manual de construcción del GIA, sin embargo el ventilador no tiene entrada de aire, la cual se podría hacer practicando 3 o 4 huecos de 7 cm \varnothing en las placas laterales del ventilador, tan cerca al eje como sea posible.