



(dos)

si la criba numero 1, se convierte en rampa de superficie lisa y en este caso ya se indica en el plano con puntos su variacion.

- 6º- Un bastidor rampa de superficie lisa indicado en el nº 1
- 7º- Las cuatro plantas forjadas las cuales realizan la suspension.
- 8º- Un barrote de madera dura para la traccion.
- 9º- Dos mensulas o soportes porta-barrote.
- 10º- Cuatro bate-aguas de madera.

Peraltes de rampas y Cubas de Zaranza.

- 1º- El bastidor criba nº 1, o la rampa convertible 8 X 100
- 2º- El id. id. nº 2, 8 por 100, y con la variacion 8 por 100 y 38 por cien.
- 3º- El id. rampa de superficie lisa nº 1, - 10 por 100

Z a r a n d o n

Este, constade treinta y siete piezas principales y que son las siguientes:

- 1º- Dos costadillos o laterales de madera de pino cabreton de 20 mm. de grueso.
- 2º- Siete bastidores rampas de superficie lisa indicados con los nums.1,2,3,4,5,6,7,
- 3º- Una guia de cinc de chapa de hierro.
- 4º- Una salida de grano de chapa de hierro.
- 5º- Dos piezas de madera acanaladas porta-trigueros.
- 6º- Tres trigueros intercambiables de 12-10 y 8 mm. de diametro de agujero.
- 7º- Dos bastidores con criba de embudo.
- 8º- Dos piezas fundidas para suspension
- 9º- Dos llantas forjadas id. id.
- 10º- Dos piezas fundidas para ballestas axiales



(tres)

- 11ª- Cuatro llantas forjadas para refuerzo
- 12ª- Dos mensulas o soportes porta-barrote
- 13ª- un barrote de traccion.
- 14ª- Dos ahenros madera para cribas de embudo

Peraltes de rampas y trigueros de Zarandon

1ª-	El	bastidor	rampa	de	superficie	lisa	nº	1,-	9	X	100			
2ª-	El	id.	id.	id.	id.	id.	nº	2-	35	X	100			
3ª-	El	id.	id.	id.	id.	id.	nº	3-	17	X	100			
4ª-	El	id.	id.	id.	id.	id.	nº	4-	248	X	100			
5ª-	El	id.	id.	id.	id.	id.	nº	5-	17	X	100			
6ª-	El	id.	id.	id.	id.	id.	nº	6-	18	X	100			
7ª-	El	id.	id.	id.	id.	id.	nº	7-	60	X	100			
8ª-	El	id.	id.	id.	id.	id.	nº	1-	4	X	100			
9ª-	El	id.	id.	id.	id.	id.	nº	2-	0	X	100			
											(horizontal)			
10ª-		Trigueros	oscilantes						nº	1-10	a	13	X	100
11ª-		id.	id.						nº	2-0	a	5	X	100

Las plantas de Zaranda y Zarandon pueden oscilar entre 450 y 1600 mm. de anchura.

Funcionamiento

La zaranda y el zarandon forman un conjunto que realiza la parte mas interesante de la trilla siendo ambas partes complemento de un resultado mismo, denominado: limpia.

La primera operacion de la trilla, la realiza un cilindro desgranador soltando el grano de la espiga y seguidamente la mies asi tratada es transportada por un dispositivo llamado caballitos que son los que llevan la casi totalidad de la paja a otro cilindro llamado machacador. Estos caballitos aparte de llevar la paja, han hecho un mal cribado pues ademas del grano pasa una gran cantidad de



(cuatro)

paja de todas las dimensiones y esto cabe a la zaranda y en la que se realiza la primera operacion pues se desembara de toda esa paja excesivamente larga enviandola al cilindro machacador.

Ya esta hecha esta separacion y el llamado zarandon es el encargado de realizar la completa limpieza.

La zaranza y el zarandon, funcionan, por un cigüeñal de dos muñequillas que sus planos se encuentran a 180 ° o sea en rotacion hacen movimiento rectilineo alternativo ambos aparatos.

El razarandon recibe de la raxzaranda trigo y paja menuda, que se vierten sobre la tolva 1ª y pasa al primer triguero y este ayudado de una corriente de aire hace una primera operacion, de este pasa a una 2ª tolva e inmediatamente llega a un 2º triguero que tambien ayudado de una corriente de aire realiza la separacion completa del grano con la paja para salir inmediatamente fuera del interior de la maquina.

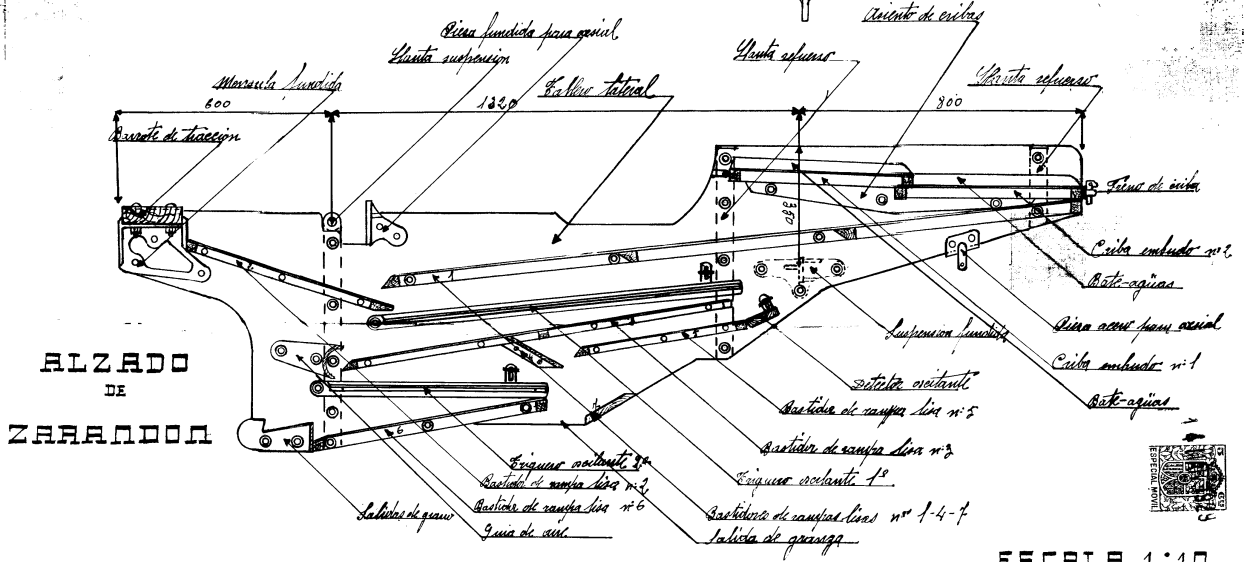
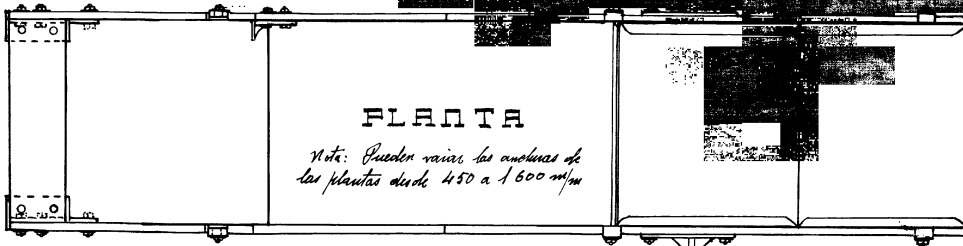
El zarandon tiene una rampa sin aire y en su extremidad trasera un detector articulable , esta rampa tiene por objeto la recogida de algun grano que ha sido lanzado por el aire a distancia y no tuvo tiempo de triguarse como tambien otros cuerpos extraños como son granza y etc.

V e n t a j a s Zarandon

- 1º- Una mayor limpieza que otras en el mercado.
- 2º- Mas facil acceso a cualquiera de sus partes.
- 3º- De muy facil comprension el funcionamiento pues se ven todas sus partes perfectamente y por tanto la explicacion se hace mas sencilla.
- 4º- Que en la parte trasera tiene dos cribas de embudo, para caso de llegar alguna espiga sin desgranar el machacador hace el desgranado y ese grano es recogido y retorna por una rampa larga hasta la primera tolva.

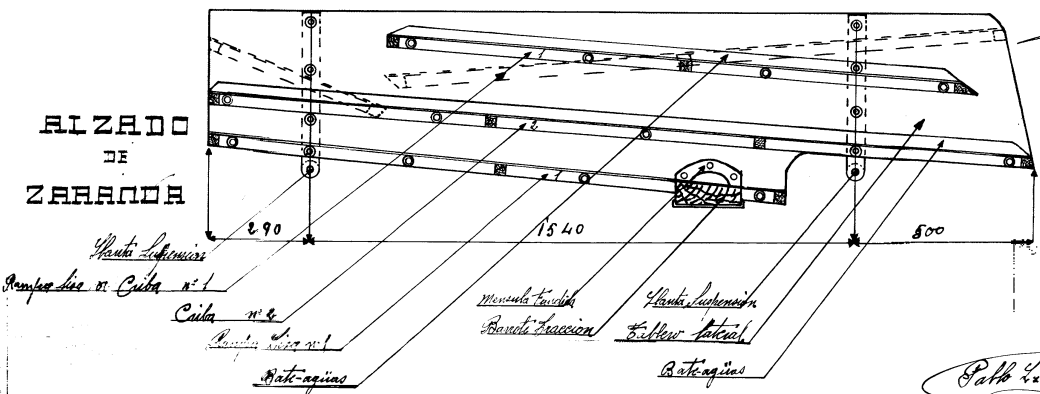
Zaranda

- 1º- El facil, acceso a cualquiera de sus partes sin necesi-



VISTA SECCIONADA

ESCALA 1:10
 Madrid. 14-Marzo-1929
 P.A. *Shodigoff*



Pablo de V...
 Vitoria 15-2-1929