

La utilización de la semilla en la fabricación del aceite puede decirse que en Estados Unidos data de pocos años, á esta parte. Los 5.000.000 de toneladas de granos cosechados hoy día tienen un valor de 50.000.000 de pesos oro americano (dollars) sin contar el abono y las tortas alimenticias para el ganado, en que se utilizan los residuos de la fabricación de aceite de algodón. La cosecha de 1900 dió para producir 4.240.000 hectólitros de aceite, un 50 % del cual fué enviado al exterior. Puede decirse que en Estados Unidos es este el único aceite comestible que se conoce, al menos entre la clase mediana. Los *packing houses* usan además grandes cantidades de este producto para elaborar una grasa especial, de uso corriente en el arte culinario, convenientemente mezclado á la grasa de vaca, que se conoce bajo el nombre de *Cottolína*.

D. LAN.

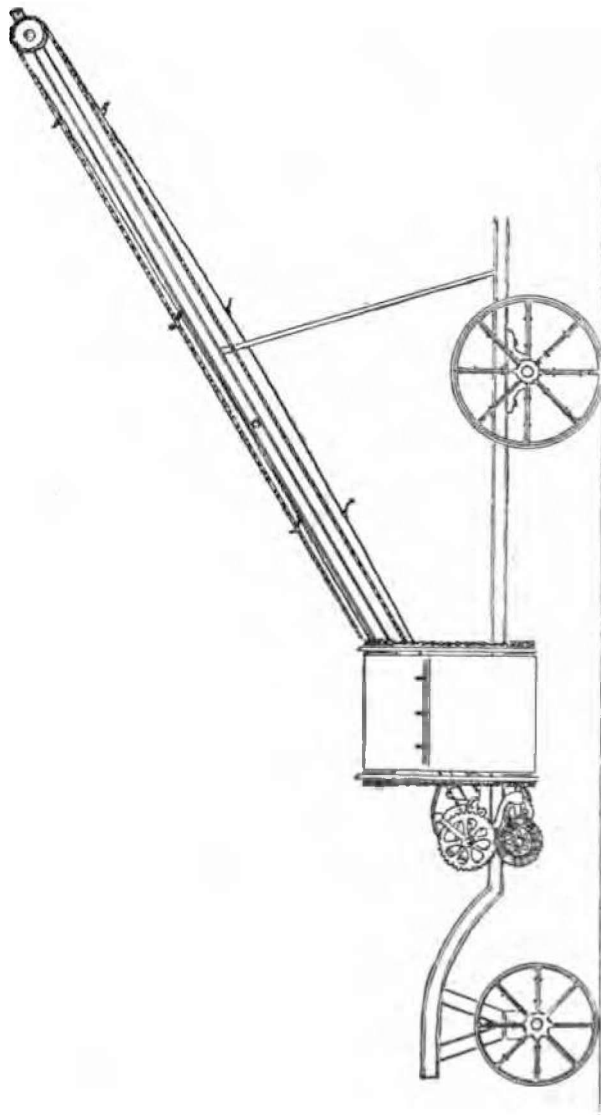
ELEVADOR DE BOLSAS

NUEVA CARGADORA DE OBREALES

Hoy que los braceros hacen falta y su número reducido ocasiona grandes perjuicios al agricultor, desde que llegan casos de quedar parvas sin trillar ó en cambio, esta operación se hace tarde, con peligro consiguiente de que puedan humedecerse y arder, por las pocas trilladoras en campaña, falta de brazos y grandes extensiones á cosechar, vendría á llenar una necesidad sentida, tuvieran los agricultores algún implemento de poco costo y de verdadera utilidad, que sirviera para cargar las bolsas de cereales que salen de la clasificadora de toda trilladora á los carros de transporte.

Ese implemento bien puede ser la máquina cuyo plano adjuntamos, con sus vistas transversal, longitudinal y en plano.

Lamento no haberla construido y más lamento hayan influido para ello causas ajenas á mi voluntad; pero, en cam-



bio me resta una satisfacción y es que debemos esforzarnos en idear los medios de abaratar en lo posible la producción.

Tal vez si la construcción se lleva á cabo, puedan subsanarse algunos inconvenientes que se presentan en la práctica.

Paso á describir la cargadora, someramente:

La cargadora consta de una armazon rectangular, á largueros y travezaños de hierro doble T, montada en dos ejes á cuatro ruedas y con avant-tren para permitir las vueltas.

Sobre esa armazon y alrededor del eje E, puede levantarse y bajarse el *porta-lona P*.

Este *porta lona* tiene tres ejes transversales E, E' y E" con rolletes de madera dura, cepillada.—El largo del porta lona es de 5.50 mts., pudiendo ser de 6 metros y un ancho de 1.25 mts. á 1.30 mts.

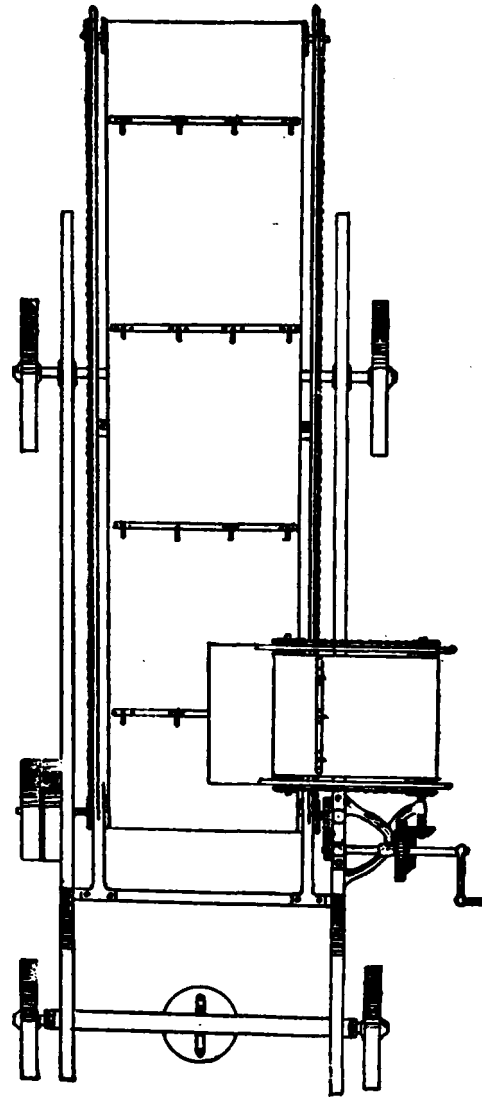
Sobre el eje E, se hallan: 1° A un costado, dos poleas H, una fija y otra loca, con embrague correspondiente para la correa, si se mueve la elevadora utilizando la fuerza del motor de la trilladora.—Así, se acelera la carga del cereal, con toda economía,—2° En el otro costado del eje E, hay una rueda dentada *r*, con movimiento de engrane transmitido por el piñón *p*, que lo recibe de la rueda dentada á piñón cónico solidario *r'*, que á su vez se mueve por la dentada R.

En los ejes del porta lona E y E" se hallan á ambos lados y fijos á los mismos, ruedas dentadas D, que se mueven y mueven á los rolletes por dos *cadena sin fin*.

A un costado del elevador y sobre la armazon, se halla un segundo *porta lona* más pequeño, P' construido de idéntica manera y cuyo movimiento lo recibe del aparato transmisor, ya á manubrio, ya á polea.—En este caso, el manubrio puede sacarse.

Sobre los rolletes de los porta lonas, van colocadas unas lonas dobles bien azargadas, que tienen un movimiento sin fin, que se asegura por una relativa tensión de las lonas, aumentada cuando gravita sobre ellas, el peso de algu-

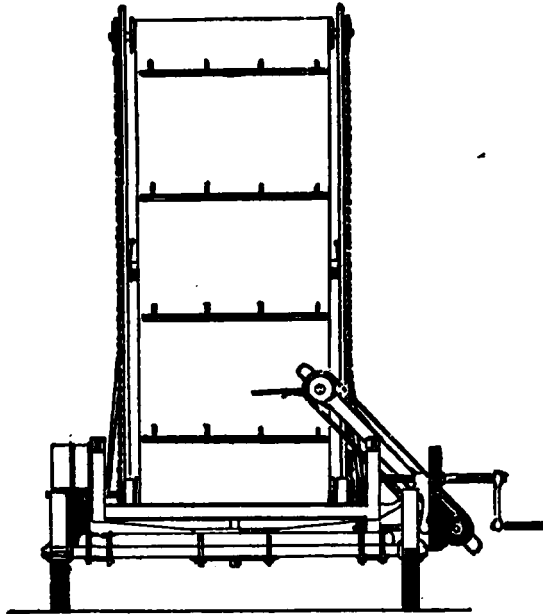
nas bolsas.—De trecho en trecho, sobre estas lonas, van colocadas á remache, varillas de acero, que llevan cuatro púas



ó garfios, que sostendrán la carga que ejercen las bolsas, en un plano inclinado, como es el porta lona, en marcha. De

este modo, no hay resbalamiento de las lonas, sobre los rolletes.

Sobre el porta lona P', y en la parte superior, se halla una planchuela B, que oscila cuando gravita sobre ella, el peso de una bolsa, y que debido á un resorte de presión vuelve á su posición, después de colocar, diríamos así, la bolsa sobre el *porta lona p.*



Un aparato de esta naturaleza economiza por lo menos cuatro peones cargadores.

Por medio de *dos muchachos M*— puede bajar ó subir el elevador, según la altura de los carros de transporte.

El aparato que hemos descrito, es sencillo, de muy fácil manejo, cuesta poco y rinde mucho, creo.

NAZARIO ROBERT.