

colorchecker CLASSIC



x-rite

INSTRUMENTOS Y MÁQUINAS AGRÍCOLAS.
ASPE, CRESPO Y C.^a



FA-C1-10

INSTRUMENTOS Y MÁQUINAS AGRÍCOLAS.

ASPE, CRESPO Y C.^a



30
4122

CATÁLOGO

33.50.2.
(E)

DE LOS

INSTRUMENTOS Y MÁQUINAS AGRÍCOLAS

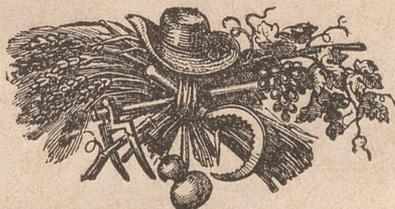
QUE SE CONSTRUYEN EN LA FÁBRICA

DE

ASPE, GRESPO Y C.^A

Calle de Tintores número 18^{2.º}

SEVILLA.



SEVILLA: 1861.

Imp. y Lit. de La Agricultura Española y Revista Mercantil,
Retuan 21 y plaza de la Infanta Isabel 19.

Rg.: 12.499

OSGARD

1888

ALBERT J. OSGARD

ALBERT J. OSGARD

ALBERT J. OSGARD

ALBERT J. OSGARD

ALBERT

ALBERT J. OSGARD



Generalmente reconocida en toda España, la necesidad ya imprescindible, de facilitar y perfeccionar las labores del campo por la aplicación de la maquinaria, á fin de nivelárlas con las de los países extranjeros y evitar las tristes consecuencias del atraso, las provincias meridionales, que cifran su principal riqueza en el cultivo, son las mas interesadas en el aprovechamiento de los agentes mecánicos que, en el estado actual de su agricultura, pueden serles ventajosos. A satisfacer esta necesidad se han dirigido las miras y los esfuerzos de los infrascritos, al establecer y sostener la fábrica que ponen á la disposición de los labradores, despues de los ensayos competentes para demostrar que sus máquinas no desmerecen de las

construidas en Inglaterra, para lo cual no han perdonado gasto ni sacrificio, durante los cinco años trascurridos desde la fundacion de su establecimiento.

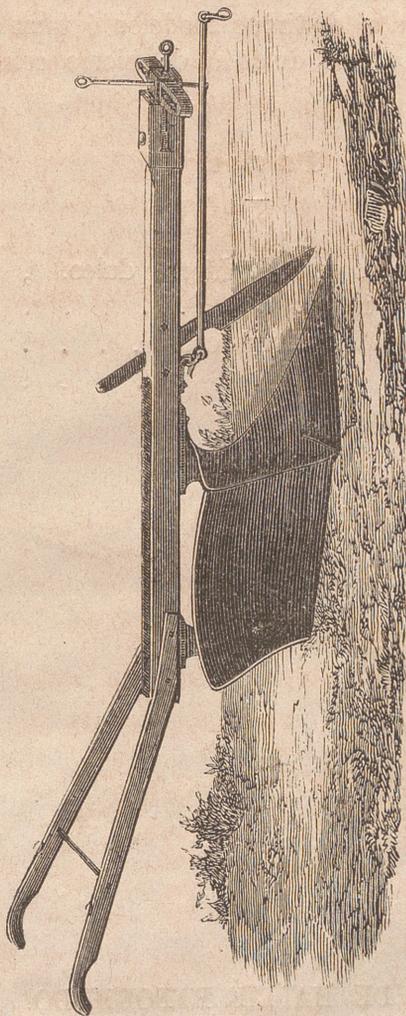
Provistos los que suscriben, de los modelos, utensilios y demás medios necesarios para construir todas las máquinas agrícolas, hoy conocidas, se creen en el caso de dar á su empresa industrial, toda la estension que en adelante requiera el progresivo desenvolvimiento de la agricultura peninsular, y especialmente el de la andaluza; pero por de pronto creen que las de inmediata utilidad práctica son las del siguiente catálogo, con las cuales pueden satisfacerse todas las necesidades del cultivo, en nuestro pais y en nuestros dias.

ASPE, CRESPO Y COMPAÑIA.

INSTRUMENTOS Y MÁQUINAS AGRÍCOLAS

POR

ASPE, CRESPO Y C.



ARADO DE HALLIE CON VERTEDERA.

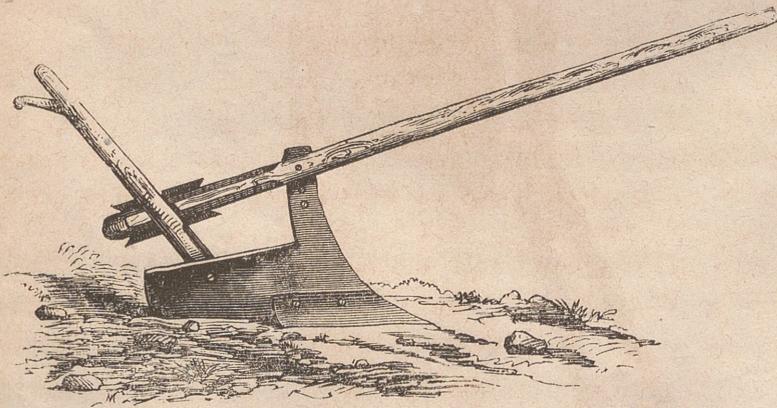
Este fué el primer instrumento reformado que llamó la atención á los labradores españoles; y su importacion puede consi-

derarse como el primer paso de la maquinaria agrícola en la Península. Están ya reconocidas sus ventajas sobre el arado ordinario, por cuanto abre la tierra mejor que este, y sobretudo porque, á beneficio de la oreja ó vertedera, la voltea y la remueve de un modo desconocido antes de la introduccion de este instrumento.

Su tiro es una yunta ó un par de mulas, donde se usen. Se construye sobre dos distintos modelos ó tamaños, números 1 y 2, con reja de hierro dulce ó de hierro colado, á voluntad del que lo pide.

Precios.

N.º 1, con doble reja de hierro dulce.	, 500 rs. vn.
» 2, con id.	270
» 1, con reja de hierro colado.	282
» 2, con id.	265



ARADO DE HALLIÉ REFORMADO.

Sin alterar la esencia del mecanismo, los labradores andaluces han introducido reformas accidentales en el arado de Hallié, para

adaptarlo á los hábitos agrícolas del país y facilitar su uso. En el arado reformado, el hierro es idéntico al de Hallié, salvo la abolición de la cuchilla; pero difiere por el timón que, á modo de lanza, se interpone entre los bueyes, y por la esteva ó mansera, que se ha reducido á una sola vara, al efecto de que el conductor pueda encaminarlo con una mano, empleando la otra en guiar el ganado. De consiguiente, entre este arado y el anterior, solo media diferencia de manejo; y la labor que con él se hace, es la misma del otro. Tiene general aceptación en esta provincia, donde se halla muy estendido.

Para mayor comodidad de los compradores, se construyen arados completos, ó simplemente los hierros para los que tengan proporción de construir la parte de madera en sus cortijos ó haciendas.

Precios.

CON MADERA.

N.º 1, con doble reja de hierro dulce. . .	210 rs. vn.
» 2, con id.	180
» 1, con doble reja de fundición. . .	180
» 2, con id. id.	150

SIN MADERA.

N.º 1, con doble reja de hierro dulce. . .	140 rs. vn.
» 2, con id. id.	120
» 1, con doble reja de hierro fundido. . .	110
» 2, con id. id.	90



ARADO GIRATORIO ANGLO-AMERICANO.



Tiene la misma estructura que el de Hallié, con la diferencia de que la vertedera, montada sobre un mecanismo de bisagra, gira

de un lado para otro, con arreglo á las necesidades de la labor, originadas de los accidentes del terreno. Cuando este tiene mala nivelacion y presenta declives, la accion de la vertedera fija solo puede producir un efecto parcial; al paso que siendo movable, se coloca en el lado competente para que el volteo de la tierra se verifique con igualdad, en toda la estension de la haza, á la ida y á la vuelta.

Se construye bajo las mismas condiciones que el anterior, con la sola diferencia de que la reja es siempre de hierro colado.

Precios.

N.º 1, con madera.	210 rs. vn.
» 2, con id.	140
» 1, sin madera.	180
» 2, sin id.	120 ^a



ARADO DE DOBLE VERTEDERA DE RANSOMES.

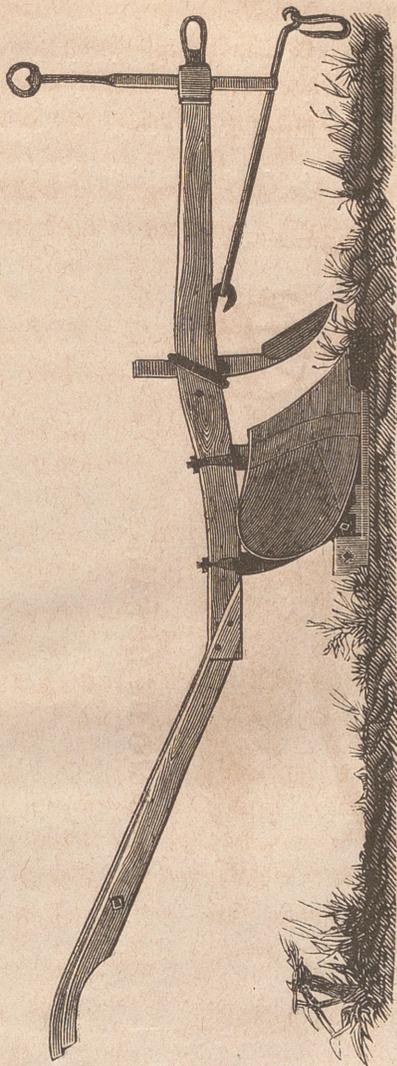


Asi como los arados anteriores solo tienen una vertedera, fija ó movable, este tiene dos, iguales en su forma y colocadas á uno y otro lado de la reja; con lo cual la tierra se voltea á la vez, por derecha é izquierda, y de consiguiente la labor queda alomada. Necesita el mismo tiro que los antedichos; es decir una junta ó dos caballerías mulares.

Precios.

N.º 1,	660 rs. vn.
2,	500.



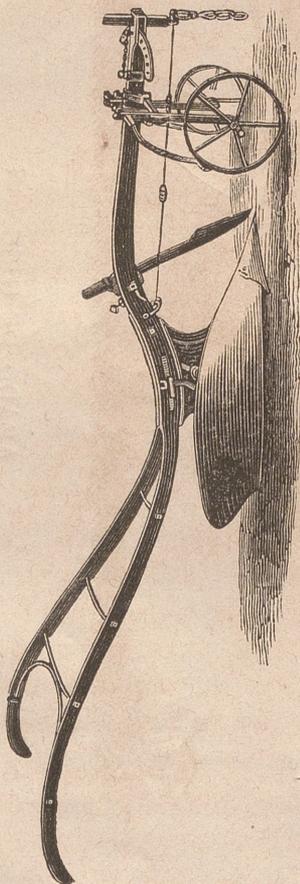


ARADO DE GRIGNON,

La diferencia entre este arado y el de Hallié, consiste en la figura de sus piezas, mas bien que en el fondo de su mecanismo; pero opinan algunos agricultores que con la misma fuerza en el tiro, su labor es mas perfecta y mas rápida.

Precios.

N.º 1, con reja de hierro dulce.	240 rs. vn.
2, con id.	210
1, con reja de fundicion.	224
2, con id.	184



ARADO DE HOWARD.

Este arado se funda en un sistema de mayor perfeccion que el de los antecedentes, y es uno de los mas estimados en Inglaterra. A semejanza del de Hallié, abre la tierra con la cuchilla y la re-

ja, volteandola á la par con la vertedera; pero tiene además una antereja para cooperar al primero de estos dos objetos, y un antetren con dos ruedas, que facilita y regula sus movimientos. Tanto la antereja como el antetren, son de quita y pon, de lo cual resulta que se puede labrar con estas piezas ó sin ellas, segun convenga. Se construye sobre tres modelos, todo de hierro, incluso el timon y la esteva ó mansera. Necesita en el tiro, mas fuerza que los anteriores, al menos el núm. 1 que, en caso de aplicarle caballerias, han de ser tres.

Precios.

N.º 1, con antetren.	660 rs. vn.
2, con id	500
3, con id.	300
1, sin antetren	600
2, sin id	500
3, sin id	240

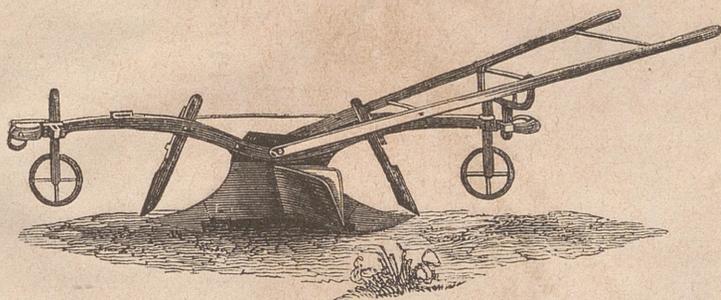


ARADO DE RANSOMES.

Este arado, aunque no puede decirse que aventaja al de Howard, le disputa la preferencia en el Reino-Unido, y su autor ha ganado muchos premios en las exposiciones y concursos públicos. Tiene tambien su antereja y su antetren, que igualmente se quitan y se ponen, admitiendo distintas colocaciones, con arreglo á los accidentes naturales del suelo debidos á su conformacion, y á la mayor ó menor profundidad de la labor que se trata de hacer. Puede asimismo simplificarse suprimiendo la antereja y el antetren. Es todo de hierro, como el de Howard, y exige el mismo tiro.

Precios.

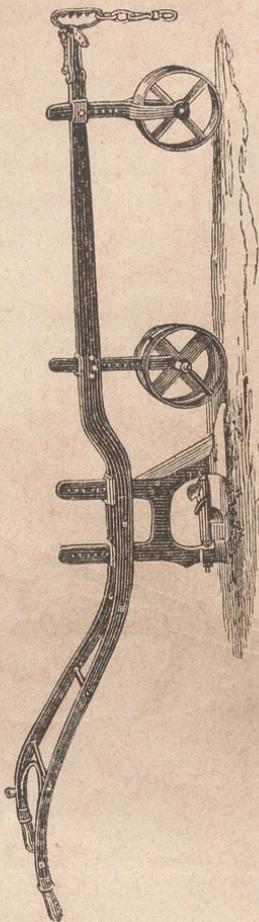
N.º 1, con antetren.	660 rs. vn.
2, con id.	560
3, con id.	360
1, sin antetren.	600
2, sin id.	500
3, sin id.	300



ARADO DE RANSOMES DE DOBLE ACCION.

Este arado, provisto de dos rejas y dos vertederas, colocadas en direcciones opuestas, labra igualmente hácia adelante y hácia atrás, á cuyo efecto el timon y la esteva giran sobre un eje de rotacion, mediante el cual se da vuelta al ganado, al terminar el surco. Necesita tambien tres caballerias ó una buena yunta.

Precio. 900 rs. vn.

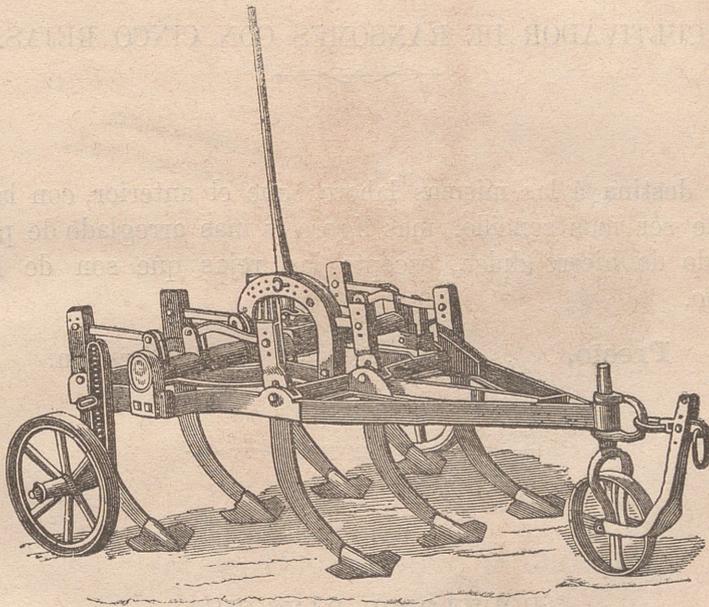


ARADO DE SUBSUELO DE HOWARD.

El nombre de este instrumento espresa claramente su objeto, cual es el de hacer labores que profundicen mas allá de la capa vegetal, ya sea para remediar los efectos de una sequía, ya para abonar la tierra con los materiales adecuados á este fin, que el subsuelo contiene. Carece de vertedera, y tiene dos hierros apropiados á su objeto, con además dos antetrenes ó pares de ruedas delanteras, que modifican sus movimientos, en pro-

porcion á las dificultades que la labor ofrece, segun su profundidad y las condiciones del terreno. En caso de moverlo por caballerias, necesita tres.

Precio. 700 rs. vn.



CULTIVADOR DE COLEMAN CON CINCO REJAS.

Esta máquina se usa para remover y mullir la tierra á mucha profundidad, sin voltearla, arrancando al mismo tiempo la grama, para que se seque y perezca. En consecuencia, es á propósito para las segundas labores: y en todo pais meridional puede tener aplicacion antes de las primeras, para quebrantar

ja tez de la tierra, siempre que el ardor del sol la haya endurecido con exceso. Es todo de hierro, y su tiro una yunta ó dos mulas.

Precio. 1.200 rs. vn.

CULTIVADOR DE RANSOMES CON CINCO REJAS.



Se destina á las mismas labores que el anterior, con la ventaja de ser mas sencillo, mas ligero y mas arreglado de precio. Es todo de hierro dulce, excepto las rejas que son de hierro fundido.

Precio, 1.000 rs. vn.



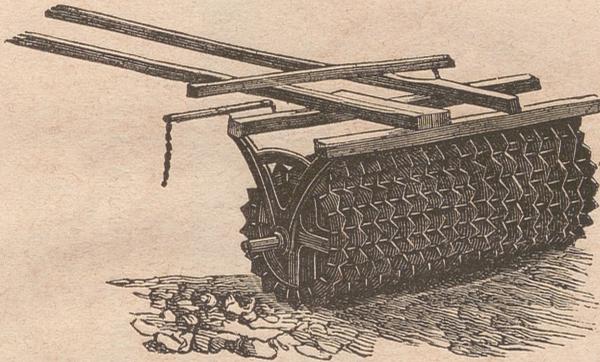
RODILLO DE RANSOMES.



Este es el primero de los instrumentos que se aplican á las labores complementarias, subsiguientes á la del arado y sus accesorios. Su objeto es el de desmenuzar los terrones, y por lo tanto la eficacia de su accion depende principalmente de su peso. Cubre en la tierra, un espacio de dos varas. Consta de tres cilindros unidos, que ruedan al arrastre, y se construyen de diferentes diámetros, segun el grado de mayor ó menor presion que se desea. Para su tiro, se necesitan tres caballerías de frente.

Precios.

De hierro colado.	1.100 rs. vn.
De hierro dulce.	1.900



RODILLO DESTERRONADOR DE CROSSKILL.

Tiene el mismo uso que el anterior, con mas ventaja en sus aplicaciones prácticas, por la mayor perfeccion con que produce el efecto de deshacer los terrones y pulverizar la tierra, dejándola completamente suelta.

Se compone de varios discos dentados, en número variable, desde 15 á 19, con el consiguiente aumento ó disminucion en su peso; y su tiro es de tres caballerías de frente, lo mismo que el de Ransomes.

Precios.

N.º 1 con 19 discos.	2,500 rs.
2 con 17 id.	2,550
3 con 15 id.	2,200



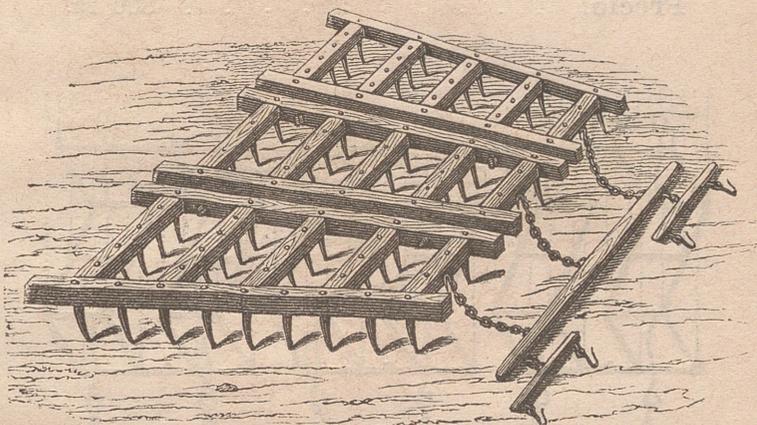
ARROBADERA Ó TRAILLA DE HALLIÉ.

Sírve para nivelar el suelo. Consiste en un cajon de hierro,

abierto por el frente, del cual tira una yunta ó un par de mulas; y cuando está lleno de tierra, se vierte en donde se necesita.

Precios.

Con manillas de hierro.	800 rs.
Con id. de madera.	620



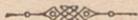
GRADA DE MADERA.

La grada es otro de los instrumentos destinados á las labores complementarias, con el objeto de mullir la tierra, aplanar el campo y cubrir los granos ó semillas que en él se han sembrado. Se considera muy importante en agronomía, la labor de este instrumento, tan sencillo por su mecanismo, como fácil en su manejo con tiro de una yunta ó de un par de mulas.

Precios.	320 rs.
------------------	---------

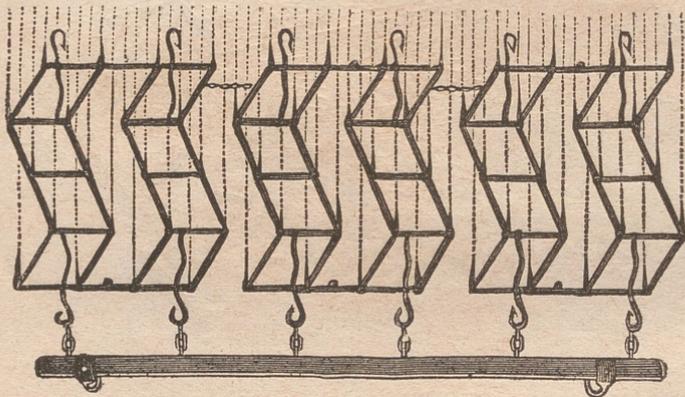


GRADA NORUEGA.



Esta máquina tiene la ventaja de su doble efecto, por cuanto hace simultáneamente las dos operaciones de desterronar y gradear, con toda la perfeccion que puede desearse. Pesa mas que la anterior y requiere tres mulas ó caballos de frente.

Precio. 800 rs.

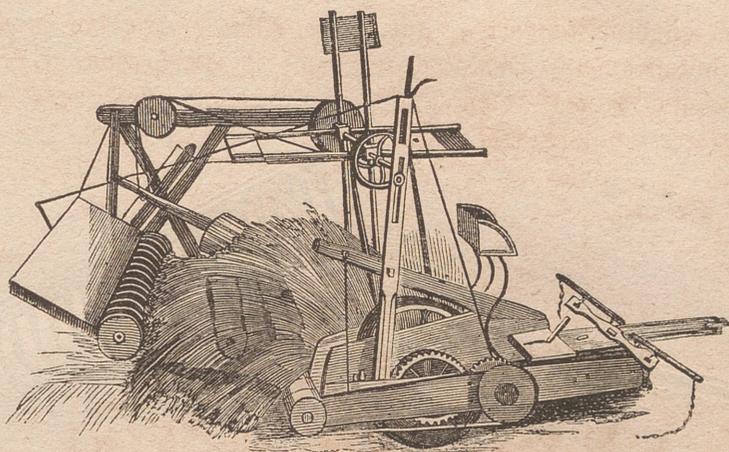


GRADA DE HOWARD.

Es toda de hierro, muy usual en Inglaterra, y tambien se va generalizando en España. Hace muy buena labor y estiende su accion á una zona muy ancha, con lo cual se economiza mucho tiempo. Necesita dos caballos.

Precio, 640 rs.



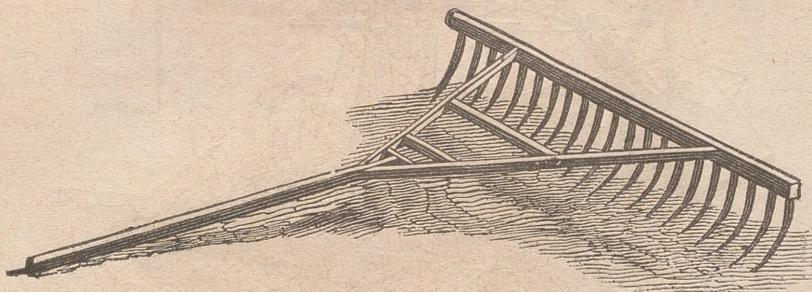


SEGADERA DE BURGESS Y KEY.

Esta puede llamarse la reina de las máquinas agrícolas, sobre la cual tienen fija su atención todos los labradores de Europa. Pasan de 1.000 las segaderas de este sistema que actualmente funcionan en el vecino Imperio, y de 2.000 en Inglaterra. En España se va estendiendo, y mas especialmente en esta provincia, donde además de las pedidas por los particulares, se ha construido otra por cuenta de la Junta de Agricultura, Industria y Comercio. De los ensayos hechos en esta localidad, resulta que la segadera en cuestion puede hacer, cuando menos, el trabajo de veinte buenos operarios, sin mas auxilio que el de un hombre y dos caballerías, ó tres en circunstancias difíciles. Esta máquina cubre un espacio de dos varas y nueve pulgadas. Economiza mucho trabajo, tiempo y dinero en la operacion de la sie-

ga, que es la mas penosa de las faenas agrícolas, por lo que ella es en sí y por la estacion en que se lleva á efecto.

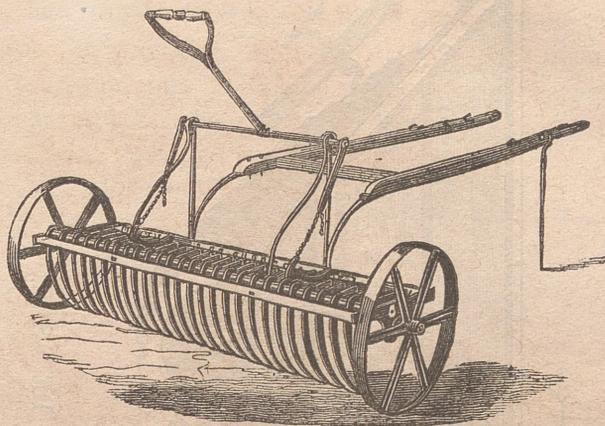
Precio. 6,000



RASTRO DE MANO CON PUNTAS ACERADAS.

Este instrumento sirve para recoger la yerba despues del guadaño. Es tan sencillo y tan conocido, que no se necesitan esplicaciones para comprenderlo. Cubre un espacio de cuatro pies y nueve pulgadas.

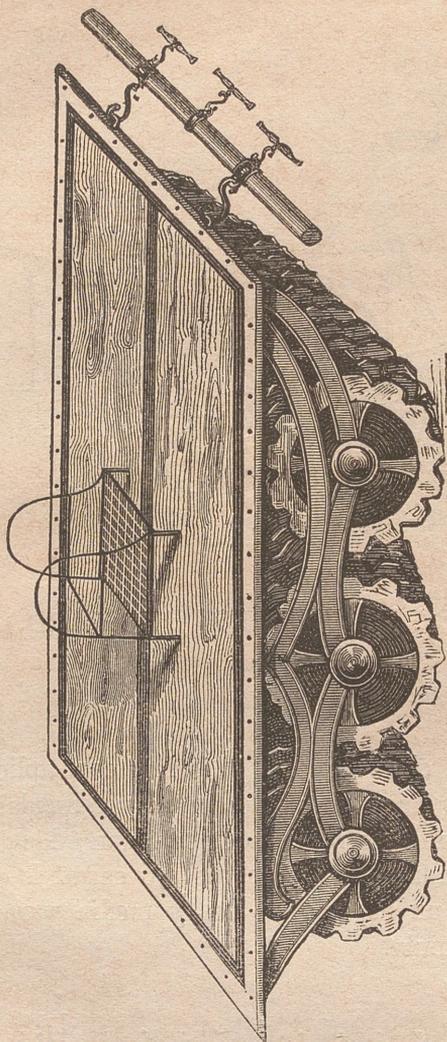
Precio. 95 rs.



RASTRO DE CABALLO DE HOWARD.

Tiene el mismo objeto que el anterior, con aplicacion de la fuerza animal, y produce su efecto en mayor escala. A beneficio de su organizacion mecánica, se acomoda bien á las desigualdades del terreno, y puede modificarse el rastreo segun lo exijan las circunstancias. Cubre un espacio de dos y media varas, y necesita un solo caballo ó mula.

Precio. 1,100 rs.



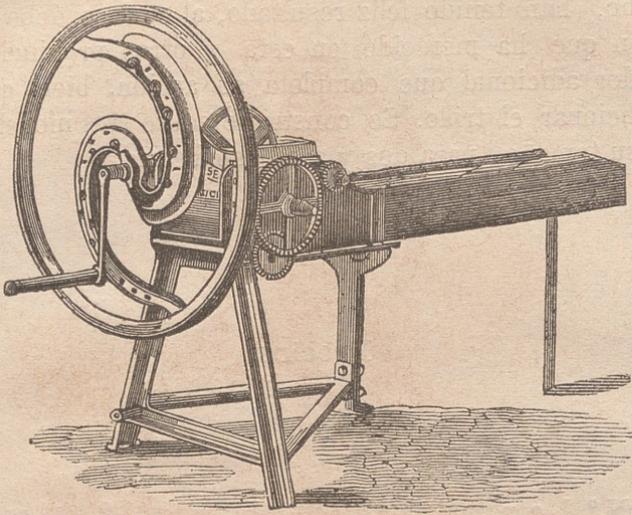
TRILLO DE ASPE.

El estropeo que la trilla causa anualmente al ganado yeguar, es un mal perenne de que la agricultura adolece en España; y por otra parte la introduccion de las trilladeras francesas ó inglesas, ofrece dificultades hasta ahora insuperables. Habiéndose observado que el perjuicio de las yeguas se origina principalmente de la operacion de hollar o sentar la parva, se pensó en obviar este incon-

veniente por medio de un trillo mecánico; y al efecto se construye uno en esta fábrica, con el cual se sienta en dos horas una parva de 50 á 60 carretadas, sin perjuicio de terminar despues la faena con las yeguas. Todos los ensayos que con este trillo se han hecho, han tenido feliz resultado, al cual se debe la buena aceptacion que ha merecido en esta y otras provincias. Tiene un majador adicional que completa su accion, bien que sin él puede funcionar el trillo. Se construye sobre tres modelos distintos por su tamaño, para dos y tres caballerias.

Precios.

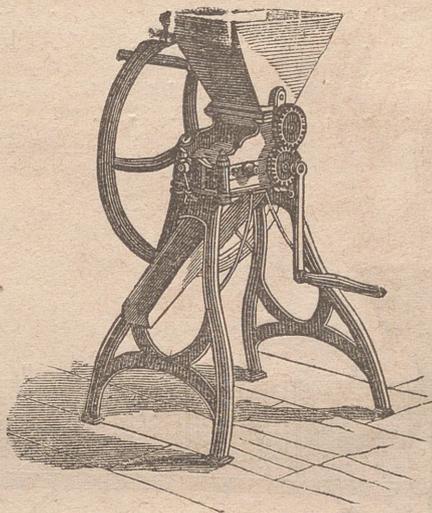
N.º 1 con majador.	2.900 rs.
2 con id.	1.750
3 con id.	1.450
1 sin majador.	2.000
2 sin id.	1.200
3 sin id.	900



CORTA-PAJAS INGLES.

Por medio de este instrumento se corta la paja y el heno á las dimensiones que se quiere, con suma facilidad y en poco tiempo. Es de mucha utilidad y está ya bastante generalizado en España. Es todo de hierro, incluso los piés, y tiene mucha resistencia. Le son aplicables todos los motores, desde el vapor hasta la fuerza humanà.

Precio 1.460 rs.



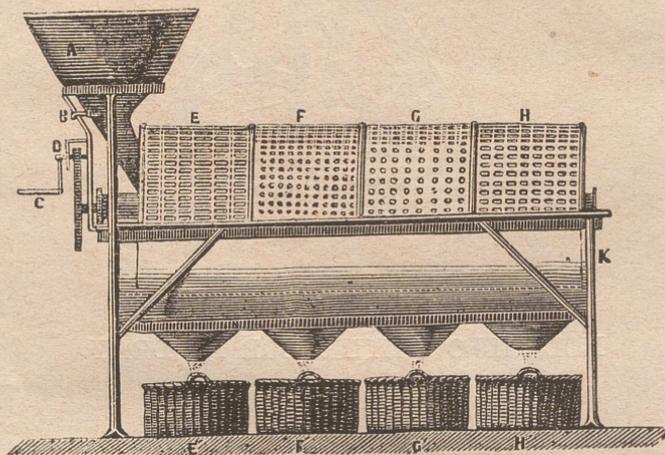
MOLINILLO TRITURADOR DE DRAY.

Está demostrado que la virtud alimenticia de los granos crece en una mitad, dándolos machacados. Para esta importante operación sirven los molinillos trituradores, ya muy usuales, no solo en las explotaciones agrícolas, sino también en las casas de alquiler de caballos ó carruages, y generalmente en todos los establecimientos que necesitan sustentar animales en gran número, El mas conocido en España es el de Dray, todo de hierro, muy simple en su mecanismo y fácil de manejar. Se construye sobre cuatro modelos de igual efecto, aunque de distinta potencia. Los números 1 y 2 pueden ser movidos por vapor, por la fuerza ani-

mal y la humana. Para los números 3 y 4 bastan los brazos de un solo hombre.

Precios.

N.º 1.	2.000 rs.
2.	1.500
3.	950
4.	750



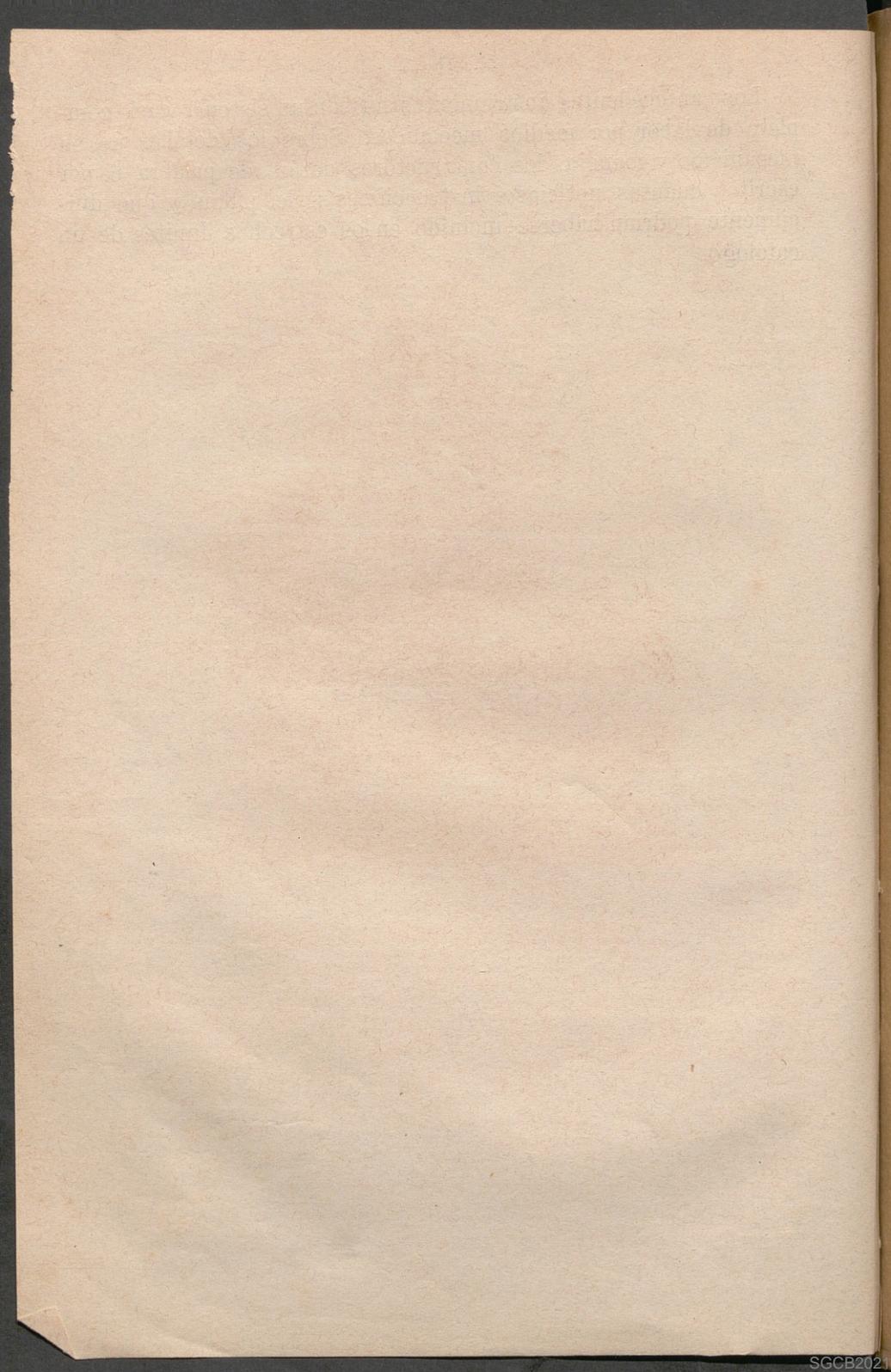
ZARANDA-CRIBA DE RANSOMES.

Esta máquina sirve para separar el grano de los granzones, dejándolo completamente limpio.

Precio. 1.330 rs.

Los antecedentes instrumentos forman un sistema casi completo de labor por medios mecánicos. Sobre los detalles de su mecanismo y manejo, los constructores darán de palabra ó por escrito, cuantas noticias é instrucciones se les pidan, y que difícilmente podrian haberse incluido en los estrechos límites de un catálogo.





2.900