

DESCRIPCION

REF.: solicitud de patente – nacional

Patente de modelo de utilidad

NOMBRE DEL INVENTO: PREMIUM Recolector

Recipiente para recolectar granos de café con bandeja seleccionadora de grano rojo y verde, deposito extra removible para grano verde con tapa de seguridad y tapa en el fondo para liberar el café recolectado.

DESCRIPCION:

SECTOR TECNOLÓGICO:

Tecnología agropecuaria:

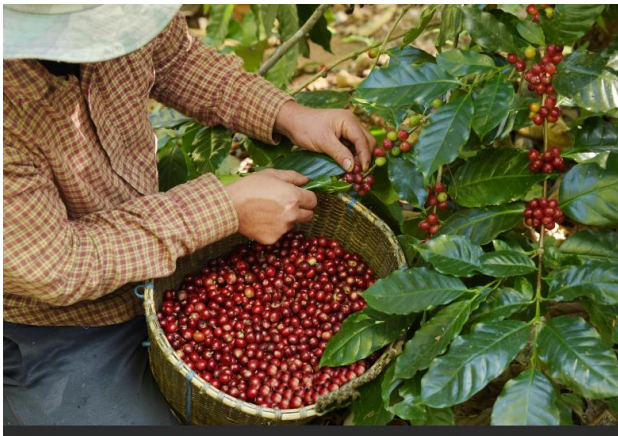
Control de proliferación de broca

Control de calidad de grano

Eficiencia en cosecha

TECNOLOGÍA ANTERIOR:

La recolección del café artesanal se ha realizado siempre con el uso de un recipiente sin ninguna característica técnica en el simplemente se recoge el café del árbol con las manos y se deposita en esta cesta



DESCRIPCIÓN PREMIUM Recolector:

El café nuestro producto líder por su aroma y calidad ha sido recolectado de la misma manera siempre causando reguero de semillas que alberga la broca plaga dañina para el café generadora de grandes pérdidas económicas y bajo control para selección del mejor grano, con el desarrollo del nuevo recipiente se garantiza aumentar la calidad del café ya que su seleccione es más exhaustiva y disminuye el desperdicio y mala selección del grano por ende la proliferación de la broca





El diseño es un recipiente que se carga en un arnés (6) que tiene un sistema de enganche (5) para el fácil montaje y desmontaje del recipiente que tiene en la parte superior una bandeja seleccionadora (2) donde el recolector almacena el grano recolectado, aquí es fácil de escoger el grano verde llevándolo a un compartimento designado para este grano (3) y dejando solo grano rojo en la bandeja para luego dejarlo caer por una compuerta (8) que se abre manualmente a presión a la bodega grande (1), así la cantidad de grano a seleccionar es poca y se realiza mas eficientemente que escoger el grano de toda una cesta llena como lo hacen actualmente.

El recipiente cuenta con una compuerta en el fondo (7) para desenganchar y descargar el grano recolectado y escogido al costal tradicional sin necesidad de quitárselo haciendo más rápida esta parte del proceso

Después de este proceso el recolector debe realizar una tarea llamada “repase” que es recolectar el café regado en los árboles. Para mejorar este proceso este nuevo recipiente permite separar el compartimento del grano verde (3) para hacer esta recolección con un recipiente más pequeño con tapa cerrada para evitar pierda la recolección al inclinarse.

PREMIUM RECOLECTOR LLEVADA A LA PRACTICA

El recolector se sujeta al arnés y se inicia el proceso de recolección, el cosechador recoge los granos del árbol y los deposita en la bandeja seleccionadora, cuando esta está a su capacidad el recolector revisa lo recolectado escogiendo grano verde llevándolo al compartimento para este. Luego hace presión sobre la compuerta de la bandeja dejando caer el grano rojo al depósito grande. hasta este punto se garantiza selección y calidad de grano. El descargue se puede realizar de forma tradicional desenganchando el **PREMIUM RECOLECTOR** y vaciando lo producido o descargando por la parte inferior del recipiente

APLICACIÓN INDUSTRIAL

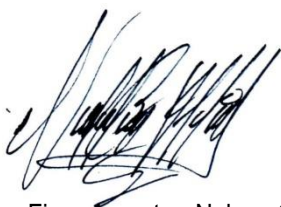
La recolección actual se basa en amarrarse un canasto en la cintura y recoger grano para vaciar en un costal para este uso, esto hace que el recolector en su afán de recoger ya que su ganancia depende de la cantidad recolectada no seleccione adecuadamente el grano. Esto con lleva a:

- Recoger grano verde no apto para su producción, este grano deteriora el sabor del café
- El recolector toma este grano verde que no debía ser cosechado y lo vota cerca de los plantíos generando un habitat ideal para la broca que luego daña cultivos y genera grandes pérdidas para el sector cafetero
- El canasto es anti ergonómico generando lesiones a los recolectores

Beneficios industriales del PREMIUM RECOLECTOR

- El nuevo recolector es muy práctico para tareas como engancharlo o desengancharlo, para su descargue agilizando las tareas de recolección haciéndolas más eficientes y productivas
- El nuevo recolector cuenta con compartimientos para seleccionar granos verdes y rojos mejorando al máximo la calidad y el sabor del café
- El nuevo recolector cuenta con un mini recolector para tareas mas practicas como repases de café, o recolección de café que cae al suelo
- El nuevo recolector genera mayores ganancias para los caficultores al mejorar aroma, selección de café, eficiencia de producción y control de broca.
- El nuevo recolector es ergonómico para evitar lesiones de recolectores

DATOS DEL INVENTOR: Nelson Cáceres Villamil C.C.13.925120



Firma inventor: Nelson Cáceres Villamil

Datos:

C.C.13.925.120.

Cel. 321 4847171 .

e-mail: nelsonmecanismos@hotmail.com