

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Oficio N° 9468 de 28 de mayo de 2024
Ref. Expediente N° NC2024/0002168

Respuesta a Requerimiento junio 27

REIVINDICACIONES

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

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

REIVINDICACIONES:

RECIPIENTE PRINCIPAL **(Reivindicación 1-) (figura *A)** Este componente es la base del PREMIUM Recolector y actúa como un contenedor para almacenar los granos de café recolectados durante el proceso de recolección en el campo. Está diseñado con materiales duraderos y ligeros, como el polietileno de alta densidad, para garantizar su resistencia y comodidad durante su uso en las plantaciones de café.

Es un depósito para almacenar el grano rojo y también para fijar en el la bandeja de recolección **(Reivindicación 2-) (figura *B)**, el container pequeño de grano verde **(Reivindicación 4-) (figura *D)**, la tapa inferior de descargue **(Reivindicación 3-) (figura *C)** los ganchos para anclar este recipiente al arnés de trabajo **(Reivindicación 5-) (figura *E)**

BANDEJA SELECCIONADORA: **(Reivindicación 2-) (figura *B)** La bandeja seleccionadora, situada en la parte superior del recipiente principal **(Reivindicación 1-) (figura *A)** por método de bisagras , desempeña un papel crucial al permitir la separación de los granos rojos (maduros) de los granos verdes (inmaduros) durante la recolección., lo que facilita una selección más precisa y eficiente de los granos durante el proceso., el operario recolecta los granos y los deja caer en esta bandeja, luego visualmente deja aquí los granos rojos y recolecta y envía al container adjunto **(Reivindicación 4-) (figura *D)** los granos verdes, cuando en la bandeja solo queden seleccionados los granos rojos activa a presión una compuerta que posee esta bandeja y deja caer los granos rojos en el

recipiente principal y un resorte que la hace volver a su posición inicial cerrada

COMPUERTA DE DESCARGUE: **(Reivindicación 3-) (figura *C)** Esta compuerta, ubicada estratégicamente en el fondo del recipiente principal se diseñó para descargar el café recolectado al costal que utilizan los recolectores para facilitar almacenar el café para su posterior traslado

DEPÓSITO REMOVIBLE: **(Reivindicación 4-) (figura *D)** Este componente es un compartimento adicional fijado en la bandeja principal **(Reivindicación 2-) (figura *B)** diseñado específicamente para almacenar los granos verdes recolectados. Está diseñado para ser removible

Este recipiente tiene como función principal cuando el recolector selecciona de la bandeja principal el grano verde lo deposita aquí. así separa y almacena de una forma correcta el grano verde

Otra función que cumple este depósito de grano verde removible es que una de las tareas de los recolectores es al terminar sus árboles de trabajo tiene que volver a ellos a realizar una tarea que se le llama “re-re “ (repase y reguero) que se trata de repasar los árboles y recolectar fruto que se les pasa sin cosechar y también recoger del piso los granos que se caen , entonces este pequeño depósito se puede utilizar para esta tarea ya que se puede enganchar en el arnés **(Reivindicación 5-) (figura *E)** y por su pequeño tamaño hace más práctica y eficiente esta tarea

ARNÉS DESENGANCHABLE: **(Reivindicación 5-) (figura *E)** Este componente es un arnés o correa de sujeción. Este recolector **(Reivindicación 1-) (figura *A)** debe tener como fijarlo al cuerpo del trabajador de una forma práctica de colocar y quitar. Diseñado ergonómicamente que se utiliza para sujetar el recolector al usuario.

Está equipado con pines que permiten un rápido montaje y desmontaje del recolector, facilitando su uso y manejo durante la recolección en el campo.

El arnés cuenta con unos pines que se introducen a unos orificios del recolector **(Reivindicación 1-) (figura *A)** o del mini recolector: **(Reivindicación 4-) (figura *D)** para fijarlo fácilmente

* Anexo 3. Dibujos y/o figuras (5 dibujos *(A), *(B), *(C), *(D), *(E),) folios)