



Otri

Oficina de Transferencia
de Resultados
de Investigación



AGRICULTURA

Maquina cortadora de mazorcas de cacao

La presente invención corta la mazorca de cacao en dos partes teniendo como características principales la preservación de la calidad de la semilla y la seguridad del trabajador. Cuenta con una interfaz hombre máquina que despliega en tiempo real, y almacena en memoria, la fecha en la que se realiza la operación de corte, el tiempo que toma dicha operación y la cantidad de mazorcas cortadas, lo cual permite llevar la trazabilidad de la operación y los indicadores asociados a esta.

Valor agregado

- Disminución de riesgo de lesiones para el operario
- La calidad y uniformidad del corte se mantienen independientemente del volumen de mazorcas a cortar
- Eleva la productividad de la operación de corte de la mazorca de cacao

Nivel de Madurez TRL 5

Nivel de Propiedad Intelectual IPL 4

Nivel de Modelo de Negocio BML 4

Qué se busca para la tecnología:
Escalamiento y Licenciamiento.

Solicitud de Patente en
Colombia
No.NC2021/0015191

Inventor: Johann Barragán Gómez,
Hermes Robiel Lipes Villamizar.
Arley Joham Rodríguez Millán

Grupo de investigación en GICITI



Dispositivo de moldeo y templado de chocolate

La presente invención automatiza el proceso de moldeo y templado de chocolate en un dispositivo en el cual la extracción y transferencia de calor se hacen directamente en el recipiente, con ayuda de un sistema térmico, sin necesidad de recircular un fluido térmico durante el proceso.

Valor agregado

- logra la extracción y transferencia de calor más rápida, eficiente y permite que se reduzca el tiempo de templado.
- Evita la instalación y el uso de bombas de recirculación, tanques de reserva del fluido térmico, válvulas y tuberías asociadas.

Nivel de Madurez TRL 5

Nivel de Propiedad Intelectual IPL 4

Nivel de Modelo de Negocio BML 4

Qué se busca para la tecnología:
Escalamiento y Licenciamiento.

Solicitud de Patente en
Colombia
No.NC2022/0004782

Inventor: Hernando González Acevedo,
Jorge Armando Hernández Oviedo,
Duván Felipe Rodríguez Millán

Grupo de investigación en GICITI

