

## Diseño innovador de cáscara de nuez (2)

Diseño del mecanismo del módulo funcional principal



El mecanismo de transmisión está compuesto por una tolva, una rampa 2 y un riel guía en forma de U 8. Se proporciona una abertura B a intervalos iguales en la tolva. Los espaciadores en el canal 2, que están dispuestos alternativamente, forman alternativamente una pluralidad de celdas, y una celda solo puede acomodar una nuez a la vez. El nogal entra en la celda de la rampa a lo largo de la pista en forma de U a través del puerto B de la tolva.

### [Secadora de microondas](#)

En este momento, la rampa desliza una distancia de una celda, la celda se abre, la nuez se desliza a lo largo del riel guía en forma de U y las líneas equidistantes se disponen a lo largo de la línea recta en la posición de carga entre las pinzas. Mientras la celda está abierta, la abertura B se bloquea para garantizar que solo se ingrese una nuez a la vez. El movimiento recíproco de la rampa hace que las células se abran y se cierren de manera intermitente, liberando continuamente las nueces en las células e introduciendo nueces nuevas.

El accesorio adaptable a la aguja puede sujetar simultáneamente una cantidad de nueces de diferentes tamaños y puede acomodar diferentes tamaños de nueces, por lo que no es necesario clasificar las nueces antes de procesar. El accesorio consta de 4 partes, incluidas dos férulas, resortes y pasadores de acero. El diámetro transversal de la nuez suele ser de entre 35 y 45 mm. Para evitar que la aguja de acero se resbale, el ancho de sujeción se establece en 27 mm. En este momento, el ángulo mínimo entre la aguja de acero y la superficie de la nuez es de entre 41 ° y 54 °, para asegurar la única. Hay al menos 4 puntos de sujeción laterales, y la densidad uniforme de la aguja de acero se establece en  $2.72 / 6 = 1.2 / \text{cm}^2$ .

No hay movimiento relativo entre las dos férulas, y el pasador de acero está equipado con una tarjeta de límite para cargar el resorte. Durante el trabajo, la nuez cae a través de la pista en forma de U entre las dos abrazaderas, la abrazadera está cerrada, la aguja de acero se encuentra con la nuez y la tarjeta de límite comprime el resorte para forzar la abrazadera. La abrazadera sujeta la nuez y se mueve en línea recta, permitiendo que el cortador fijo corte la nuez. Una vez que se completa el corte, la plantilla se relaja y la nuez entra en el pasaje de la cerca, y el proceso se repite para el ciclo.

## Conclusión

(1) El esquema [de la máquina](#) peladora de nueces de corte mejora la adaptabilidad de la máquina descascaradora a las nueces de diferentes tamaños a través del diseño innovador de la abrazadera. El método de romper la cáscara, triturar e impactar elimina la clasificación manual, mejora la tasa de descascarillado y la integridad de las tuercas, y es adecuado para la producción en fábrica y la promoción del área de producción de nueces.

(2) A través del diseño innovador del dispositivo de transmisión, cada nogal se trata como un objeto de procesamiento separado, y se completa el corte uno a uno, lo que mejora la velocidad de ruptura de la cáscara y reduce la velocidad de los granos rotos.

(3) La combinación del canal de la cerca con el soplador puede separar mejor la carcasa.