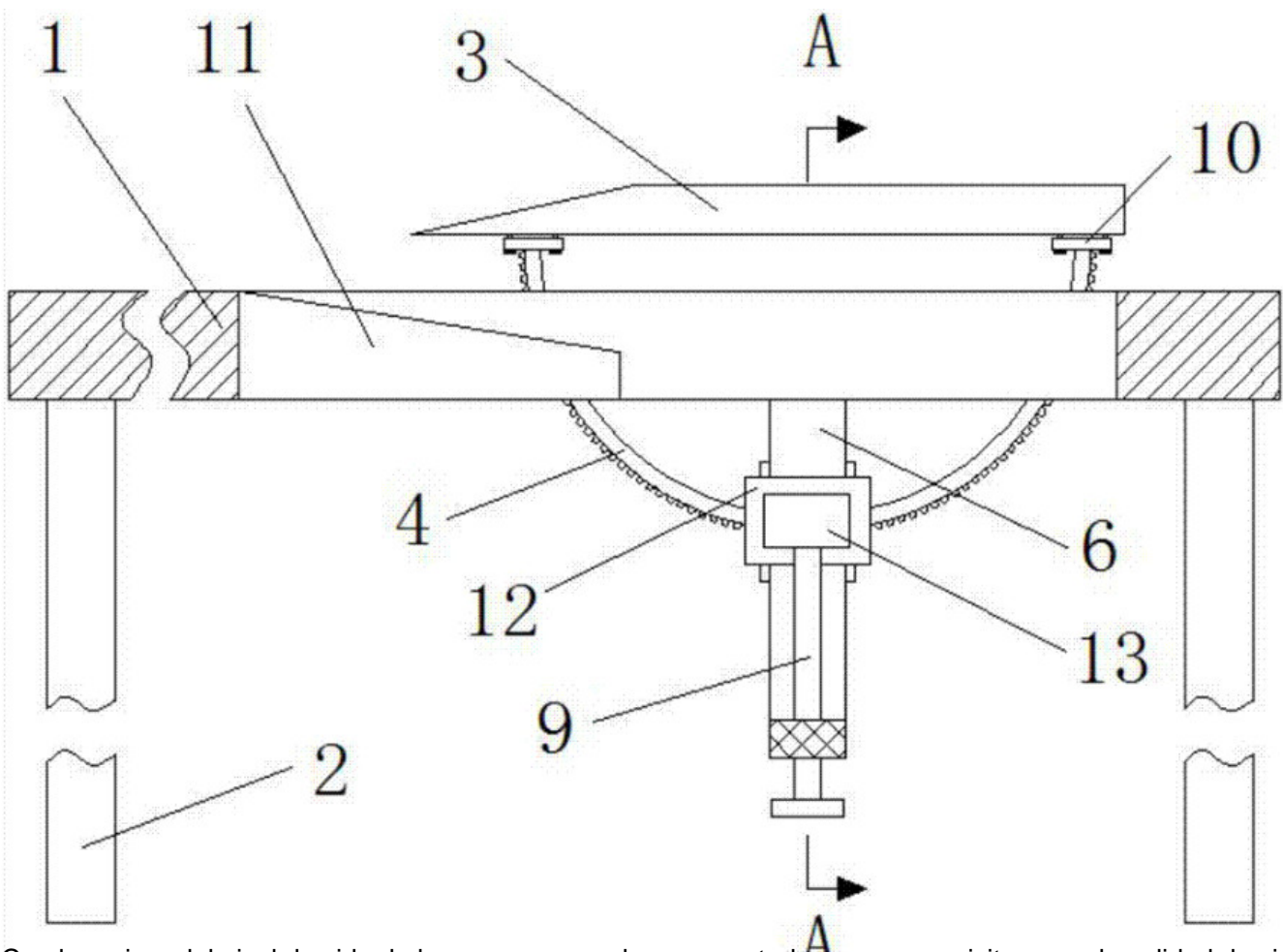


# Rebanador de papa

La papa es una verdura común, que se utiliza principalmente para alimentos frescos en la vida diaria; en la industria, se procesa principalmente en almidón, fideos, piel en polvo mediante diversas tecnologías de procesamiento, y parte de ella se procesa en comida familiar (papas fritas, papas fritas).

[Máquinas y equipos de secado por microondas.](#)



Con la mejora del nivel de vida de las personas, se han presentado nuevos requisitos para la calidad de vida y la industria de comida rápida se ha desarrollado rápidamente. El consumo de alimentos recreativos como las papas fritas y las papas fritas ha aumentado dramáticamente, lo que ha promovido un mayor desarrollo de la producción y procesamiento de la papa. En muchos procesos industriales de papas, a menudo es necesario cortarlas rápidamente, pero es difícil completar un gran número de rebanadas de papas en poco tiempo mediante el trabajo manual, lo que requiere encontrar otras formas eficientes de completar las rebanadas de papas.

En el diseño de la [cortadora de patatas](#), toda la estructura se construye a través del análisis del sistema, y el diseño de cada parte de la cortadora se completa. Luego, la estructura mecánica de la cortadora de patatas se modela mediante el software UG, y los resultados del modelado se importan en el procesamiento de la línea del plano CAD. El procesamiento real de piezas y componentes se completa con un método de procesamiento mecánico. Finalmente, según el cero. Asamblea con relación coincidente.

### Composición de la cortadora de patatas

La máquina rebanadora de patatas está formada por eje, rodamiento, llave, correa en V, polea, cuchilla y bastidor. Este diseño adopta el motor Y90L-4 con una potencia de 1.5 kW y una velocidad de 1 500 r / min. Una vez que el motor se reduce a través de la cinta de corte, la potencia se transmite al eje de salida. La parte superior del eje está conectada con el impulsor y la cuchilla. La cuchilla puede cortar el material en rodajas, y el material cortado cae desde la parte inferior del cabezal de corte, y luego se envía a través de la salida. El grosor de la rebanada se puede controlar ajustando el grosor de la junta entre la cuchilla y el plato giratorio.

### Selección del tipo de hoja

Hay dos tipos de cuchillas de corte: cuchillas de bordes rectos y cuchillas de bordes redondos. Se analiza la fuerza de la cuchilla de bordes rectos y la cuchilla de bordes redondos en el corte.

En este diseño, el análisis de fuerza se llevará a cabo en las cuchillas de los tipos comunes, y se seleccionará el tipo de cuchilla y el diseño del marco adecuados para este tipo de cortadora centrífuga.

## Requisitos de diseño de rack

El bastidor debe proporcionar un entorno de trabajo estable para el funcionamiento de la cortadora, por lo que el diseño del bastidor debe cumplir los siguientes tres requisitos:

(1) suficiente resistencia y rigidez;

(2) la forma es simple y fácil de fabricar;

(3) es conveniente instalar accesorios en el bastidor.

La rigidez determina la capacidad de trabajo del bastidor. La rigidez en la cortadora centrífuga determina la eficiencia de producción y la precisión de corte de la cortadora. La estabilidad es la condición básica para garantizar el funcionamiento normal del bastidor.

Para cumplir con los requisitos de corte y eficiencia de corte estables, la máquina de corte centrífuga diseñada debe cumplir los siguientes requisitos funcionales:

(1) bajo la premisa de cumplir con la resistencia y la rigidez, la calidad del bastidor es ligera y el costo es bajo.

(2) Buena resistencia a la vibración.

(3) el ruido es pequeño.

(4) la distribución del campo de temperatura es razonable, y la influencia de la deformación térmica en la precisión es pequeña.

(5) el diseño de la estructura es razonable y el proceso es bueno, por lo que es conveniente para la fundición, soldadura y mecanizado.

(6) la estructura es conveniente para la instalación, ajuste y mantenimiento.

(7) el carril guía tiene una fuerza razonable y buena resistencia al desgaste.