

B27 TRABAJO O CONSERVACION DE LA MADERA O DE MATERIALES SIMILARES; MAQUINAS PARA CLAVAR, GRAPAR O COSER EN GENERAL

B27B SIERRAS; PARTES CONSTITUTIVAS O ACCESORIOS DE LAS SIERRAS (sierras especialmente adaptadas a la poda de árboles A01G 3/08; aparatos de serrar especialmente adaptados para el derribo de árboles A01G 23/091; características no limitadas a un tipo particular de sierras de madera B23D, p. ej. fijación de hojas de sierra B23D 51/00; bastidores, bancos, apoyos o elementos similares de las máquinas-herramientas, en general B23Q 1/01) [5]

Esquema general

TIPOS DE SIERRA CARACTERIZADOS POR EL ELEMENTO QUE SIERRA

Alternativo	3/00, 11/00, 19/00
Circular	5/00, 7/00, 9/00
De cinta	13/00, 15/00
De cadena	17/00
Otras	23/00

SIERRAS PORTATILES Y SIERRAS

MANUALES	9/00, 21/00
ELEMENTOS DE ASERRADO	23/00, 33/00
ACCESORIOS	25/00 Hasta 31/00
SIERRAS PARA TRONCOS, SIERRAS ESPECIALMENTE ADAPTADAS PARA TRONCOS	1/00, 3/00, 7/00, 15/00

1/00 Métodos para subdividir los troncos o las trozas que implican esencialmente el aserrado (las características de las máquinas utilizadas, ver los grupos que se relacionan con estas mismas máquinas)

3/00 Sierras alternativas de hojas múltiples; Otras máquinas de aserrar de hojas alternativas especialmente concebidas para el aserrado longitudinal de los troncos

3/02 . con chasis animado de movimiento alternativo vertical

3/04 . . con hojas múltiples

3/06 . . con hoja lateral

3/08 . . . combinada con un chasis de hojas múltiples

3/10 . . Chasis o guías de chasis

3/12 . . Mecanismos para producir el movimiento alternativo del chasis; Dispositivos para amortizar las vibraciones; Sistemas de equilibrado (B27B 3/26 tiene prioridad)

3/14 . . Sistemas para elevar o bajar los rodillos de alimentación

3/16 . . Mecanismos de propulsión de los rodillos de alimentación

3/18 . . Aparatos de control, p. ej. para controlar el movimiento

3/20 . . Aparatos para guiar la parte de madera serrada durante el trabajo, p. ej. para evitar los defectos debidos a los esfuerzos de torsión

3/22 . con chasis animado de movimiento alternativo horizontal

3/24 . . Sistemas para levantar y bajar el chasis

3/26 . . Mecanismos para producir el movimiento alternativo del chasis; Sistemas para amortiguar las vibraciones; Sistemas de equilibrio

3/28 . Partes constitutivas

3/30 . . Fijación de las hojas, p. ej. chapas de suspensión; Dispositivos de tensión

3/32 . . . estando los dispositivos de tensado equipados de un sistema de vástago fileteado o de cuñas

3/34 . . . estando los dispositivos de tensado accionados por un fluido a presión

3/36 . . Dispositivos para regular la distancia entre las hojas

3/38 . . . Barras espaciadoras; Platos espaciadores

3/40 . . Dispositivos para regular la inclinación de las hojas

Sierras circulares

5/00 Máquinas de aserrar que trabajan con hojas de sierra circulares (para el aserrado longitudinal de los troncos B27B 7/00); **Organos o equipos ad hoc**

5/02 . con la particularidad de no tener más que una sola utilización

5/04 . . para el afinado de los cantos

5/06 . . para la división de placas en elementos de dimensiones determinadas, p. ej. sierras para paneles

5/065 . . . con hojas de sierra desplazables, p.ej. dispuestas en un carro [6]

5/07 . . . estando las placas situadas en un plano sensiblemente vertical (B27B 5/075 tiene prioridad) [6]

5/075 . . . caracterizados por tener una serie de hojas de sierra, p.ej. girando en torno a ejes perpendiculares [6]

5/08 . . para el aserrado, con hojas de sierra que se apoyan paralelamente contra la superficie que va a ser trabajada

5/10 . Sierras circulares montadas sobre ruedas; Sierras circulares concebidas para ser incorporadas a tractores o a otros vehículos y accionados por éstos

5/12 . Sierras cilíndricas

5/14 . Sierras circulares propulsadas periféricamente

5/16 . Sierras circulares de banco (B27B 15/06 tiene prioridad)

5/18 . . con hoja circular con movimiento de avance, p. ej. montada sobre un carro

5/20 . . . siendo la hoja regulable en función de la profundidad o del ángulo de corte; Sierras radiales, es decir, máquinas de aserrar con un brazo radial pivotante para el guiado del carro móvil

5/22 . . con hoja circular sin movimiento de avance

5/24 . . . siendo la hoja regulable en función de la profundidad o del ángulo de corte

- 5/26 . . . siendo el banco regulable en función de la profundidad o del ángulo de corte
- 5/29 . Detalles; Partes constitutivas; Accesorios [2]
- 5/30 . . para montar o fijar las hojas o los árboles de las sierras
- 5/32 . . . Dispositivos para fijar la hoja sobre el árbol de una sierra circular
- 5/34 . . . Dispositivos para fijar varias hojas de sierra circulares sobre un solo árbol; Equipos para la regulación del intervalo entre las hojas
- 5/36 . . . Montaje para orientar o inclinar la hoja
- 5/38 . . Dispositivos para frenar la hoja o el árbol; Accesorios para amortiguar las vibraciones de la hoja, p. ej. silenciadores
- 7/00 Máquinas de aserrar que trabajan con hojas de sierra circulares, especialmente concebidas para el aserrado longitudinal de los troncos**
- 7/02 . con sierras circulares montadas en ángulo recto, p. ej. vertical y horizontalmente
- 7/04 . con sierras circulares múltiples montadas sobre un solo árbol; Sistemas para la regulación del intervalo entre las hojas
- 9/00 Sierras circulares portátiles a motor para trabajar a mano** (detalles o partes constitutivas, p. ej. carcassas, o cuerpos de herramientas a motor no relacionados particularmente con la operación efectuada B25F 5/00) [4]
- 9/02 . Sistemas para regular la profundidad del corte o el grado de inclinación
- 9/04 . Sistemas de guiado, p. ej. para recortar paneles

- 11/00 Sierras alternativas motorizadas de corte transversal; Accesorios ad hoc**
- 11/02 . Dispositivos para guiar la hoja
- 11/04 . . Soportes susceptibles de ser fijados a la pieza
- 11/06 . Sistemas para el montaje de la hoja, con o sin mecanismos de transmisión desembragables para desconectar la propulsión
- 11/08 . Chasis, columnas o bancos
- 11/10 . Dispositivos para agarrar la pieza de madera o mantenerla en posición
- 11/12 . Unidades de aserrado concebidas para ser montadas sobre, o propulsadas por tractores

Máquinas de aserrar de cinta u hoja sin fin

- 13/00 Máquinas de serrar de cinta, u hoja sin fin** (para el aserrado de troncos longitudinal B27B 15/00); **Organos o equipo ad hoc**
- 13/02 . Bastidores, Columnas
- 13/04 . Mesas; Dispositivos para inclinar la hoja
- 13/06 . Volantes; Palieres
- 13/08 . Dispositivos para tensar la hoja
- 13/10 . Aparatos para guiar la hoja, p. ej. rodillos de guiado, guías dorsales, guías laterales
- 13/12 . Dispositivos de lubricación especialmente concebidos para las hojas de cinta
- 13/14 . Dispositivos de frenado especialmente concebido para las sierras de cinta, p. ej. que entran en funcionamiento tras la avería de la hoja
- 13/16 . Accesorios, p. ej. para enfriar la hoja

- 15/00 Máquinas de aserrar de cinta u hoja sin fin, especialmente concebida para el aserrado longitudinal de los troncos**
- 15/02 . con hoja guiada horizontalmente, es decir, sierras horizontales de cinta para trozas
- 15/04 . con hoja guiada verticalmente
- 15/06 . combinadas con sierras circulares para realizar simultáneamente varias operaciones de aserrado
- 15/08 . con varias hojas de sierra de cinta

- 17/00 Sierras de cadena; Accesorios ad hoc**
- 17/02 . Sierra de cadena provistas de guía (B27B 17/06 tiene prioridad)
- 17/04 . . Poleas de reenvío montadas sobre rodamientos
- 17/06 . Sierras de cadena en arco
- 17/08 . Propulsiones o controles; Dispositivos para orientar o inclinar la cadena
- 17/10 . . Embragues de transmisión especialmente concebidos para las sierras de cadena
- 17/12 . Dispositivos de lubricación especialmente concebidos para las sierras de cadena
- 17/14 . Sistemas para tensar la cadena

- 19/00 Otras sierras alternativas accionadas por motor; Sierras para contornear o recortar** (detalles o partes constitutivas, p. ej. carcassas, o cuerpos, de herramientas portátiles a motor no relacionadas particularmente con la operación efectuada B25F 5/00) [4]
- 19/02 . Sierras motorizadas para comportar una hoja sujeta por sus dos extremidades o una de ellas únicamente, p. ej. sierras saltarinas, sierras para contornear (B27B 19/10 tiene prioridad)
- 19/04 . . caracterizadas por el sistema de propulsión, p. ej. por propulsión electromagnética
- 19/06 . . Máquinas fijas
- 19/09 . . portátiles [2]
- 19/10 . Sierras de contornear, es decir, con una hoja sujeta por sus dos extremidades a un arco guiado manualmente
- 19/12 . . movidas por motor
- 19/14 . . accionadas manualmente

- 21/00 Sierras manuales sin motor** (B27B 19/14 tiene prioridad); **Equipos para el aserrado manual, p. ej. caballetes de serrado (cabría)**
- 21/02 . Sierras de troncos, o sierras de tipo “sierra para metales”
- 21/04 . Sierras manuales de corte transversal; Serruchos
- 21/06 . Dispositivos para tensar la hoja
- 21/08 . Dispositivos montados sobre las sierras manuales, para regularlas o ajustarlas, p. ej. para limitar la profundidad del corte

- 23/00 Otros métodos para cortar la madera por medio de herramientas dentadas no rotativas; Herramientas ad hoc** (corte con alambre caliente B27M 1/06)

Partes constitutivas o accesorios de sierras

- 25/00 Dispositivos para la alimentación de madera en las serrerías o en las máquinas de aserrar; Dispositivos de alimentación de árboles** (B27B 31/00 tiene prioridad) [5]
- 25/02 . con avance por rodillos o rodillos compresores
- 25/04 . con avance para cadenas o por correas
- 25/06 . Avance elástico o accesorios compresores, p. ej. patines, resortes

- 25/08 . Dispositivos de alimentación susceptibles de ser adaptados a cualquier máquina de aserrar
- 25/10 . Accesorios de control manual para la alimentación o para empujar, p. ej. impulsores
- 27/00 **Guías o topes para la madera en las serrerías o en las máquinas de aserrar; Aparatos de medida adaptados** (dispositivos de seguridad especialmente adaptados a las sierras de madera B27G 19/00; características estructurales de los aparatos de medida G01B)
 - 27/02 . dispuestos lateral y paralelamente con relación al plano de la hoja de sierra
 - 27/04 . dispuestos perpendicularmente al plano de la hoja de sierra
 - 27/06 . dispuestos en forma angular con relación al plano de la hoja de sierra, p. ej. para el corte de ingletes
 - 27/08 . dispuestos de forma regulable, no limitada a uno solo de los grupos B27B 27/02 Hasta B27B 27/06
 - 27/10 . Dispositivos para desplazar o regular las guías o los topes
- 29/00 **Dispositivos de agarre, sujeción o mantenimiento de los troncos o trozas en las serrerías o en las máquinas de aserrar** (dispositivos de seguridad especialmente adaptados a las sierras de madera B27G 19/00; para la madera en otras formas, ver los grupos correspondientes previstos para las máquinas); **Carros móviles para troncos o trozas que van a ser cortados**
 - 29/02 . Cartabones de ajuste; Aparatos de agarre adaptados
 - 29/04 . Carros de troncos o trozas provistos de medios de agarre que no pasan por detrás de la o las hojas de aserrar, especialmente para las sierras alternativas de chasis; Dispositivos de los accesorios de sujeción situados sobre estos carros
 - 29/06 . . Carros auxiliares para troncos o trozas para el transporte previo de las trozas hasta los rodillos de alimentación de trozas
- 29/08 . Carros para troncos o trozas provistos de medios de sujeción concebidos para pasar más allá de la o las hojas de aserrar, especialmente para las sierras de cinta; Dispositivos de los accesorios de sujeción situados sobre los carros; Dispositivos para retornar situados sobre los carros
- 29/10 . . Conjuntos para regular lateralmente o controlar la sujeción o los dispositivos de retorno en función del espesor de la plancha a dividir
- 31/00 **Dispositivos para transportar, cargar, volver, centrar o descargar las trozas o madera especialmente concebidos para las serrerías o las máquinas de aserrar** (B27B 29/00 tiene prioridad)
 - 31/02 . Sistemas de carga de los carros móviles
 - 31/04 . Sistemas para el retorno de las trozas
 - 31/06 . Sistemas de regulación, p. ej. por proyección óptica
 - 31/08 . Sistemas de descarga
- 33/00 **Herramientas de aserrado para las serrerías, máquinas de aserrar, o dispositivos de aserrado**
 - 33/02 . Concepción estructural de las hojas de sierra o de los dientes de sierra
 - 33/04 . . Hojas de sierra alternativas con chasis
 - 33/06 . . Hojas de sierra de cinta
 - 33/08 . . Hojas de sierra circulares
 - 33/10 . . Hojas de sierra manuales
 - 33/12 . . Hojas de sierra con elementos o segmentos dentados incorporados o intercambiables
 - 33/14 . Cadenas cortantes
 - 33/16 . Hilos cortantes; Cintas cortantes delgadas y retorcidas
 - 33/18 . Cilindros cortantes dotados de un anillo dentado en su periferia
 - 33/20 . Hojas de sierra o herramientas para desbastado, combinadas con medios para despedazar los recortes [2]