

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)

3/38	. . . Barras espaciadoras; Platos espaciadores
3/40	. . Dispositivos para regular la inclinación de las hojas

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

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**

3/02 . con chasis animado de movimiento alternativo vertical

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

3/04 . . con hojas múltiples

5/04 . . para el afinado de los cantos

3/06 . . con hoja lateral

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

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

3/10 . . Chasis o guías de chasis

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3/22 . con chasis animado de movimiento alternativo horizontal

5/12 . Sierras cilíndricas

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

5/14 . Sierras circulares propulsadas periféricamente

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

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

3/28 . Partes constitutivas

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

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

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

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

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

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

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

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

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. carcasas, 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. carcasas, o cuerpos, de herramientas portátiles a motor no relacionados 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]