

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

B27B SIERRAS PARA MADERA O MATERIALES SIMILARES; 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) [1,8]

3/00 Sierras alternativas de hojas múltiples; Otras máquinas de aserrar de hojas alternativas especialmente concebidas para el aserrado longitudinal de los troncos [1,8]

3/02 . . con chasis animado de movimiento alternativo vertical [1,8]

3/04 . . . con hojas múltiples [1,8]

3/06 . . . con hoja lateral [1,8]

3/08 . . . combinada con un chasis de hojas múltiples [1,8]

3/10 . . Chasis o guías de chasis [1,8]

3/12 . . Mecanismos para producir el movimiento alternativo del chasis; Dispositivos para amortizar las vibraciones; Sistemas de equilibrado (B27B 3/26 tiene prioridad) [1,8]

3/14 . . Sistemas para elevar o bajar los rodillos de alimentación [1,8]

3/16 . . Mecanismos de propulsión de los rodillos de alimentación [1,8]

3/18 . . Aparatos de control, p. ej. para controlar el movimiento [1,8]

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 [1,8]

3/22 . . con chasis animado de movimiento alternativo horizontal [1,8]

3/24 . . Sistemas para levantar y bajar el chasis [1,8]

3/26 . . Mecanismos para producir el movimiento alternativo del chasis; Sistemas para amortiguar las vibraciones; Sistemas de equilibrio [1,8]

3/28 . . Partes constitutivas [1,8]

3/30 . . Fijación de las hojas, p. ej. chapas de suspensión; Dispositivos de tensión [1,8]

3/32 . . . estando los dispositivos de tensado equipados de un sistema de vástago fileteado o de cuñas [1,8]

3/34 . . . estando los dispositivos de tensado accionados por un fluido a presión [1,8]

3/36 . . Dispositivos para regular la distancia entre las hojas [1,8]

3/38 . . . Barras espaciadoras; Platos espaciadores [1,8]

3/40 . . Dispositivos para regular la inclinación de las hojas [1,8]

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 [1,8]**

5/02 . . con la particularidad de no tener más que una sola utilización [1,8]

5/04 . . para el afinado de los cantos [1,8]

5/06 . . para la división de placas en elementos de dimensiones determinadas, p. ej. sierras para paneles [1,8]

5/065 . . . con hojas de sierra desplazables, p.ej. dispuestas en un carro [6,8]

5/07 . . . estando las placas situadas en un plano sensiblemente vertical (B27B 5/075 tiene prioridad) [6,8]

5/075 . . . caracterizados por tener una serie de hojas de sierra, p.ej. girando en torno a ejes perpendiculares [6,8]

5/08 . . para el aserrado, con hojas de sierra que se apoyan paralelamente contra la superficie que va a ser trabajada [1,8]

5/10 . . Sierras circulares montadas sobre ruedas; Sierras circulares concebidas para ser incorporadas a tractores o a otros vehículos y accionados por éstos [1,8]

5/12 . . Sierras cilíndricas [1,8]

5/14 . . Sierras circulares propulsadas periféricamente [1,8]

5/16 . . Sierras circulares de banco (B27B 15/06 tiene prioridad) [1,8]

5/18 . . con hoja circular con movimiento de avance, p. ej. montada sobre un carro [1,8]

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 [1,8]

5/22 . . con hoja circular sin movimiento de avance [1,8]

5/24	. . . siendo la hoja regulable en función de la profundidad o del ángulo de corte [1,8]
5/26	. . . siendo el banco regulable en función de la profundidad o del ángulo de corte [1,8]
5/29	. Detalles; Partes constitutivas; Accesorios [2,8]
5/30	. . para montar o fijar las hojas o los árboles de las sierras [1,8]
5/32	. . . Dispositivos para fijar la hoja sobre el árbol de una sierra circular [1,8]
5/34	. . . Dispositivos para fijar varias hojas de sierra circulares sobre un solo árbol; Equipos para la regulación del intervalo entre las hojas [1,8]
5/36	. . . Montaje para orientar o inclinar la hoja [1,8]
5/38	. . Dispositivos para frenar la hoja o el árbol; Accesorios para amortiguar las vibraciones de la hoja, p. ej. silenciadores [1,8]
7/00	Máquinas de aserrar que trabajan con hojas de sierra circulares, especialmente concebidas para el aserrado longitudinal de los troncos [1,8]
7/02	. con sierras circulares montadas en ángulo recto, p. ej. vertical y horizontalmente [1,8]
7/04	. con sierras circulares múltiples montadas sobre un solo árbol; Sistemas para la regulación del intervalo entre las hojas [1,8]
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) [1,4,8]
9/02	. Sistemas para regular la profundidad del corte o el grado de inclinación [1,8]
9/04	. Sistemas de guiado, p. ej. para recortar paneles [1,8]
11/00	Sierras alternativas motorizadas de corte transversal; Accesorios ad hoc [1,8]
11/02	. Dispositivos para guiar la hoja [1,8]
11/04	. . Soportes susceptibles de ser fijados a la pieza [1,8]
11/06	. Sistemas para el montaje de la hoja, con o sin mecanismos de transmisión desembragables para desconectar la propulsión [1,8]
11/08	. Chasis, columnas o bancos [1,8]
11/10	. Dispositivos para agarrar la pieza de madera o mantenerla en posición [1,8]
11/12	. Unidades de aserrado concebidas para ser montadas sobre, o propulsadas por tractores [1,8]

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 [1,8]
13/02	. Bastidores, Columnas [1,8]
13/04	. Mesas; Dispositivos para inclinar la hoja [1,8]
13/06	. Volantes; Palieres [1,8]
13/08	. Dispositivos para tensar la hoja [1,8]
13/10	. Aparatos para guiar la hoja, p. ej. rodillos de guiado, guías dorsales, guías laterales [1,8]
13/12	. Dispositivos de lubricación especialmente concebidos para las hojas de cinta [1,8]
13/14	. Dispositivos de frenado especialmente concebido para las sierras de cinta, p. ej. que entran en funcionamiento tras la avería de la hoja [1,8]
13/16	. Accesorios, p. ej. para enfriar la hoja [1,8]

15/00	Máquinas de aserrar de cinta u hoja sin fin, especialmente concebida para el aserrado longitudinal de los troncos [1,8]
15/02	. con hoja guiada horizontalmente, es decir, sierras horizontales de cinta para trozas [1,8]
15/04	. con hoja guiada verticalmente [1,8]
15/06	. combinadas con sierras circulares para realizar simultáneamente varias operaciones de aserrado [1,8]
15/08	. con varias hojas de sierra de cinta [1,8]

17/00	Sierras de cadena; Accesorios ad hoc [1,8]
17/02	. Sierra de cadena provistas de guía (B27B 17/06 tiene prioridad) [1,8]
17/04	. . Poleas de reenvío montadas sobre rodamientos [1,8]
17/06	. Sierras de cadena en arco [1,8]
17/08	. Propulsiones o controles; Dispositivos para orientar o inclinar la cadena [1,8]
17/10	. . Embragues de transmisión especialmente concebidos para las sierras de cadena [1,8]
17/12	. Dispositivos de lubricación especialmente concebidos para las sierras de cadena [1,8]
17/14	. Sistemas para tensar la cadena [1,8]

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 relacionadas particularmente con la operación efectuada B25F 5/00) [1,4,8]
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) [1,8]
19/04	. . caracterizadas por el sistema de propulsión, p. ej. por propulsión electromagnética [1,8]
19/06	. . Máquinas fijas [1,8]
19/09	. . portátiles [2,8]
19/10	. Sierras de contornear, es decir, con una hoja sujeta por sus dos extremidades a un arco guiado manualmente [1,8]
19/12	. . movidas por motor [1,8]
19/14	. . accionadas manualmente [1,8]

21/00	Sierras manuales sin motor (B27B 19/14 tiene prioridad); Equipos para el aserrado manual, p. ej. caballetes de serrado (cabría) [1,8]
21/02	. Sierras de troncos, o sierras de tipo "sierra para metales" [1,8]
21/04	. Sierras manuales de corte transversal; Serruchos [1,8]
21/06	. Dispositivos para tensar la hoja [1,8]
21/08	. Dispositivos montados sobre las sierras manuales, para regularlas o ajustarlas, p. ej. para limitar la profundidad del corte [1,8]

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) [1,8]
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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) [1,5,8]
25/02	. con avance por rodillos o rodillos compresores [1,8]
25/04	. con avance para cadenas o por correas [1,8]
25/06	. Avance elástico o accesorios compresores, p. ej. patines, resortes [1,8]

- 25/08 . Dispositivos de alimentación susceptibles de ser adaptados a cualquier máquina de aserrar [1,8]
- 25/10 . Accesorios de control manual para la alimentación o para empujar, p. ej. impulsores [1,8]
- 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) [1,8]
- 27/02 . dispuestos lateral y paralelamente con relación al plano de la hoja de sierra [1,8]
- 27/04 . dispuestos perpendicularmente al plano de la hoja de sierra [1,8]
- 27/06 . dispuestos en forma angular con relación al plano de la hoja de sierra, p. ej. para el corte de ingletes [1,8]
- 27/08 . dispuestos de forma regulable, no limitada a uno solo de los grupos B27B 27/02 Hasta B27B 27/06 [1,8]
- 27/10 . Dispositivos para desplazar o regular las guías o los topes [1,8]
- 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** [1,8]
- 29/02 . Cartabones de ajuste; Aparatos de agarre adaptados [1,8]
- 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 [1,8]
- 29/06 . . Carros auxiliares para troncos o trozas para el transporte previo de las trozas hasta los rodillos de alimentación de trozas [1,8]
- 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 [1,8]
- 29/10 . . Conjuntos para regular lateralmente o controlar la sujeción o los dispositivos de retorno en función del espesor de la plancha a dividir [1,8]
- 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) [1,8]
- 31/02 . Sistemas de carga de los carros móviles [1,8]
- 31/04 . Sistemas para el retorno de las trozas [1,8]
- 31/06 . Sistemas de regulación, p. ej. por proyección óptica [1,8]
- 31/08 . Sistemas de descarga [1,8]
- 33/00 **Herramientas de aserrado para las serrerías, máquinas de aserrar, o dispositivos de aserrado** [1,8]
- 33/02 . Concepción estructural de las hojas de sierra o de los dientes de sierra [1,8]
- 33/04 . . Hojas de sierra alternativas con chasis [1,8]
- 33/06 . . Hojas de sierra de cinta [1,8]
- 33/08 . . Hojas de sierra circulares [1,8]
- 33/10 . . Hojas de sierra manuales [1,8]
- 33/12 . . Hojas de sierra con elementos o segmentos dentados incorporados o intercambiables [1,8]
- 33/14 . Cadenas cortantes [1,8]
- 33/16 . Hilos cortantes; Cintas cortantes delgadas y retorcidas [1,8]
- 33/18 . Cilindros cortantes dotados de un anillo dentado en su periferia [1,8]
- 33/20 . Hojas de sierra o herramientas para desbastado, combinadas con medios para despedazar los recortes [2,8]