

F16 ELEMENTOS O CONJUNTOS DE TECNOLOGIA; MEDIDAS GENERALES PARA ASEGURAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS MAQUINAS O INSTALACIONES; AISLAMIENTO TERMICO EN GENERAL

F16P DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN GENERAL

Nota

Es importante tener en cuenta los siguientes lugares:

| | | |
|------|--------|--|
| A01D | 75/18, | Cosechadoras o segadoras |
| A01D | 75/20 | |
| A01F | 21/00 | Dispositivos de protección para las personas en las trilladoras o prensas de empaclado |
| B02C | 23/04 | Dispositivos de seguridad para aparatos de triturado o desintegración |
| B21B | 33/00 | Dispositivos de seguridad para laminadoras |
| B21D | 55/00 | Dispositivos de seguridad para el trabajo mecánico de chapas, tubos, barras o perfiles metálicos sin arranque sustancial de material |
| B23B | 25/04 | Escudos de protección para las máquinas de torneear los metales |
| B23Q | 11/00 | Dispositivos de seguridad combinados con las máquinas herramientas |
| B24B | 55/00 | Dispositivos de seguridad para máquinas de trabajo con muela o pulido |
| B25D | 17/10 | Dispositivos de seguridad para las herramientas portátiles a percusión accionadas mecánicamente |
| B25J | 19/06 | Dispositivos de seguridad para manipuladores |
| B26D | 7/22 | Dispositivos de seguridad para las máquinas de corte |
| B27G | 19/00 | Dispositivos de seguridad para sierras de madera |
| B65B | 57/00 | Dispositivos de seguridad para las máquinas o aparatos de embalaje |
| B65G | 43/00 | Dispositivos de seguridad para transportadores |
| B65H | 26/00 | Dispositivos de seguridad de los mecanismos de avance de bandas |
| B65H | 63/00 | Dispositivos de seguridad para la manipulación o el enrollado de un material filiforme |
| D01G | 31/00 | Dispositivos de seguridad para el tratamiento de fibras |
| D01H | 13/14 | Dispositivos de seguridad para la hilatura o retorcido |
| D05B | 83/00 | Dispositivos de seguridad para máquinas de coser |
| F21V | 25/00 | Dispositivos de seguridad para dispositivos de iluminación. |

Dispositivos de protección contra daños en las personas o que impidan heridas en ellas

| | | | |
|-------------|--|-------------|--|
| 1/00 | Dispositivos de seguridad independientes del control o del funcionamiento de cualquier máquina (dispositivos de protección para los ojos o los oídos llevados en el cuerpo o soportados manualmente A61F 9/00, A61F 11/00) [1,8] | 3/12 | • con dispositivos, p. ej. de los elementos sensibles que actúan sobre el control o el funcionamiento de la máquina cuando una parte del cuerpo humano se encuentra dentro o cerca de la zona de peligro (F16P 3/08 tiene prioridad) [1,8] |
| 1/02 | • Pantallas o caperuzas fijas [1,8] | 3/14 | • • siendo los dispositivos células fotoeléctricas u otros dispositivos sensibles sin contacto mecánico [1,8] |
| 1/04 | • Pantallas o caperuzas en ejes rotativos [1,8] | 3/16 | • • siendo los elementos sensibles movidos por la máquina [1,8] |
| 1/06 | • especialmente proyectadas para la soldadura autógena [1,8] | 3/18 | • Controles que exigen el empleo de ambas manos [1,8] |
| 3/00 | Dispositivos de seguridad funcionando en conjunción con el control o la marcha de una máquina; Controles que exigen el empleo simultáneo de varias partes del cuerpo humano (F16P 5/00 tiene prioridad) [1,8] | 3/20 | • • en los sistemas de control eléctrico [1,8] |
| 3/02 | • Pantallas u otros órganos de seguridad que se desplazan en sincronismo con órganos animados de un movimiento de vaivén [1,8] | 3/22 | • • en los sistemas de control hidráulico o neumático [1,8] |
| 3/04 | • • para máquinas que tienen partes que se aproximan la una a la otra durante el funcionamiento, p. ej. para prensas de estampación [1,8] | 3/24 | • • en los controles mecánicos [1,8] |
| 3/06 | • • • manteniendo las partes del cuerpo del operador alejadas de la zona de peligro cuando se aproximan las partes de la máquina [1,8] | 5/00 | Dispositivos de emergencia que desconectan un acoplamiento que transmite un movimiento alternativo si el movimiento de la parte accionada encuentra una resistencia prematura [1,8] |
| 3/08 | • conjugadas con el cierre de puertas, tapas, protecciones o cualesquiera otros dispositivos capaces de permitir el acceso a las partes móviles de la máquina [1,8] | 7/00 | Dispositivos de emergencia contra cualquier daño en una máquina o en un aparato (F16P 1/00, F16P 3/00, F16P 5/00 tienen prioridad; dispositivos de señalamiento, véanse las clases apropiadas) [1,8] |
| 3/10 | • • en las cuales la operación de cerrar la puerta o cualquier otro órgano provoca el arranque de la máquina [1,8] | 7/02 | • por parada de la máquina en caso de condiciones peligrosas internas de funcionamiento (dispositivos en los ejes afectados de condiciones anormales F16C) [1,8] |