

SECCIÓN A — NECESIDADES CORRIENTES DE LA VIDA

A61 CIENCIAS MEDICAS O VETERINARIAS; HIGIENE

A61M DISPOSITIVOS PARA INTRODUCIR AGENTES EN EL CUERPO O PARA DEPOSITARLOS SOBRE EL MISMO (introducción de remedios en o sobre el cuerpo de animales A61D 7/00; medios para la inserción de tampones A61F 13/26; dispositivos para la administración vía oral de alimentos o medicinas A61J; recipientes para la recogida, almacenamiento o administración de sangre o de fluidos médicos A61J 1/05); **DISPOSITIVOS PARA HACER CIRCULAR LOS AGENTES POR EL CUERPO O PARA SU EXTRACCION** (cirugía A61B; aspectos químicos de los artículos quirúrgicos A61L; magnetoterapia utilizando elementos magnéticos colocados dentro del cuerpo A61N 2/10); **DISPOSITIVOS PARA INDUCIR UN ESTADO DE SUEÑO O LETARGIA O PARA PONERLE FIN** [4, 5]

Nota(s) [5, 2006.01]

- (1) Esta subclase cubre los dispositivos de succión, bombeo o atomización de uso médico (p. ej. ventosas, saca leches, irrigadores, pulverizadores, insufladores de polvo, atomizadores, inhaladores), aparatos para anestesia local o general, dispositivos o métodos para provocar un cambio en el estado de consciencia, catéteres, dilatadores, aparatos para introducir medicinas en el cuerpo de forma distinta a la vía oral.
- (2) En la presente subclase, el grupo A61M 36/00, relativo a la aplicación de material radioactivo al cuerpo, tiene prioridad sobre los otros grupos.
- (3) Cuando se clasifica en la presente subclase, se clasifica también en el grupo B01D 15/08 si la materia de interés general se refiere a cromatografía.

Esquema general

DISPOSITIVOS DE SUCCION O DE BOMBEO 1/00 , 60/00
 JERINGAS; IRRIGADORES; BAÑOS
 INTESTINALES 3/00, 5/00;
 9/00
 PULVERIZADORES, ATOMIZADORES;
 INSUFLADORES 11/00; 13/00
 INHALADORES 15/00, 16/00
 DISPOSITIVOS PARA INDUCIR O PARA PONER FIN A UN ESTADO DE SUEÑO O DE ANESTESIA 16/00, 19/00,
 21/00
 SONDAS, CATETERES; DRENAJES;
 DILATADORES 25/00; 27/00;
 29/00

TUBOS, CONECTORES O ACOPLAMIENTOS PARA TUBOS, VALVULAS, VIAS DE ACCESO O SIMILARES, ESPECIALMENTE CONCEBIDOS PARA USO MEDICO 39/00
 OTROS DISPOSITIVOS PARA LA INTRODUCCION O RETENCION DE AGENTES EN EL CUERPO 31/00, 37/00
 OTROS DISPOSITIVOS PARA EXTENDER REMEDIOS SOBRE EL CUERPO 35/00
 APLICACION DE MATERIAL RADIOACTIVO AL CUERPO 36/00

- 1/00 Dispositivos de succión o de bombeo de uso médico; Dispositivos para extraer, tratar o transportar los líquidos del cuerpo; Sistemas de drenaje** (catéteres A61M 25/00; conectores o acoplamientos para tubos, válvulas o conjuntos de derivación, especialmente concebidos para uso médico A61M 39/00; dispositivos para tomar muestras sanguíneas A61B 5/15; instrumentos para retirar la saliva para dentistas A61C 17/06; filtros para implantar en los vasos sanguíneos A61F 2/01) [1, 5, 2006.01]
- 1/02 . Aparatos para transfusión sanguínea (perfusión de sangre mediante jeringas A61M 5/14) [1, 2006.01]
- 1/04 . Aparatos para neumotórax [1, 2006.01]
- 1/06 . Extractores de leche [1, 2006.01]
- 1/08 . Ventosas [1, 2006.01]

- 1/14 . Sistemas de diálisis; Riñones artificiales; Oxigenadores de la sangre (membranas semipermeables caracterizadas por sus materiales, sus procedimientos de fabricación B01D 71/00) [4, 2006.01]
- 1/16 . . con membranas [4, 2006.01]
- 1/18 . . . en forma de fibras huecas [4, 2006.01]
- 1/20 . . . tubulares [4, 2006.01]
- 1/22 . . . en forma de hojas [4, 2006.01]
- 1/24 enrolladas en espiral [4, 2006.01]
- 1/26 en movimiento [4, 2006.01]
- 1/28 . . Diálisis peritoneal [4, 2006.01]
- 1/30 . . Diálisis con una sola aguja [4, 2006.01]
- 1/32 . . Oxigenadores sin membranas [4, 2006.01]
- 1/34 . Filtración de la sangre a través de una membrana para eliminar una sustancia, es decir hemofiltración, diafiltración [4, 2006.01]

- 1/36 . Otros tratamientos de la sangre en una derivación del sistema circulatorio natural, p. ej. adaptación de la temperatura, irradiación [4, 2006.01]
- 1/38 . . Extracción de constituyentes de la sangre del donante y retorno de la fracción restante al cuerpo [5, 2006.01]

Jeringas; Irrigadores; Baños para la limpieza intestinal subacuática [6]

- 3/00 **Jeringas médicas, p. ej. enemas; Irrigadores** (A61M 5/00 tiene prioridad; pistones A61M 5/315) [1, 2, 2006.01]
- 3/02 . Enemas; Irrigadores [5, 2006.01]
- 3/04 . . especialmente concebidos para el útero [5, 2006.01]
- 3/06 . . combinados con bidés [5, 2006.01]
- 5/00 **Dispositivos para introducir agentes en el cuerpo vía subcutánea, intravenosa o intramuscular; Accesorios correspondientes, p. ej. dispositivos de llenado o de limpieza, reposa-brazos** (conectores o acoplamientos para tubos, válvulas o conjuntos de derivación, especialmente concebidos para uso médico A61M 39/00; recipientes especialmente adaptados para fines médicos o farmacéuticos A61J 1/00) [1, 5, 2006.01]
- 5/14 . Dispositivos de perfusión, p. ej. perfusión por gravedad; Perfusión de sangre; Sus accesorios [1, 5, 2006.01]
- 5/142 . . Perfusión por presión, p. ej. utilizando bombas [5, 2006.01]

Nota(s) [5]

En el presente grupo, la siguiente expresión tiene el significado que se indica a continuación:

- "perfusión por presión" comprende la inyección automática con control de la velocidad de flujo.
- 5/145 utilizando depósitos con presión, p. ej. por medio de pistones [5, 2006.01]
- 5/148 flexibles (A61M 5/155 tiene prioridad) [5, 2006.01]
- 5/152 presurizados por contracción de depósitos elásticos [5, 2006.01]
- 5/155 presurizados por gas [5, 2006.01]
- 5/158 Agujas [5, 2006.01]
- 5/162 Adaptadores para agujas, es decir, conexiones por perforación entre el depósito y el tubo [5, 2006.01]
- 5/165 Accesorios de filtrado, p. ej. filtros para la sangre, para los líquidos de perfusión (A61M 1/34, A61M 5/36 tienen prioridad) [5, 2006.01]
- 5/168 Medios para controlar el flujo de los agentes hacia el cuerpo o para dosificar los agentes a introducir en el cuerpo, p. ej. contadores de gota a gota [5, 2006.01]
- 5/172 eléctricos o electrónicos [5, 2006.01]
- 5/175 mecánicos [5, 2006.01]
- 5/178 Jeringas [5, 2006.01]
- 5/19 con varios compartimentos [5, 2006.01]
- 5/20 Jeringas automáticas, p. ej. con accionamiento automático del émbolo del pistón, con inyección automática de la aguja, con llenado automático (A61M 5/142 tiene prioridad) [1, 2, 5, 2006.01]
- 5/24 Jeringas con ampollas, es decir, jeringas con aguja que se utilizan con ampollas o con cartuchos intercambiables, p. ej. automáticos [1, 5, 2006.01]

- 5/28 Ampollas o cartuchos jeringas, es decir, ampollas o cartuchos provistos de aguja [1, 5, 2006.01]
- 5/30 Jeringas para inyección por proyección, sin aguja, p. ej. utilizables con ampollas o cartuchos intercambiables [1, 5, 2006.01]
- 5/303 siendo los agentes expulsados del inyector por una carga explosiva [5, 2006.01]
- 5/307 siendo los agentes expulsados del inyector por un fluido presurizado [5, 2006.01]
- 5/31 Partes constitutivas [2, 5, 2006.01]
- 5/315 Pistones; Embolos de pistón; Guiado, bloqueo o limitación del movimiento del émbolo; Accesorios colocados sobre el émbolo para facilitar la dosificación [2, 5, 2006.01]
- 5/32 Agujas; Detalles de agujas relativos a su conexión con la jeringa o con el manguito de empalme (agujas de perfusión A61M 5/158); Accesorios para introducir la aguja en el cuerpo o mantenerla en esta posición; Dispositivos para la protección de agujas [1, 2, 5, 2006.01]
- 5/34 Estructuras para la conexión de la aguja [2, 5, 2006.01]
- 5/36 con medios para eliminar el aire o para impedir la inyección o la introducción de aire en el cuerpo [5, 2006.01]
- 5/38 utilizando filtros hidrófilos o hidrófobos [5, 2006.01]
- 5/40 utilizando una válvula con flotador para cortar el flujo de agentes procedentes del depósito cuando el nivel está demasiado bajo [5, 2006.01]
- 5/42 con medios para insensibilizar la piel, para elevar la piel con el fin de facilitar el pinchazo o para localizar el punto del cuerpo donde debe efectuarse el pinchazo [5, 2006.01]
- 5/44 con medios para enfriar o calentar los dispositivos o los agentes [5, 2006.01]
- 5/46 con medios para controlar la profundidad de penetración [5, 2006.01]
- 5/48 con medios para hacer variar, regular, indicar o limitar la presión de inyección (A61M 5/142 tiene prioridad) [5, 2006.01]
- 5/50 con medios para impedir la reutilización o para indicar si el dispositivo está defectuoso, ha sido usado, no es estéril o si se ha intentado utilizarlo [5, 2006.01]
- 5/52 Apoyabrazos [5, 2006.01]

9/00 Baños para la limpieza intestinal subacuática [1, 2006.01]

Pulverizadores; Vaporizadores; Insufladores

- 11/00 **Pulverizadores o vaporizadores especialmente concebidos para usos médicos [1, 2006.01]**
- 11/02 actuando por presión de aire sobre los líquidos a pulverizar o a vaporizar [1, 2006.01]
- 11/04 actuando por presión del vapor de los líquidos a pulverizar o a vaporizar [1, 2006.01]
- 11/06 del tipo inyector [1, 2006.01]
- 11/08 Vaporizadores de bolsillo de tipo inyector [1, 2006.01]
- 13/00 **Insufladores con fines terapéuticos o de desinfección [1, 2006.01]**

Dispositivos de inhalación

15/00	Inhaladores [1, 2006.01]	25/085	. . . Propulsión por medio de fluidos [6, 2006.01]
15/02	. con gases activados o ionizados; Inhaladores de ozono [1, 2006.01]	25/088	. . . utilizando un catéter adicional, p. ej. para alcanzar zonas relativamente inaccesibles [6, 2006.01]
15/06	. Aparatos inhaladores en forma de cigarrillos, de puros o de pipas [1, 2006.01]	25/09	. . Alambres guía [6, 2006.01]
15/08	. Dispositivos de inhalación colocados en la nariz [1, 2006.01]	25/092	. . Control a distancia de la orientación del extremo distal [6, 2006.01]
16/00	Dispositivos para actuar sobre el sistema respiratorio de los pacientes por medio de un tratamiento a base de gas, p. ej. respiración boca a boca; Tubos traqueales (estimulación del movimiento respiratorio por medios mecánicos, neumáticos o eléctricos, pulmones de acero combinados con medios para respirar gases A61H 31/00) [1, 4, 2006.01]	25/095	. . Disposiciones que permiten la detección de la posición interna del catéter, p. ej. radiográficamente [6, 2006.01]
16/01	. especialmente adaptados para la anestesia [4, 2006.01]	25/098	. . . utilizando marcadores radioopacos [6, 2006.01]
16/04	. Tubos traqueales [4, 2006.01]	25/10	. Catéteres balón (balones inflables para la colocación de stents o injertos stent A61F 2/958) [5, 2006.01, 2013.01]
16/06	. Máscaras respiratorias o para anestesia [4, 2006.01]	25/12	. . Disposiciones para desprender el balón cuando está en posición [6, 2006.01]
16/08	. Fuelles; Tubos de conexión [4, 2006.01]	25/14	. Disposición o forma de los conductos para el paso de fluidos, p. ej. de varios conductos para paso de fluidos (A61M 25/10 tiene prioridad) [6, 2006.01]
16/10	. Preparación de los gases o vapores que se van a inhalar [4, 2006.01]	25/16	. Fabricación o montaje no previsto en otro lugar [6, 2006.01]
16/12	. . por mezcla de gases diferentes [4, 2006.01]	25/18	. . Conexión de catéteres o sondas a los conos [6, 2006.01]
16/14	. . por mezcla de fluidos diferentes, estando uno de ellos en fase líquida [4, 2006.01]	27/00	Dispositivos para el drenaje de heridas o similares (instrumentos para mantener las heridas abiertas A61B 17/02) [1, 2006.01]
16/16	. . . Dispositivos para humidificar el aire a respirar [4, 2006.01]	29/00	Dilatadores con o sin medios para introducir agentes, p. ej. remedios (stents A61F 2/82) [1, 2, 2006.01]
16/18	. . . Dispositivos de vaporización para preparaciones anestésicas [4, 2006.01]	29/02	. Dilatadores inflables (conexión de válvulas a los cuerpos elásticos inflables B60C 29/00); Dilatadores hechos de materiales distensibles [1, 3, 2006.01]
16/20	. Válvulas especialmente adaptadas a los dispositivos respiratorios médicos [4, 2006.01]	29/04	. . Dilatadores hechos de materiales distensibles [5, 2006.01]
16/22	. Dispositivos de absorción de dióxido de carbono [4, 2006.01]	31/00	Dispositivos para la introducción o la retención de agentes, p. ej. remedios, en las cavidades del cuerpo (A61M 25/00 tiene prioridad) [1, 2, 5, 2006.01]
Otros dispositivos para provocar el sueño o el letargo; Dispositivos para poner fin al sueño o al letargo [4]		35/00	Dispositivos para aplicar agentes, p. ej. remedios, sobre el cuerpo humano (dispositivos para el uso de productos de aseo o cosmética A45D; compresas absorbentes, p. ej. torundas, A61F 13/15) [1, 2, 2006.01]
19/00	Dispositivos para anestesia local; Dispositivos para hipotermia (A61M 5/42 tiene prioridad) [1, 2, 2006.01]	36/00	Aplicación de material radiactivo al cuerpo [5, 2006.01]
21/00	Otros dispositivos o métodos para producir un cambio en el estado de consciencia; Dispositivos para provocar o interrumpir el sueño por medios mecánicos, ópticos o acústicos, p. ej. para hipnotizar (camas para facilitar el sueño A61G 7/043) [1, 2006.01]	36/02	. combinada con la utilización de otras fuentes de energía radiante u ondulatoria, p. ej. ondas electromagnéticas, ondas térmicas, microondas [5, 2006.01]
21/02	. para provocar el sueño o la relajación, p. ej. por estimulación directa de los nervios, por hipnosis o por analgesia (para el masaje A61H; electroterapia A61N, p. ej. aplicación de corrientes eléctricas alternas o intermitentes para provocar la anestesia A61N 1/34) [5, 2006.01]	36/04	. Disposiciones especialmente adaptadas para introducir, p. ej. por inhalación o por inyección, un material radiactivo en el cuerpo [5, 2006.01]
25/00	Catéteres; Sondas huecas (para medida o examen A61B) [1, 2006.01]	36/06	. . por inyección de un fluido que contiene un agente radiactivo o un agente de activación a través de un conducto que penetra en el cuerpo perforando la piel [5, 2006.01]
25/01	. Introducción, guía, avance, colocación o mantenimiento en posición de catéteres (A61M 25/10 tiene prioridad) [5, 2006.01]	36/08	. . . Blindaje del receptáculo de fluido, p. ej. blindaje de la jeringa [5, 2006.01]
25/02	. . Dispositivos para mantener en posición, p. ej. sobre el cuerpo [1, 5, 2006.01]	36/10	. . Aplicación utero-vaginal o pélvica [5, 2006.01]
25/04	. . . en el interior del cuerpo, p. ej. expansibles [5, 2006.01]	36/12	. . Inyectores, soportes para pastillas o implantes, p. ej. cápsulas [5, 2006.01]
25/06	. . Agujas con una guía para pinchar el cuerpo o similares (A61M 25/088 tiene prioridad) [5, 6, 2006.01]	36/14	. Curas radiactivas [5, 2006.01]
25/08	. . Medios para hacer avanzar el catéter o la sonda, p. ej. autopropulsados [5, 2006.01]		
25/082	. . . Disposiciones para la autopropulsión (A61M 25/085 tiene prioridad) [6, 2006.01]		

- 37/00 Otros aparatos para introducir agentes en el cuerpo** (para la reproducción o la fertilización A61B 17/425; aparatos para iontoforesis o cataforesis A61N 1/30); **Percutanización, es decir, introducción de medicamentos en el cuerpo por difusión a través de la piel** (baños de sales A61H 33/04) [1, 5, 2006.01]
- 39/00 Tubos, adaptadores o conectores para tubos, válvulas, vías de acceso o similares, especialmente concebidos para uso médico** (para los dispositivos respiratorios, p. ej. tubos traqueales A61M 16/00; válvulas cardíacas artificiales A61F 2/24) [5, 2006.01]
- 39/02 . Vías de acceso [5, 2006.01]
- 39/04 . . con elementos perforables autoobturantes [5, 2006.01]
- 39/06 . . Válvulas hemostáticas, es decir, elementos obturantes alrededor de una aguja, catéter o similar, que se cierran después de su extracción [6, 2006.01]
- 39/08 . Tubos; Medios de almacenamiento especialmente adaptados al efecto [6, 2006.01]
- 39/10 . Conectores o acopladores para tubos [6, 2006.01]
- 39/12 . . para acoplar un tubo flexible a un dispositivo de fijación rígido [6, 2006.01]
- 39/14 . . para conectar tubos con extremos obturados [6, 2006.01]
- 39/16 . . con disposiciones para la desinfección o la esterilización [6, 2006.01]
- 39/18 . . . Métodos o aparatos para realizar las conexiones en condiciones estériles [6, 2006.01]
- 39/20 . Tapas o tapones para conectores o para los extremos abiertos de tubos [6, 2006.01]
- 39/22 . Válvulas o elementos de válvulas [6, 2006.01]
- 39/24 . . Válvulas de retención o válvulas antirretorno [6, 2006.01]
- 39/26 . . Válvulas que se cierran automáticamente tras la desconexión y que se abren en la reconexión [6, 2006.01]
- 39/28 . . Medios de sujeción por apriete de tubos flexibles, p. ej. abrazaderas de rodillo [6, 2006.01]
- 60/00 Bombas de sangre; Dispositivos de accionamiento mecánico de la circulación; Bombas de balón para asistencia circulatoria** (estimulación cardíaca A61H 31/00; estimuladores cardíacos para electroterapia A61N 1/362) [2021.01]

Nota(s) [2021.01]

En este grupo principal es obligatorio clasificar todos los aspectos de ubicación, tipo, propósito médico, detalles de accionamiento, detalles de control y detalles de construcción distintos de los detalles de accionamiento, que están representados en los grupos A61M 60/10, A61M 60/20, A61M 60/30, A61M 60/40, A61M 60/50 y A61M 60/80. Esta obligación se extiende a la información que normalmente solo se consideraría información adicional.

- 60/10 . Ubicación del mismo con respecto al cuerpo del paciente [2021.01]
- 60/104 . . Bombas extracorpóreas, es decir, siendo la sangre bombeada fuera del cuerpo del paciente [2021.01]
- 60/109 . . . incorporadas en circuitos o sistemas sanguíneos extracorpóreos [2021.01]
- 60/113 en otros dispositivos funcionales, p. ej. dializadores o máquinas corazón-pulmón [2021.01]

- 60/117 . . . para ayudar al corazón, p. ej. dispositivos de asistencia ventricular externa o transcutánea [2021.01]
- 60/122 . . Bombas implantables o dispositivos de bombeo, es decir, siendo la sangre bombeada dentro del cuerpo del paciente [2021.01]
- 60/126 . . . implantables a través de, dentro, en línea, ramificadas en o alrededor de un vaso sanguíneo [2021.01]
- 60/13 por medio de un catéter que permite la explantación, p. ej. bombas de catéter introducidas temporalmente a través del sistema vascular [2021.01]
- 60/135 dentro de un vaso sanguíneo, p. ej. usando un injerto [2021.01]
- 60/139 dentro de la aorta, p. ej. bombas de balón intraaórtico [2021.01]
- 60/143 dentro del seno coronario, p. ej. para la oclusión intermitente del seno coronario controlada por presión [2021.01]
- 60/148 en línea con un vaso sanguíneo, que usan resección o técnicas similares, p. ej. dispositivos de asistencia cardíaca endovascular permanente [2021.01]
- 60/152 que se ramifican y extraen sangre de un vaso sanguíneo [2021.01]
- 60/157 que actúan mecánicamente sobre el interior de la estructura de los vasos sanguíneos del paciente, p. ej. estructuras contráctiles colocadas dentro de un vaso [2021.01]
- 60/161 que actúan mecánicamente sobre el exterior de la estructura de los vasos sanguíneos del paciente, p. ej. estructuras compresivas colocadas alrededor de un vaso [2021.01]
- 60/165 . . . implantables en, sobre o alrededor del corazón [2021.01]
- 60/17 dentro de un ventrículo, p. ej. bombas de balón intraventricular [2021.01]
- 60/174 que descargan la sangre al ventrículo o sistema arterial a través de una cánula interna al ventrículo o sistema arterial [2021.01]
- 60/178 que extraen la sangre de un ventrículo y devuelven la sangre al sistema arterial a través de una cánula externa al ventrículo, p. ej. dispositivos de asistencia ventricular izquierda o derecha [2021.01]
- 60/183 que extraen sangre de ambos ventrículos, p. ej. dispositivos de asistencia bi-ventricular [BiVAD] [2021.01]
- 60/187 que actúan mecánicamente sobre el interior del corazón nativo del paciente, p. ej. estructuras contráctiles colocadas dentro del corazón [2021.01]
- 60/191 que actúan mecánicamente sobre el exterior del corazón nativo del paciente, p. ej. estructuras compresivas colocadas alrededor del corazón [2021.01]
- 60/196 . . . que reemplazan todo el corazón, p. ej. corazones artificiales totales [TAH] [2021.01]
- 60/20 . Tipos [2021.01]
- 60/205 . . Bombas de sangre de desplazamiento no positivo [2021.01]
- 60/211 . . . que utilizan un surtidor, efecto venturi o arrastre para bombear la sangre [2021.01]
- 60/216 . . . que incluyen un elemento giratorio que actúa sobre la sangre, p. ej. un rodete [2021.01]

- 60/481 generada por un solenoide [2021.01]
- 60/484 generada por actuadores electrotermomecánicos, p. ej. actuadores de aleación con memoria de forma [2021.01]
- 60/486 generada por actuadores electroactivos, p. ej. utilizando polímeros electroactivos o elementos piezoeléctricos [2021.01]
- 60/489 siendo la fuerza que actúa sobre los medios de accionamiento magnética [2021.01]
- 60/492 generada por imanes permanentes [2021.01]
- 60/495 Fuerza electromagnética [2021.01]
- 60/497 para bombas de balón para asistencia circulatoria [2021.01]
- 60/50 Detalles relacionados con el control [2021.01]
- 60/508 Medios de control electrónico, p. ej. para regular la retroalimentación [2021.01]
- 60/515 Regulación utilizando datos de pacientes en tiempo real [2021.01]
- 60/523 utilizando datos de flujo sanguíneo, p. ej. de transductores de flujo sanguíneo [2021.01]
- 60/531 utilizando datos de presión arterial, p. ej. de sensores de presión arterial [2021.01]
- 60/538 Regulación utilizando en tiempo real datos de parámetros operativos de la bomba de sangre, p. ej. la corriente del motor [2021.01]
- 60/546 del flujo sanguíneo, p. ej. adaptando la velocidad del rotor [2021.01]
- 60/554 de la presión arterial [2021.01]
- 60/562 para hacer que el flujo sanguíneo sea pulsátil en Bombas de sangre que no crean intrínsecamente un flujo pulsátil [2021.01]
- 60/569 síncrono con el latido del corazón nativo [2021.01]
- 60/577 Accionamiento de alta frecuencia [2021.01]
- 60/585 Interfaces de usuario [2021.01]
- 60/592 Comunicación de datos del paciente o de la bomba de sangre a operadores distantes para fines de tratamiento [2021.01]
- 60/80 Detalles constructivos distintos de los relacionados con el accionamiento [2021.01]
- 60/802 de Bombas de sangre de desplazamiento no positivo [2021.01]
- 60/804 Rodetes [2021.01]
- 60/806 Paletas o palas [2021.01]
- 60/808 especialmente adaptadas para rodetes deformables, p. ej. rodetes expandibles [2021.01]
- 60/81 Carcasas de bombas [2021.01]
- 60/812 Paletas o palas, p. ej. guías de flujo estático [2021.01]
- 60/814 Volutas [2021.01]
- 60/816 Sensores dispuestos sobre o en la carcasa, p. ej. sensores de flujo por ultrasonidos [2021.01]
- 60/818 Cojinetes [2021.01]
- 60/82 Cojinetes magnéticos [2021.01]
- 60/822 especialmente adaptados para ser controlados activamente [2021.01]
- 60/824 Cojinetes de película hidrodinámica o fluida [2021.01]
- 60/825 Cojinetes de contacto, p. ej. rodamientos o cojinetes pivotantes [2021.01]
- 60/827 Sellados entre partes móviles [2021.01]
- 60/829 que tienen un suministro de fluido de purga [2021.01]
- 60/831 usando sangre filtrada como líquido de purga [2021.01]
- 60/833 Oclusores para prevenir el reflujo [2021.01]
- 60/835 de Bombas de sangre de desplazamiento positivo [2021.01]
- 60/837 Aspectos de elementos de desplazamiento flexibles, p. ej. formas o materiales [2021.01]
- 60/839 de dispositivos de accionamiento mecánica de la circulación [2021.01]
- 60/841 de bombas de balón para asistencia circulatoria [2021.01]
- 60/843 Aspectos del balón, p. ej. formas o materiales [2021.01]
- 60/845 de bombas de sangre extracorpóreas [2021.01]
- 60/847 dispuestas en un casete [2021.01]
- 60/849 Partes desechables [2021.01]
- 60/851 Válvulas [2021.01]
- 60/853 estando la válvula formada por un elemento de tubo flexible que se sujeta para restringir el flujo [2021.01]
- 60/855 de bombas implantables o dispositivos de bombeo [2021.01]
- 60/857 Tubos de sangre implantables [2021.01]
- 60/859 Conexiones para los mismos [2021.01]
- 60/861 Conexiones o anclajes para conectar o anclar bombas o dispositivos de bombeo a partes del cuerpo del paciente [2021.01]
- 60/863 Anillos de ápice [2021.01]
- 60/865 Dispositivos para guiar o insertar bombas o dispositivos de bombeo en el cuerpo del paciente [2021.01]
- 60/867 que utilizan la detección de la posición durante su implantación, p. ej. para bombas de sangre montadas e impulsadas a través de un catéter [2021.01]
- 60/869 Cámaras de compensación que contienen un gas o líquido que no es sangre para compensar las variaciones de volumen de la cámara de sangre [2021.01]
- 60/871 Dispositivos de suministro de energía; Convertidores a tal efecto [2021.01]
- 60/873 especialmente adaptados para la transferencia de energía inalámbrica o transcutánea [TET], p. ej. carga inductiva [2021.01]
- 60/875 especialmente adaptados para optimizar la alineación de bobinas externas e implantables [2021.01]
- 60/876 Baterías implantables [2021.01]
- 60/878 Conexiones eléctricas dentro del cuerpo del paciente [2021.01]
- 60/88 Cables percutáneos [2021.01]
- 60/882 Dispositivos alimentados por el paciente, p. ej. dispositivos accionados por el músculo esquelético [2021.01]
- 60/884 estando asociados a dispositivos adicionales de tratamiento de la sangre implantables [2021.01]
- 60/886 Oxigenadores de sangre [2021.01]
- 60/888 Filtros de sangre [2021.01]
- 60/89 Válvulas [2021.01]
- 60/892 Válvulas activas, es decir, accionadas por una fuerza externa [2021.01]
- 60/894 Válvulas pasivas, es decir, válvulas accionadas por la sangre [2021.01]
- 60/896 que tienen partes flexibles o elásticas, p. ej. válvulas de compuerta [2021.01]

60/898 siendo la bomba de sangre una bomba de sangre de membrana y actuando la membrana como válvula de entrada [2021.01]

60/90 . Detalles no previstos en los grupos A61M 60/40, A61M 60/50 o A61M 60/80 [2021.01]

99/00 Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [2012.01]