

## 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 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 PONERLES FIN** [4,5]

### Notas

- (1) Esta subclase cubre los dispositivos de succión, bombeo o atomización de uso medico (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. [5]
- (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. [8]

### Esquema general

DISPOSITIVOS DE SUCCION O DE BOMBEO ..... 1/00

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 ..... 23/00, 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 acoplamiento 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 mantener las heridas abiertas A61B 17/02; instrumentos para retirar la saliva para dentistas A61C 17/06; filtros para implantar en los vasos sanguíneos A61F 2/01; bombas en general F04) [5]
- 1/02 . Aparatos para transfusión sanguínea (perfusión de sangre mediante jeringas A61M 5/14)
- 1/04 . Aparatos para neumotórax
- 1/06 . Extractores de leche (biberones A61J 9/00)
- 1/08 . Ventosas
- 1/10 . Bombas para la sangre; Corazones artificiales; Dispositivos para ayudar mecánicamente a la circulación, p. ej. bombas de balón intra-aórticas (válvulas de corazón artificiales A61F 2/24; estimulación cardíaca A61H 31/00) [4]
- 1/12 . . implantables en el cuerpo [4]

- 1/14 . Sistemas de diálisis; Riñones artificiales; Oxigenadores de la sangre (procedimientos de separación que utilizan membranas semipermeables B01D 61/00; membranas semipermeables caracterizadas por sus materiales, sus procedimientos de fabricación B01D 71/00) [4]
- 1/16 . . con membranas [4]
- 1/18 . . . en forma de fibras huecas [4]
- 1/20 . . . tubulares [4]
- 1/22 . . . en forma de hojas [4]
- 1/24 . . . . enrolladas en espiral [4]
- 1/26 . . . en movimiento [4]
- 1/28 . . Diálisis peritoneal [4]
- 1/30 . . Diálisis con una sola aguja [4]
- 1/32 . . Oxigenadores sin membranas [4]
- 1/34 . Filtración de la sangre a través de una membrana para eliminar una sustancia, es decir hemofiltración, diafiltración [4]
- 1/36 . Otros tratamientos de la sangre en una derivación del sistema circulatorio natural, p. ej. adaptación de la temperatura, irradiación [4]
- 1/38 . . Extracción de constituyentes de la sangre del donante y retorno de la fracción restante al cuerpo [5]

**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) [2]
- 3/02 . Enemas; Irrigadores [5]
  - 3/04 . . especialmente concebidos para el útero [5]
  - 3/06 . . combinados con bidés [5]
- 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) [5]
- 5/14 . Dispositivos de perfusión, p. ej. perfusión por gravedad; Perfusión de sangre; Accesorios al efecto (aspiración en la transfusión sanguínea por bombeo A61M 1/02) [5]
  - 5/142 . . Perfusión por presión, p. ej. utilizando bombas [5]

**Nota**

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]

- 5/145 . . . utilizando depósitos con presión, p. ej. por medio de pistones [5]
- 5/148 . . . . flexibles (A61M 5/155 tiene prioridad) [5]
- 5/152 . . . . . presurizados por contracción de depósitos elásticos [5]
- 5/155 . . . . . presurizados por gas [5]
- 5/158 . . . . . Agujas [5]
- 5/162 . . . . . Adaptadores para agujas, es decir, conexiones por perforación entre el depósito y el tubo [5]
- 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]
- 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]
- 5/172 . . . . . eléctricos o electrónicos [5]
- 5/175 . . . . . mecánicos [5]
- 5/178 . . . . . Jeringas [5]
- 5/19 . . . . . con varios compartimentos [5]
- 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) [2,5]
- 5/24 . . . . . Jeringas con ampollas, es decir, jeringas con aguja que se utilizan con ampollas o con cartuchos intercambiables, p. ej. automáticos (ampollas o cartuchos A61J 1/06) [5]
- 5/28 . . . . . Ampollas o cartuchos jeringas, es decir, ampollas o cartuchos provistos de aguja [5]
- 5/30 . . . . . Jeringas para inyección por proyección, sin aguja, p. ej. utilizables con ampollas o cartuchos intercambiables [5]
- 5/303 . . . . . siendo los agentes expulsados del inyector por una carga explosiva [5]
- 5/307 . . . . . siendo los agentes expulsados del inyector por un fluido presurizado [5]
- 5/31 . . . . . Partes constitutivas [2,5]

- 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]
  - 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 [2,5]
  - 5/34 . . . . . Estructuras para la conexión de la aguja [2,5]
  - 5/36 . . . . . con medios para eliminar el aire o para impedir la inyección o la introducción de aire en el cuerpo (sistemas de diálisis, oxigenadores de sangre A61M 1/14; material para hemofiltración A61M 1/34) [5]
  - 5/38 . . . . . utilizando filtros hidrófilos o hidrófobos [5]
  - 5/40 . . . . . utilizando una válvula con flotador para cortar el flujo de agentes procedentes del depósito cuando el nivel está demasiado bajo [5]
  - 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]
  - 5/44 . . . . . con medios para enfriar o calentar los dispositivos o los agentes [5]
  - 5/46 . . . . . con medios para controlar la profundidad de penetración [5]
  - 5/48 . . . . . con medios para hacer variar, regular, indicar o limitar la presión de inyección (A61M 5/142 tiene prioridad) [5]
  - 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]
  - 5/52 . . . . . Apoyabrazos [5]
- 9/00 Baños para la limpieza intestinal subacuática**

**Pulverizadores; Vaporizadores; Insufladores**

- 11/00 Pulverizadores o vaporizadores especialmente concebidos para usos médicos** (en general B05B)
- 11/02 . . . actuando por presión de aire sobre los líquidos a pulverizar o a vaporizar
  - 11/04 . . . actuando por presión del vapor de los líquidos a pulverizar o a vaporizar
  - 11/06 . . . del tipo inyector
  - 11/08 . . . Vaporizadores de bolsillo de tipo inyector
- 13/00 Insufladores con fines terapéuticos o de desinfección** (para la destrucción de animales o de plantas perjudiciales A01M)

**Dispositivos de inhalación**

- 15/00 Inhaladores**
- 15/02 . . . con gases activados o ionizados; Inhaladores de ozono
  - 15/06 . . . Aparatos inhaladores en forma de cigarrillos, de puros o de pipas
  - 15/08 . . . Dispositivos de inhalación colocados en la nariz

16/00	<b>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</b> (estimulación del movimiento respiratorio por medios mecánicos, neumáticos o eléctricos, pulmones de acero combinados con medios para respirar gases A61H 31/00; aparatos respiratorios en general A62B; aparatos respiratorios para trabajar bajo el agua B63C 11/00) [4]	25/088	. . . utilizando un catéter adicional, p. ej. para alcanzar zonas relativamente inaccesibles [6]
16/01	. . . especialmente adaptados para la anestesia [4]	25/09	. . . Alambres guía [6]
16/04	. . . Tubos traqueales (catéteres en general A61M 25/00) [4]	25/092	. . . Control a distancia de la orientación del extremo distal [6]
16/06	. . . Máscaras respiratorias o para anestesia [4]	25/095	. . . Disposiciones que permiten la detección de la posición interna del catéter, p. ej. radiográficamente [6]
16/08	. . . Fuelles; Tubos de conexión [4]	25/098	. . . . . utilizando marcadores radioopacos [6]
16/10	. . . Preparación de los gases o vapores que se van a inhalar [4]	25/10	. . . Catéteres balón [5]
16/12	. . . por mezcla de gases diferentes [4]	25/12	. . . Disposiciones para desprender el balón cuando está en posición [6]
16/14	. . . por mezcla de fluidos diferentes, estando uno de ellos en fase líquida [4]	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]
16/16	. . . . . Dispositivos para humidificar el aire a respirar [4]	25/16	. . . Fabricación o montaje no previsto en otro lugar [6]
16/18	. . . . . Dispositivos de vaporización para preparaciones anestésicas [4]	25/18	. . . Conexión de catéteres o sondas a los conos [6]
16/20	. . . Válvulas especialmente adaptadas a los dispositivos respiratorios médicos [4]	27/00	<b>Dispositivos para el drenaje de heridas o similares</b> (instrumentos para mantener las heridas abiertas A61B 17/02)
16/22	. . . Dispositivos de absorción de dióxido de carbono (cartuchos con sustancias absorbentes para aparatos respiratorios A62B 19/00) [4]	29/00	<b>Dilatadores con o sin medios para introducir agentes, p. ej. remedios</b> (instrumentos para realizar exámenes médicos visuales de cavidades o conductos del cuerpo A61B 1/00; stents A61F 2/82) [2]
<b>Otros dispositivos para provocar el sueño o el letargo:</b>		29/02	. . . Dilatadores inflables (conexión de válvulas a los cuerpos elásticos inflables B60C 29/00); Dilatadores hechos de materiales distensibles [3]
<b>Dispositivos para poner fin al sueño o al letargo [4]</b>		29/04	. . . Dilatadores hechos de materiales distensibles [5]
19/00	<b>Aparatos para anestesia local</b> (jeringas al efecto A61M 5/00); <b>Aparatos para hipotermia</b> (A61M 5/42 tiene prioridad; enfriamiento de la sangre en una derivación del sistema arterial A61M 1/36) [2]	31/00	<b>Dispositivos para la introducción o la retención de agentes, p. ej. remedios, en las cavidades del cuerpo</b> (A61M 25/00 tiene prioridad) [2,5]
21/00	<b>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</b> (camas para facilitar el sueño A61G 7/043)	35/00	<b>Dispositivos para aplicar agentes, p. ej. remedios, sobre el cuerpo humano</b> (dispositivos para el uso de productos de aseo o cosmética A45D; compresas absorbentes, p. ej. torundas, A61F 13/15) [2]
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]	36/00	<b>Aplicación de material radiactivo al cuerpo</b> [5]
<b>Sondas; Catéteres; Dilatadores; Aparatos para el drenaje de heridas</b>		36/02	. . . combinada con la utilización de otras fuentes de energía radiante u ondulatoria, p. ej. ondas electromagnéticas, ondas térmicas, microondas [5]
23/00	<b>Sondas macizas; Bougies</b>	36/04	. . . Disposiciones especialmente adaptadas para introducir, p. ej. por inhalación o por inyección, un material radiactivo en el cuerpo [5]
25/00	<b>Catéteres; Sondas huecas</b> (dilatadores A61M 29/00; para medida o examen A61B)	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]
25/01	. . . Introducción, guía, avance, colocación o mantenimiento en posición de catéteres (A61M 25/10 tiene prioridad) [5]	36/08	. . . . . Blindaje del receptáculo de fluido, p. ej. blindaje de la jeringa [5]
25/02	. . . Dispositivos para mantener en posición, p. ej. sobre el cuerpo [5]	36/10	. . . Aplicación utero-vaginal o pélvica [5]
25/04	. . . . . en el interior del cuerpo, p. ej. expansibles [5]	36/12	. . . Inyectores, soportes para pastillas o implantes, p. ej. cápsulas [5]
25/06	. . . Agujas con una guía para pinchar el cuerpo o similares (A61M 25/088 tiene prioridad) [5,6]	36/14	. . . Curas radiactivas [5]
25/08	. . . Medios para hacer avanzar el catéter o la sonda, p. ej. autopropulsados [5]	37/00	<b>Otros aparatos para introducir agentes en el cuerpo</b> (para la reproducción o la fertilización A61B 17/425; aparatos para iontoforesis o cataforesis A61N 1/30); <b>Percutanización, es decir, introducción de medicamentos en el cuerpo por difusión a través de la piel</b> (baños de sales A61H 33/04) [5]
25/082	. . . . . Disposiciones para la autopropulsión (A61M 25/085 tiene prioridad) [6]		
25/085	. . . . . Propulsión por medio de fluidos [6]		

## A61M

<b>39/00</b>	<b>Tubos, adaptadores o conectores para tubos, válvulas, vías de acceso o similares, especialmente concebidos para uso médico</b> (para los dispositivos respiratorios, p. ej. tubos traqueales A61M 16/00; válvulas cardíacas artificiales A61F 2/24) <b>[5]</b>	
39/02	. Vías de acceso <b>[5]</b>	
39/04	. . con elementos perforables autoobturantes <b>[5]</b>	
39/06	. . Válvulas hemostáticas, es decir, elementos obturantes alrededor de una aguja, catéter o similar, que se cierran después de su extracción <b>[6]</b>	
39/08	. Tubos; Medios de almacenamiento especialmente adaptados al efecto <b>[6]</b>	
39/10	. Conectores o acopladores para tubos <b>[6]</b>	
39/12	. . para acoplar un tubo flexible a un dispositivo de fijación rígido <b>[6]</b>	
		39/14 . . para conectar tubos con extremos obturados <b>[6]</b>
		39/16 . . con disposiciones para la desinfección o la esterilización <b>[6]</b>
		39/18 . . . Métodos o aparatos para realizar las conexiones en condiciones estériles <b>[6]</b>
		39/20 . Tapas o tapones para conectores o para los extremos abiertos de tubos <b>[6]</b>
		39/22 . Válvulas o elementos de válvulas <b>[6]</b>
		39/24 . . Válvulas de retención o válvulas antirretorno <b>[6]</b>
		39/26 . . Válvulas que se cierran automáticamente tras la desconexión y que se abren en la reconexión <b>[6]</b>
		39/28 . . Medios de sujeción por apriete de tubos flexibles, p. ej. abrazaderas de rodillo <b>[6]</b>