

A61 CIENCIAS MEDICAS O VETERINARIAS; HIGIENE**A61B DIAGNOSTICO; CIRUGIA; IDENTIFICACION** (análisis de material biológico G01N, p.ej. G01N 33/48)**Nota**

Esta subclase cubre los instrumentos, aparatos y procedimientos de diagnóstico, cirugía e identificación de individuos, incluyendo la obstetricia, los instrumentos para el corte de callosidades, los instrumentos de vacunación, la toma de huellas dactilares, los test psicofísicos.

Esquema general

METODOS MEDICOS (NO QUIRURGICOS).....	1/00, 5/00, 17/00	Ayudas para el examen y el cuidado de la boca.....	1/00, 13/00
INSTRUMENTOS PARA TEST PSICOFISICOS	5/00	INSTRUMENTOS, APARATOS O METODOS QUIRURGICOS.....	17/00; 18/00
INSTRUMENTOS MEDICOS		OTROS INSTRUMENTOS, APARATOS O ACCESORIOS PARA EL DIAGNOSTICO O LA CIRUGIA	19/00
Para la auscultación y el diagnóstico.....	5/00 Hasta 10/00		
Para el examen médico del interior de las cavidades o conductos del cuerpo y los ojos	1/00, 3/00		

Diagnóstico: Test psicofísicos

1/00	Instrumentos para proceder al examen médico de las cavidades o conductos del cuerpo por inspección visual o fotográfica, p. ej. endoscopios (examen de las cavidades o conductos del cuerpo utilizando ondas ultrasónicas, sónicas o infrasonicas A61B 8/12; instrumentos endoscópicos para la toma de muestras celulares o para biopsias A61B 10/04; con fines quirúrgicos A61B 17/00; instrumentos quirúrgicos que utilizan un rayo láser dirigido a lo largo o a través de un conducto flexible A61B 18/22); Dispositivos de iluminación al efecto (para los ojos A61B 3/00) [4]	1/247	. . con medios para visualizar zonas fuera del campo de visión directo, p. ej. espejos de dentista [6]
1/002	. con lentes reticulares (A61B 1/055 tiene prioridad) [6]	1/253	. . . con medios para evitar la formación de vaho [6]
1/005	. Endoscopios flexibles [6]	1/267	. para las vías respiratorias, p. ej. laringoscopios, broncoscopios [6]
1/008	. . Articulaciones [6]	1/273	. para el tracto superior del aparato digestivo, p. ej. esofagoscopios, gastroscopios [6]
1/01	. . Dispositivos de guía al efecto [6]	1/303	. para la vagina, es decir, vaginoscopios [6]
1/012	. caracterizados por las conducciones internas o por sus accesorios [6]	1/307	. para el aparato genito-urinario, p. ej. uretroscopios, citoscopios [6]
1/015	. . Control del aporte o de la evacuación del fluido [6]	1/31	. para el recto, p. ej. proctoscopios, sigmoidoscopios [6]
1/018	. . destinados a recibir instrumentos [6]	1/313	. para su introducción a través de incisiones quirúrgicas, p. ej. laparoscopios [6]
1/04	. combinados con dispositivos fotográficos o de televisión [2]	1/317	. . para los huesos o articulaciones, p. ej. osteoscopios, artroscopios [6]
1/045	. . Su control [6]	1/32	. Dispositivos para abrir o agrandar el campo visual, p. ej. en un conducto del cuerpo (dilatadores A61M 29/00)
1/05	. . caracterizados porque el captador de imágenes, p. ej. la cámara, está situado el extremo distal [6]	3/00	Aparatos para el examen óptico o clínico de los ojos; Instrumentos para examinar los ojos (examen ocular utilizando ondas ultrasónicas, sónicas o infrasonicas A61B 8/10) [4,5]
1/055	. . con lentes reticulares [6]	3/02	. del tipo de medida subjetiva, es decir aparatos que requieren la participación activa del paciente [5]
1/06	. con dispositivos de iluminación	3/024	. . para la determinación del campo de visión, p. ej. perímetros [5]
1/07	. . utilizando medios conductores de luz, p. ej. fibras ópticas [6]	3/028	. . para pruebas de agudeza visual; para la determinación de la refracción, p. ej. forópteros [5]
1/12	. con sistemas de refrigeración o de enjuagado (A61B 1/015 tiene prioridad) [6]	3/032	. . . Dispositivos para mostrar los símbolos o caracteres de prueba, p. ej. proyectores de carteles de prueba (A61B 3/036 tiene prioridad) [5]
1/227	. para los oídos, es decir, otoscopios [6]	3/036	. . . para evaluar el astigmatismo [5]
1/233	. para los nariz, es decir, rinoscopios [6]	3/04	. . . Monturas de ensayo; Juegos de lentes para emplearlos en estas monturas [5]
1/24	. para la boca, es decir estomatoscopios, p. ej. con depresor de la lengua (depresores linguales <u>en sí</u> A61B 13/00); Instrumentos para abrir la boca o para mantenerla abierta (combinados con aparatos para extraer la saliva A61C 17/10) [5]	3/06	. . para pruebas de sensibilidad a la luz, p. ej. de adaptación; para pruebas de visión de colores

A61B

- 3/08 . . para pruebas de visión binocular o estereoscópica, p. ej. para la evaluación del estrabismo
- 3/09 . . para pruebas de acomodación
- 3/10 . del tipo de medida objetiva, es decir instrumentos para el examen de los ojos con independencia de las percepciones o reacciones del paciente [5]
- 3/103 . . para la determinación de la refracción, p. ej. refractómetros, esquiscopios [5]
- 3/107 . . para la determinación de la forma o para medir la curvatura de la córnea [5]
- 3/11 . . para la medida de la distancia interpupilar o del diámetro de la pupila [5]
- 3/113 . . para determinar o registrar el movimiento del ojo [5]
- 3/117 . . para examinar la cámara anterior o el ángulo de la cámara anterior, p. ej. gonioscopios [5]
- 3/12 . . para examinar el fondo de ojo, p. ej. oftalmoscopios (A61B 3/13 tiene prioridad) [5]
- 3/125 . . con lentes de contacto [5]
- 3/13 . . Microscopios oftálmicos [5]
- 3/135 . . Microscopios con lámpara de hendidura [5]
- 3/14 . . Disposiciones especialmente adaptadas para fotografiar el ojo [5]
- 3/15 . . con medios de alineación, espaciado o de supresión de las reflexiones parásitas [5]
- 3/16 . . para medir la presión intraocular, p. ej. tonómetros [5]
- 3/18 . Disposición de varios aparatos para evaluar o examinar los ojos [5]
- 5/00** **Medidas encaminadas a establecer un diagnóstico** (diagnóstico por medio de radiaciones A61B 6/00; diagnóstico por ondas ultrasónicas, sónicas o infrasónicas A61B 8/00); **Identificación de individuos**

Nota

En este grupo, el siguiente término se utiliza con el significado indicado: [7]

- “medida” cubre también la detección o el registro. [7]

- 5/01 . Medida de la temperatura de zonas corporales (termómetros clínicos G01K 5/22; termómetros con fines específicos G01K 13/00) [7]
- 5/02 . Medida del pulso, del ritmo cardiaco, de la presión o del flujo sanguíneo; Determinación combinada del pulso, del ritmo cardiaco y de la presión sanguínea; Evaluación de un estado cardiovascular no previsto en otro lugar, p. ej. utilizando la combinación de las técnicas previstas en el presente grupo con electrocardiografía; Sondas cardiacas para medir la presión sanguínea [5]
- 5/0205 . . Evaluación simultánea del estado cardiovascular y del estado de otras partes del cuerpo, p. ej. del estado cardiaco y respiratorio [5]
- 5/021 . . Medida de la presión en el corazón o en los vasos sanguíneos (A61B 5/0205 tiene prioridad) [5]
- 5/0215 . . . utilizando medios introducidos en el cuerpo [5]
- 5/022 . . . por aplicación de una presión para cerrar los vasos sanguíneos, p. ej. contra la piel; Oftalmodinamómetros; Oftalmodinamómetros [5]
- 5/0225 . . . estando controlada la presión por señales eléctricas, p. ej. derivadas de los ruidos de Korotkoff [5]
- 5/023 . . . teniendo los transductores de presión una columna de líquido [5]

- 5/0235 . . . Válvulas especialmente adaptadas al efecto [5]
- 5/024 . . Medida del pulso o del ritmo cardiaco (A61B 5/0205, A61B 5/021 tienen prioridad) [5]
- 5/0245 . . . utilizando captadores que generan señales eléctricas [5]
- 5/025 . . . en el interior de dispositivos de oclusión, p. ej. en respuesta a los ruidos de Korotkoff [5]
- 5/0255 . . Instrumentos de registro especialmente adaptados a este efecto [5]
- 5/026 . . Medida del flujo sanguíneo [5]
- 5/0265 . . . utilizando medios electromagnéticos, p. ej. flujómetro electromagnético [5]
- 5/027 . . . utilizando catéteres [5]
- 5/0275 . . . utilizando marcadores, p. ej. dilución de colorante [5]
- 5/028 . . . por termodilución [5]
- 5/0285 . . Medida de la velocidad de propagación de la onda pulsátil [5]
- 5/029 . . Medida del volumen de eyección cardiaco, p. ej. volumen evacuado por minuto [5]
- 5/0295 . . . utilizando la pletismografía, es decir por medida de las variaciones de volumen de una parte del cuerpo inducidas por la circulación de la sangre a su través, p. ej. pletismografía por impedancia [5]
- 5/03 . Medida de la presión de los fluidos en el interior del cuerpo diferente a la presión sanguínea, p. ej. de la presión cerebral [4]
- 5/04 . Medida de señales bioeléctricas del cuerpo o de partes del mismo
- 5/0402 . . Electrocardiografía, es decir ECG [5]
- 5/0404 . . Dispositivos manuales [5]
- 5/0408 . . . Electroodos especialmente adaptados al efecto (para cardiografía fetal A61B 5/0448; para señales electroencefalográficas A61B 5/0478; para electromiografía A61B 5/0492) [5]
- 5/0416 . . . conectados por medio de broches de presión [5]
- 5/042 . . . para su introducción en el cuerpo [5]
- 5/0424 . . . Protección contra el fallo de los electrodos [5]
- 5/0428 . . Circuitos de entrada especialmente adaptados al efecto [5]
- 5/0432 . . Aparatos de registro especialmente adaptados al efecto [5]
- 5/0436 . . . Aparatos de registro magnéticos [5]
- 5/044 . . Dispositivos de visualización especialmente adaptados al efecto [5]
- 5/0444 . . Cardiografía fetal [5]
- 5/0448 . . . Electroodos especialmente adaptados al efecto, p.ej. que se introducen en el cuero cabelludo [5]
- 5/0452 . . Detección de parámetros específicos del ciclo electrocardiográfico [5]
- 5/0456 . . . Detección de los picos de la onda R, p. ej. para sincronizar los aparatos de diagnóstico [5]
- 5/046 . . . Detección de la fibrilación [5]
- 5/0464 . . . Detección de la taquicardia o de la bradicardia [5]
- 5/0468 . . . Detección de un intervalo ECG anormal [5]
- 5/0472 . . . Detección de complejos QRS anormales [5]
- 5/0476 . . Electroencefalografía [5]
- 5/0478 . . Electroodos especialmente adaptados al efecto [5]

- 5/048 . . . Detección de la distribución de frecuencia en las señales [5]
- 5/0482 . . . utilizando retroalimentación biológica [5]
- 5/0484 . . . utilizando respuestas provocadas [5]
- 5/0488 . . . Electromiografía [5]
- 5/0492 . . . Electroodos especialmente adaptados al efecto, p. ej. electrodos en forma de aguja [5]
- 5/0496 . . . Electrooculografía, p. ej. para la detección del nistagma [5]
- 5/05 . . . Medidas para establecer un diagnóstico por medio de corrientes eléctricas o de campos magnéticos (A61B 5/02, A61B 5/04, A61B 5/11 tienen prioridad) [5]
- 5/053 . . . Medida de la impedancia o de la conductancia eléctrica de una zona corporal [7]
- 5/055 . . . por medio de la Resonancia Magnética Nuclear [RMN] o Electrónica [RME], p.ej. formación de imágenes por resonancia magnética [5]
- 5/06 . . . Dispositivos para detectar o localizar cuerpos extraños por procedimientos diferentes al uso de radiaciones (para su extracción A61B 17/50)
- 5/07 . . . Endorradiosondas
- 5/08 . . . Dispositivos de medida para la evaluación de los órganos respiratorios (A61B 5/0205 tiene prioridad) [5]
- 5/083 . . . Medida del índice metabólico utilizando un test respiratorio, p.ej. medida de la tasa de consumo de oxígeno [5]
- 5/085 . . . Medida de la impedancia de los órganos respiratorios o de la elasticidad pulmonar [5]
- 5/087 . . . Medida del flujo respiratorio [5]
- 5/09 . . . por medio de un elemento arrastrado en rotación por el flujo respiratorio [5]
- 5/091 . . . Medida del volumen de los gases inspirados o espirados, p. ej. para determinar la capacidad pulmonar [5]
- 5/093 . . . espirando en, o inspirando a partir de un recinto expansible, p. ej. un fuelle o un saco expansible [5]
- 5/095 . . . en el interior de un recinto rígido, p. ej. estando constituida la separación por la superficie de un líquido [5]
- 5/097 . . . Dispositivos para facilitar la recogida del gas espirado o para dirigirlo hacia o a través de los dispositivos de medida [5]
- 5/103 . . . Dispositivos de medida para evaluar la forma, la configuración, el tamaño o el movimiento del cuerpo o de sus partes, con fines de diagnóstico (A61B 5/08 tiene prioridad; instrumentos de medida especialmente concebidos para la técnica dental A61C 19/04) [5]
- 5/107 . . . Medida de dimensiones corporales, p. ej. la talla del cuerpo entero o de partes del mismo [5]
- 5/11 . . . Medida del movimiento del cuerpo entero o de partes del mismo, p. ej. temblor de la cabeza o de las manos, movilidad de un miembro (para medida del pulso A61B 5/02) [5]
- 5/113 . . . que se producen en el curso de la respiración [5]
- 5/117 . . . Identificación de individuos, p. ej. huellas dactilares, huellas de pies, técnicas de impresión (porta-huellas o articulaciones dentales A61C 9/00, A61C 11/00; reconocimiento de huellas dactilares G06K 9/00; identificación de personas mediante el análisis de voz G10L 17/00) [5]
- 5/12 . . . Audiometría
- 5/145 . . . Medida de las características sanguíneas in vivo, p.ej. concentración de gases en sangre, valor del pH (medida de la presión sanguínea o del flujo sanguíneo A61B 5/02; detección o localización de cuerpos extraños en la sangre por medios distintos de la radiación A61B 5/06) [7]
- 5/1455 . . . utilizando sensores ópticos, p. ej. oxímetros de fotometría espectral [8]
- 5/1459 . . . invasivos, p. ej. introducidos en el cuerpo por medio de un catéter [8]
- 5/1464 . . . especialmente adaptados para tejidos fetales [8]
- 5/1468 . . . que utilizan métodos químicos o electroquímicos, p. ej. medios polarográficos [8]
- 5/1473 . . . invasivos, p. ej. introducidos en el cuerpo por medio de un catéter [8]
- 5/1477 . . . no invasivos [8]
- 5/1482 . . . especialmente adaptados para tejidos fetales [8]
- 5/1486 . . . utilizando electrodos enzimáticos, p. ej. con oxidasa inmovilizada [8]
- 5/1491 . . . Aplicadores calientes [8]
- 5/1495 . . . Calibrado o ensayo in vivo de sondas [8]
- 5/15 . . . Dispositivos para la toma de muestras de sangre (jeringuillas hipodérmicas A61M 5/178) [7]
- 5/151 . . . especialmente adaptados para la toma de sangre capilar, p. ej., lancetas [8]
- 5/153 . . . especialmente adaptados para la toma de muestras de sangre arterial o venosa, p. ej. jeringuillas [8]
- 5/154 . . . utilizando medios al vacío [8]
- 5/155 . . . especialmente adaptados para la toma de muestras continua o múltiple, p. ej. a intervalos predeterminados [7]
- 5/157 . . . caracterizados por incorporar medios para la medida de las características de la sangre [8]
- 5/16 . . . Dispositivos para test psicotécnicos (utilizando aparatos de enseñanza o educación G09B 1/00 Hasta G09B 7/00); Determinación de los tiempos de reacción
- 5/18 . . . para conductores de vehículos
- 5/20 . . . Medida de las funciones urológicas [4]
- 5/22 . . . Ergometría; Medida de la fuerza muscular o de la fuerza de un golpe muscular [4]
- 6/00 . . . **Aparatos de diagnóstico por radiación, p. ej. combinados con el equipo de radioterapia** (instrumentos para la medida de la intensidad de la radiación de aplicación en el campo de la medicina nuclear, p. ej. en vivo cómputo, G01T 1/161; aparatos para la toma de fotografías de rayos X G03B 42/02)
- 6/02 . . . Dispositivos para establecer un diagnóstico secuencial en diferentes planos; Diagnóstico estereoscópico utilizando radiaciones
- 6/03 . . . Tomografía computerizada (ecotomografía A61B 8/14) [4]
- 6/04 . . . Colocación de los pacientes; Camas inclinables o similares (mesas de operaciones A61G 13/00; sillas de operaciones A61G 15/00)
- 6/06 . . . Diafragmas
- 6/08 . . . Medios auxiliares para dirigir el haz de radiaciones sobre un punto determinado, p. ej. utilizando un haz luminoso
- 6/10 . . . Aplicaciones o adaptaciones de medios de seguridad
- 6/12 . . . Dispositivos para detectar o localizar cuerpos extraños (A61B 6/02 tiene prioridad)
- 6/14 . . . Aplicaciones o adaptaciones para odontología

A61B

7/00	Instrumentos de auscultación
7/02	. Estetoscopios
7/04	. . Estetoscopios eléctricos (micrófonos, transductores acústicos para los mismos H04R)
8/00	Diagnóstico utilizando ondas ultrasónicas, sónicas o infrasonicas [4]
8/02	. Medida del pulso o del ritmo cardiaco [4]
8/04	. Medida de la presión sanguínea [4]
8/06	. Medida del flujo sanguíneo [4]
8/08	. Detección de movimientos o de modificaciones orgánicas, p. ej. tumores, quistes, inflamaciones (A61B 8/02 Hasta A61B 8/06 tienen prioridad) [4]
8/10	. Examen de la vista [4]
8/12	. en cavidades o conductos del cuerpo, p. ej. utilizando catéteres (catéteres <u>en sí</u> A61M 25/00) [4]
8/13	. Tomografía (A61B 8/10, A61B 8/12 tienen prioridad; tomografía para diagnóstico por radiación A61B 6/02) [5]
8/14	. . Ecotomografía [4]
8/15	. . Tomografía por transmisión [5]
9/00	Instrumentos para el examen por percusión; Plexímetros
10/00	Otros métodos o instrumentos para el diagnóstico, p. ej. para el diagnóstico por vacunación; Determinación del sexo; Determinación del período de ovulación; Instrumentos para raspar la garganta [4,8]

Nota

Es importante tener en cuenta el grupo A61F 13/15 que cubre las torundas. [5]

10/02	. Instrumentos para la toma de muestras celulares o para biopsias (dispositivos para la toma de muestras de sangre A61B 5/15) [8]
10/04	. . Instrumentos de endoscopia [8]
10/06	. . Pinzas para biopsias [8]
13/00	Instrumentos para deprimir la lengua (combinados con dispositivos de iluminación y de examen A61B 1/24; combinados con aparatos para extraer la saliva A61C 17/10) [5]
16/00	Dispositivos especialmente concebidos para la disección o la autopsia (dispositivos análogos para uso médico, <u>ver</u> los grupos correspondientes para tales dispositivos)

Cirugía

17/00	Instrumentos, dispositivos o procedimientos quirúrgicos, p. ej. torniquetes (A61B 18/00 tiene prioridad; dispositivos anticonceptivos, pesarios, dispositivos para su introducción A61F 6/00; cirugía ocular A61F 9/007; cirugía otorrina A61F 11/00) [3,7]
--------------	--

Nota

La materia clasificada en este grupo, se clasifica también en el grupo A61B 17/94 si las características endoscópicas del instrumento quirúrgico son de interés [8]

17/02	. para mantener las heridas abiertas; Separadores
-------	---

17/03	. para cerrar las heridas, o mantener cerradas las heridas, p. ej. grapas quirúrgicas; Accesorios utilizados en relación con estas operaciones [6]
17/04	. . para la sutura de heridas; Soportes o envases para agujas o materiales de sutura [3]
17/06	. . . Agujas; Soportes o envases para agujas o materiales de sutura (agujas de punción A61B 17/34; agujas hipodérmicas A61M 5/32) [3]
17/062	. . . Dispositivos para manipular las agujas [6]
17/064	. . Grapas quirúrgicas [5]
17/068	. . Grapadoras quirúrgicas (para realizar anastomosis A61B 17/115) [5]
17/072	. . . para aplicar una hilera de grapas en una sola operación [5]
17/076	. . para quitar las grapas quirúrgicas [5]
17/08	. . Clamps para heridas
17/10	. . para poner o quitar los clamps para heridas; Cargadores de clamps para heridas
17/11	. . para realizar anastomosis; Botones para anastomosis
17/115	. . . Grapadoras [5]
17/12	. para ligar o comprimir partes tubulares del cuerpo, p. ej. los vasos sanguíneos, el cordón umbilical
17/122	. . Clamps o pinzas [6]
17/125	. . . combinados con instrumentos de corte [6]
17/128	. . para aplicar o quitar clamps o pinzas [6]
17/132	. . Torniquetes [6]
17/135	. . . inflables [6]
17/138	. . combinados con instrumentos de corte (A61B 17/125 tiene prioridad) [6]
17/14	. Sierras quirúrgicas (sierras para los dientes A61C 3/12)
17/15	. . Dispositivos de guiado al efecto [6]
17/16	. Osteotomos; Taladros o cizallas para huesos; Trépanos
17/17	. . Dispositivos de guiado para taladros [6]
17/20	. para la vacunación o para la limpieza de la piel previa a la vacunación (aparatos para inyecciones A61M 3/00, A61M 5/00)
17/22	. Instrumentos para comprimir úlceras o similares situadas sobre órganos internos del cuerpo; Utensilios para el legrado de las cavidades de los órganos del cuerpo, p. ej. de los huesos; para la eliminación o la destrucción invasiva de cálculos mediante la utilización de vibraciones mecánicas; para la eliminación de obstrucciones en los vasos sanguíneos no prevista en otro lugar [6,8]
17/221	. . Dispositivos para aprehender cálculos en forma de bucle o de cesta [8]
17/225	. para la litotricia extracorpórea con onda de choque [LEOCH], p. ej. mediante la utilización de ultrasonidos [6]
17/24	. para la cavidad bucal, laringe, conductos bronquiales o nariz (para el examen médico de las cavidades o conductos del cuerpo A61B 1/00); Raspadores para la lengua
17/26	. . Amigdalótomos, con o sin medios hemostáticos
17/28	. Pinzas quirúrgicas (pinzas de biopsia A61B 10/06; forceps obstétricos A61B 17/44) [1,8]
17/285	. . combinados con elementos de corte [8]
17/29	. . Pinzas para la cirugía mínimamente invasiva [8]
17/295	. . . combinadas con elementos de corte [8]
17/30	. Pinzas quirúrgicas de pequeño tamaño (clamps para heridas A61B 17/08)

- 17/32 . Instrumentos quirúrgicos de corte (instrumentos para ligar y cortar A61B 17/125, A61B 17/138) [3,8]
- 17/3201 . . Tijeras (para biopsias A61B 10/02) [8]
- 17/3203 . . Instrumentos de corte por chorro [8]
- 17/3205 . . Instrumentos de escisión [8]
- 17/3207 . . . Dispositivos de aterectomia [8]
- 17/3209 . . Instrumentos de incisión [8]
- 17/3211 . . . Bisturís o cuchillos quirúrgicos; Sus accesorios [8]
- 17/3213 con cuchillas recambiables [8]
- 17/3215 Envases o dispensadores, p. ej. para cuchillas de bisturís [8]
- 17/3217 Dispositivos para quitar o para recoger las cuchillas de bisturí usadas [8]
- 17/322 . . Aparatos para realizar injertos en la piel [2]
- 17/326 . . Aparatos para circuncidar
- 17/34 . Trócares; Agujas de punción [2]
- 17/42 . Instrumentos o procedimientos de ginecología u obstetricia
- 17/425 . . para la reproducción o la fertilización [5]
- 17/43 . . . para la inseminación artificial [5]
- 17/435 . . . para el trasplante de embriones [5]
- 17/44 . . Fórceps obstétricos
- 17/46 . . Embriotomos
- 17/48 . . Bolsos para comadronas
- 17/50 . Instrumentos diferentes a las pinzas o a los palillos de dientes, para extraer cuerpos extraños del cuerpo humano
- 17/52 . . Imanes
- 17/54 . Instrumentos de podología
- 17/56 . Instrumentos o procedimientos quirúrgicos para el tratamiento de los huesos o articulaciones; Dispositivos especialmente adaptados al efecto [4]
- 17/58 . . para osteosíntesis, p. ej. placas, tornillos o similares (A61B 17/14, A61B 17/16 tienen prioridad) [4,6]
- 17/60 . . . para osteosíntesis externa, p. ej. aparatos estiradores o contractores [4]
- 17/62 Estructuras en forma de anillo/anulares, es decir, dispositivos que rodean al hueso que ha de colocarse (A61B 17/66 tiene prioridad) [6]
- 17/64 Elementos que se disponen a lo largo de los huesos que han de ser colocados (A61B 17/66 tiene prioridad) [6]
- 17/66 Mecanismos de compresión o de tracción [6]
- 17/68 . . . Fijadores internos [6]
- 17/70 Dispositivos para mantener en posición o estabilizar la columna vertebral [6]
- 17/72 Dispositivos intramedulares [6]
- 17/74 Dispositivos para la cabeza del fémur [6]
- 17/76 fijados con tornillos [6]
- 17/78 fijados con clavos, agujas o similares [6]
- 17/80 Placas corticales [6]
- 17/82 para el cerclaje de huesos [6]
- 17/84 Fijadores para estos dispositivos [6]
- 17/86 Agujas o tornillos [6]
- 17/88 . . . Medios o procedimientos para implantar o extraer los dispositivos de fijación interna [6]
- 17/90 Dispositivos de guía al efecto [6]
- 17/92 Instrumentos de percusión o extractores, p. ej. para retirar los dispositivos intramedulares [6]
- 17/94 . Instrumentos para cirugía endoscópica (instrumentos endoscópicos para la toma de muestras celulares o para biopsias A61B 10/04) [8]
- 18/00 Instrumentos, dispositivos o procedimientos quirúrgicos para transferir formas de energía no mecánica hacia o desde el cuerpo** (cirugía ocular A61F 9/007; cirugía otorrina A61F 11/00) [7]
- 18/02 . por enfriamiento, p. ej., técnicas criogénicas (dispositivos para enfriar puntos reflejos concretos del cuerpo dentro de los límites de vida celular A61H 39/06) [7]
- 18/04 . por calentamiento (aplicando radiación electromagnética A61B 18/18; Dispositivos para calentar o enfriar tales puntos dentro los límites de vida celular A61H 39/06) [7]
- 18/06 . . provocado por una reacción química [7]
- 18/08 . . mediante sondas calentadas eléctricamente [7]
- 18/10 . . . Fuentes de energía al efecto [7]
- 18/12 . . haciendo pasar corriente a través del tejido que se va quiere calentar, p. ej. corriente de alta frecuencia [7]
- 18/14 . . . Sondas o electrodos a tal efecto [7]
- 18/16 Electrodos neutros o pasivos para tomas a tierra [7]
- 18/18 . aplicando radiación electromagnética, p. ej. microondas (radioterapia A61N 5/00) [7]
- 18/20 . . utilizando láser [7]
- 18/22 . . . dirigiendo el rayo a lo largo o a través de un conducto flexible, p. ej. fibra óptica; Piezas manuales al efecto [7]
- 18/24 con un catéter (A61B 18/26, A61B 18/28 tienen prioridad) [7]
- 18/26 para producir una onda de choque, p. ej. litotricia por láser [7]
- 18/28 para calentar una sonda térmica o un material termoabsorbente [7]
- 19/00 Instrumentos, utensilios o accesorios para la cirugía o el diagnóstico no cubiertos por alguno de los grupos A61B 1/00 Hasta A61B 18/00, p. ej. para la extereotaxis, operación aséptica, tratamiento de las luxaciones, protectores de los bordes de las heridas** (mascarillas faciales protectoras A41D 13/11; batas o ropa de cirujano o para enfermos A41D 13/12; dispositivos para extraer, tratar o transportar los líquidos corporales A61M 1/00)
- 19/02 . Estuches protectores o cubiertas para aparatos o para el instrumental, p. ej. cajas o estuches estériles; Mesas o armarios para el instrumental; Bolsos para médicos
- 19/04 . Guantes de cirujano; Dedales quirúrgicos; Dispositivos para su tratamiento, p. ej. para limpiarlos, para empolverarlos
- 19/08 . Sábanas para cirugía
- 19/10 . . con medios para sujetar o mantener los instrumentos quirúrgicos [5]
- 19/12 . . tubulares, p. ej. para los brazos o para las piernas [5]