

人体の中へ、または表面に媒体を導入する装置 (動物の体内へのまたは表面への媒体の導入 A61D7/00; タンポン挿入手段 A61F13/26; 食物または薬の経口投与装置 A61J; 血液または医療用液体を収集、貯蔵または処理するための容器 A61J1/05); **人体用の媒体を交換する、または人体から媒体を除去するための装置** (手術 A61B; 手術用物品の化学的事項 A61L; 人体内に置かれた磁気素子を用いる磁気治療 A61N2/10); **眠りまたは無感覚を生起または終らせるための装置** [4, 5]

注

(1) このサブクラスは医療用の吸引、輸送または噴霧装置 (例. 吸角、胸部レリーバー、イルリガートル、スプレー、粉末吸込み器、アトマイザー、吸入器)、全身または局部麻酔用装置、意識状態に変化を与えるための装置または方法、カテーテル、拡張器、経口的以外に人体に薬を導入する装置を包含する。

(2) このサブクラスにおいては、人体への放射性物質の適用に関するグループ 36/00 が他のグループに優先する。[5]

(3) このグループに分類するとき、クロマトグラフィーに関する一般分野の主題事項が関係している限り、グループ B01D15/08 にも分類する。[8]

サブクラス内の索引

吸引またはポンプ装置 1/00.....
注射器; イルリガートル; 腸管のための浴 3/00, 5/00, 7/00; 9/00.....
スプレー, アトマイザ; 吸込器 11/00; 13/00.....
吸入装置 15/00, 16/00.....
眠りまたは麻酔を生起または終わらせるための装置 16/00, 19/00, 21/00.....
探針, カテーテル; ドレン; 拡張器 25/00; 27/00; 29/00.....
医療用に特に適する管, 管接続具, 管継ぎ手, 弁, 接続部材または類似のもの 39/00.....
人体内に薬剤を導入または滞留させるためのその他の装置 31/00, 37/00.....
人体に薬剤を塗布するその他の装置 35/00.....
人体への放射性物質の適用 36/00.....

1/00 医学用の吸引またはポンプ装置; 体液を除去, 処理, または導入する装置; 排液システム (カテーテル A61M25/00; 医療用に特に適合させた管接続具, 管継手, 弁または分岐器具 A61M39/00; 血液試料を採取するための用具 A61B5/15; 歯科用の唾液除去具 A61C17/06; 血管への植え込み式フィルター A61F2/01) [5]

- 100 ・吸引ドレナージ用の容器, 例. 硬質容器
- 101 ・・容器内が予め陰圧にされているもの
- 103 ・・吸引容器を空にする手段を有するもの
- 105 ・・吸引力を創出する可動壁を内蔵しているもの, 例. 注射器 (吸引力を創出する可撓性部材を有するもの A61M1/00 107; ガラス吸角 A61M1/08)

- 107 ・・吸引力を創出する可撓性部材を内蔵するドレナージ容器
- 109 ・・水封式容器
- 111 ・・硬質容器内のバッグまたはライナであって, 硬質容器内またはバッグ若しくはライナに対する吸引を伴うもの
- 120 ・真空になるように適合されていないドレナージ容器, 例. 袋 (尿を受けるために患者が身につける装置 A61F5/44)
- 130 ・吸引ドレナージシステム (そのための容器 A61M1/00 100; 吸引灌注システム A61M1/00 140)
- 131 ・・吸引制御
- 133 ・・・通気孔のサイズを変えることによるもの
- 135 ・・・ラインの部分, 例. 流れ調整弁, を変えることによるもの
- 137 ・・・間欠または脈動式吸引 (A61M1/00 103 が優先)
- 140 ・吸引灌注システム
- 150 ・吸引ポンプ (A61M1/00 101, A61M1/00 107, A61M1/00 130, A61M1/10 が優先)
- 151 ・・ピストンポンプ
- 160 ・ドレナージチューブ
- 161 ・・吸引用先端部, 例. ノズル, 針
- 170 ・排出された液体を処理する手段を有するもの
- 171 ・・排液に抗菌剤またはゲル化剤を放出する手段を有するドレーン装置
- 180 ・便の機械的な除去, 例. 吸引
- 190 ・腹水又は胸水を処理する装置, 例. 腹水濾過濃縮再静注用システム
- 1/02 ・輸血装置 (注入器による血液の注入 A61M5/14)
- 100 ・・フィルタを備えるもの, 例. 白血球除去フィルタ
- 101 ・・・バイパス手段を有するもの
- 103 ・・・分離材を収容する容器に特徴のあるもの
- 105 ・・・・可撓性容器に分離材が収容されたもの
- 107 ・・・分離材に特徴のあるもの
- 110 ・・ガス分離手段を有するもの, 例. 微小孔を有する膜またはガス袋を介する注出口
- 120 ・・遠心分離
- 121 ・・・可撓性容器を用いるもの
- 123 ・・・界面を検出するもの
- 125 ・・・遠心分離の間, 液体物質を加えるまたは引き抜く手段を用いるもの, 例. 連続遠心分離
- 130 ・・吸着により分離するもの (白血球除去フィルタは A61M1/02 100)
- 140 ・・その他の血液分離手段, 例. 沈降分離

A 6 1 M

150	・ ・ 血量を制御する手段, 例. 容器の重さが所定の量に達したときに送血を自動的に停止することによるもの	175	・ ・ ・ ・ ・ 容器の細部
160	・ ・ 血液容器を揺動する手段を有するもの	177	・ ・ ・ ・ ・ 固化濃縮物のための可撓性包装
165	・ ・ サンプル血液を採取する手段を有するもの	179	・ ・ ・ ・ ・ 膜フィルタを使用するもの
170	・ ・ 血液成分の洗浄; 電磁波, 例. 光, 放射線, により血液を処理するもの	181	・ ・ ・ ・ ・ 透析液の殺菌をするもの
175	・ ・ 血液を凍結または解凍するもの	183	・ ・ ・ ・ たんぱく質, 例. アルブミン, を含むもの
180	・ ・ モジュール化されたもの, 例. チューブと弁, チューブとポンプ	185	・ ・ ・ 透析装置の洗浄, 滅菌
1/04	・ 気胸装置	190	・ ・ ・ 透析液の再生をする手段を有するもの
1/06	・ 搾乳器	1/18	・ ・ ・ 中空繊維形状のもの[4]
1/08	・ ガラス吸角	500	・ ・ ・ ・ 中空糸材料の組成, 構造, 製法
1/14	・ 透析システム; 人工腎臓; 血液酸素加装置 (材料に特徴のある半透膜, そのための製造工程 B01D71/00) [4]	510	・ ・ ・ ・ 処理器の構造に特徴を有するもの
100	・ ・ 集中管理を行うもの	511	・ ・ ・ ・ ・ 糸束の形成
110	・ ・ 操作部, 表示部に特徴のあるもの	513	・ ・ ・ ・ ・ 糸束端部の固定
1/16	・ ・ 膜を有するもの[4]	515	・ ・ ・ ・ ・ 糸束の配置, カラムへの充填
100	・ ・ ・ 膜の形状が限定されていないもの	517	・ ・ ・ ・ ・ ヘッド部の形状、構造
101	・ ・ ・ ・ 膜, フィルタの組成, 構造, 製法	520	・ ・ ・ ・ 用途に特徴を有するもの
103	・ ・ ・ ・ 用途に特徴のあるもの	523	・ ・ ・ ・ ・ 人工腎臓用
105	・ ・ ・ ・ ・ 人工腎臓用	525	・ ・ ・ ・ ・ 人工肺用
107	・ ・ ・ ・ ・ 人工肺用	527	・ ・ ・ ・ ・ 成分捕捉用
109	・ ・ ・ ・ ・ 成分捕捉用	1/20	・ ・ ・ 管状のもの[4]
110	・ ・ ・ 透析システムの制御	500	・ ・ ・ ・ 管状材料の組成, 構造, 製法
111	・ ・ ・ ・ 監視, 警報	510	・ ・ ・ ・ 用途に特徴を有するもの
113	・ ・ ・ ・ ・ 透析液中への血液の混入を検出するもの	1/22	・ ・ ・ 薄膜類似のもの[4]
115	・ ・ ・ ・ 透析圧の測定, 制御	500	・ ・ ・ ・ シート状材料の組成, 構造, 製法
117	・ ・ ・ ・ 透析量の測定, 制御	503	・ ・ ・ ・ ・ 平膜積層体
120	・ ・ ・ 一体型熱交換器	505	・ ・ ・ ・ ・ 積層体の形態
130	・ ・ ・ 複数の透析ユニットをもつもの	510	・ ・ ・ ・ 処理器の構造に特徴を有するもの
135	・ ・ ・ 使用前および使用済みの透析液の間のバランスをとる容積室をもつもの, 例. 複式ポンプをもつもの	513	・ ・ ・ ・ ・ 積層体の固定
140	・ ・ ・ 使用前および使用済みの透析液の重量の測定	515	・ ・ ・ ・ ・ 収納ケース
145	・ ・ ・ 透析液の流れが脈動するもの	520	・ ・ ・ ・ 用途に特徴を有するもの
150	・ ・ ・ 透析液回路からバイパスされた透析器をもつもの	523	・ ・ ・ ・ ・ 人工腎臓用
155	・ ・ ・ 膜ユニットのための支持またはロックシステム	525	・ ・ ・ ・ ・ 人工肺用
160	・ ・ ・ 透析液	527	・ ・ ・ ・ ・ 成分捕捉用
161	・ ・ ・ ・ 透析液を調整するための装置	1/24	・ ・ ・ ・ ら旋状に巻いたもの[4]
163	・ ・ ・ ・ ・ 透析液の測定, 例. 濃度, 電導度, pH	1/26	・ ・ ・ 動くもの[4]
165	・ ・ ・ ・ ・ ガス抜き手段を有するもの	500	・ ・ ・ ・ 膜または膜に対向する壁面が回転するもの
167	・ ・ ・ ・ ・ 加熱手段を有するもの	1/28	・ ・ 腹膜透析[4]
169	・ ・ ・ ・ ・ 新しい透析液と使用された透析液間の熱交換を有するもの	100	・ ・ ・ 透析液
171	・ ・ ・ ・ ・ 温度制御装置を有するもの	105	・ ・ ・ ・ 透析液の再生
173	・ ・ ・ ・ ・ 固体を溶かすことによるもの	110	・ ・ ・ モジュール化されたもの, 例. チューブと弁, チューブとポンプ
		120	・ ・ ・ チューブの切断, 接続
		130	・ ・ ・ 自動腹膜透析の制御に特徴のあるもの (集中管理のための制御は A61M1/14 100)
		1/30	・ ・ 単針透析[4]
		1/32	・ ・ 膜を用いない酸素加装置[4]
		500	・ ・ ・ 気泡型人工肺
		510	・ ・ ・ 回転円板型人工肺
		520	・ ・ ・ スクリーン型人工肺

- 1/34 ・膜を通過させることによる血液からの物質の濾過, すなわち血液濾過, 透析濾過 [4]
- 100 ・血液濾過または血液透析濾過のための特有のフィルタを用いるもの
- 110 ・血液に溶液を加える, 例. 置換溶液 (凝固を防ぐためのもの A61M1/36 153)
- 120 ・置換液の経路
- 121 ・膜を通して戻るもの, 例. 逆転した膜間圧力差[TMP]
- 123 ・フィルタの上流で置換液を注入, すなわち前希釈
- 125 ・フィルタの下流で置換液を注入, すなわち後希釈
- 130 ・限外濾過率の作用としての置換率制御
- 135 ・容積のバランスをとる容積室を用いるもの
- 140 ・置換液
- 141 ・透析液中に存在しない電解質を有するもの
- 143 ・そのための調整回路
- 145 ・透析液を置換液として用いるもの
- 1/36 ・生体循環系から取り出したバイパスにおける血液のその他の処理, 例. 温度調節, 照射 [4]
- 100 ・体外血液回路
- 101 ・レベル検出器, レベル制御
- 103 ・気泡検出器
- 105 ・血圧調節, そのために特に適した圧力変換器
- 107 ・血流量調節, そのために特に適した流量変換器, 流量積分器
- 109 ・体液の電気的インピーダンス測定, そのために特に適した変換器
- 111 ・ガス抜き装置, バッファ槽, ドリップチャンバ
- 113 ・ポンプの速度を変えてガス抜きするもの
- 115 ・振動を用いてガス抜きするもの
- 117 ・一体型静脈, 心臓切開手術用貯血槽
- 119 ・血液成分フィルタ
- 121 ・プライミング, 使用前後の洗浄または滅菌
- 123 ・使用後に残留体液を排出するもの, 例. 身体に返す
- 125 ・プライミング溶液を再循環させる手段を有するもの
- 127 ・透析液をプライミングまたは洗浄液として用いるもの
- 129 ・膜を介するもの, 例. 逆転した膜間圧力差[TMP]によるもの
- 131 ・気体, 例. 空気, を用いるもの
- 141 ・患者の血液循環と体外血液回路間のインターフェイス
- 143 ・動-静脈シャント, フィステル
- 145 ・接続が遮断されたことを検出するもの
- 147 ・フィステルまたはシャントを再循環する浄化された血液の量を表示するもの
- 149 ・体外回路に付随するカニューレ
- 151 ・心停止させるための溶液の調整
- 153 ・凝固を防ぐ手段, 例. ヘパリン注入
- 155 ・抗凝血コーティング, 例. ヘパリンコーティング
- 157 ・非活性化
- 161 ・吸着によるもの, 例. 顆粒球を吸着するもの
- 163 ・容器に特徴のあるもの
- 165 ・吸着材に特徴のあるもの
- 171 ・放射線を照射するもの
- 173 ・光活性剤を用いるもの
- 175 ・温度処理
- 181 ・異なる密度の成分の分離を利用するもの, 例. 遠心分離
- 185 ・その他の処理を行うもの, 例. 細胞による処理, 酵素による処理
- 190 ・後の他の細胞からの分離を容易にするために添加された粒子と対象となる細胞を結合させてその細胞の物理的性質を変えるもの, 例. 免疫親和性
- 1/38 ・供血者の血液から成分を取り出し, 残りを供血者の体内に戻すもの [5]

注入器; イルリガートル; 水中で行われる腸管洗浄のための浴 [6]

- 3/00 医療用注入器, 例. かん腸器; イルリガートル (A61M5/00 が優先; ピストン A61M5/315) [2]
- 3/02 ・かん腸器; イルリガートル [5]
- 100 ・かん腸用
- 110 ・洗浄用
- 120 ・液体供給手段に特徴があるもの, 例. 加圧貯蔵容器からのもの
- 122 ・重力により供給される液体
- 124 ・加圧液源から直接供給されるもの, 例. 薬物供給を用いるもの (ビデと結合したもの A61M3/06)
- 126 ・ポンプ輸送される液体
- 130 ・イルリガートルのためのスタンド, ホルダ, 収納手段
- 140 ・脈動ジェット; 振動ノズル
- 150 ・カニューレ; ノズル; 先端部; その接続手

A 6 1 M

段

152 ・ ・ ・ 洗浄用と排出用との少なくとも 2 つの内側流路を用いるもの

3/04 ・ ・ 子宮に特に適合させたもの[5]

3/06 ・ ・ ビデと結合したもの[5]

5/00 皮下, 静脈内, 筋肉内から, 人体内に媒体を導入する装置; そのための付属装置, 例. 充填, または洗浄するための装置, 肘掛け (医療用に特に適合させた管接合具, 管継手, 弁または分岐器具 A61M39/00; 医療または製剤目的のために特に適合させた容器 A61J1/00) [5]

500 ・ 人体内に媒体を導入するための輸液経路に付設されない補助具 (輸液経路に付設される補助具 A61M5/14)

510 ・ ・ 注射器材の保存・保管

512 ・ ・ ・ フィルム・シート材による保存

514 ・ ・ ・ 円筒容器による保存

516 ・ ・ ・ 角型容器による保存

518 ・ ・ ・ 注射器と薬剤との同時保存

520 ・ ・ ・ 注射器台・注射器棚 (医療用保護ケース・棚・カバン一般 A61B19/02)

530 ・ ・ 駆血帯 (止血のため駆血帯 A61B17/12)

5/14 ・ 注入装置, 例. 重力による注入; 血液の注入; そのための補助具[5]

500 ・ ・ 輸液・輸血セット (循環式輸血 A61M1/02, 500; バイアル瓶 A61J1/00, 310; イルリガートル A61M3/02; 混注システム A61M5/14, 510; 瓶針 A61M5/162, 500; 点滴筒 A61M5/14, 520; ろ過器具 A61M5/165, 500; シリンジ注入器 A61M5/145)

510 ・ ・ 混注システム, 例. 分注システム (三方活栓 A61M39/22, 100; 混注針刺入用ゴムコネクター A61M39/04)

520 ・ ・ 点滴筒 (フィルター A61M5/165, 500N)

522 ・ ・ ・ 落下緩衝装置

530 ・ ・ 吊り下げ装置

532 ・ ・ ・ 注入補助具を支持するためのスタンド, ブラケット, または類似のもの (イルリガートルのためのもの A61M3/02)

540 ・ ・ 体腔注射装置, 例. 内視鏡筒内に通す針付チューブ

580 ・ ・ 複数の物質を混合注入するもの

582 ・ ・ ・ 並列のもの, 例. 分岐管, 連結用弁 (アクセスサイト A61M39/02; チューブコネクタ A61M39/10)

584 ・ ・ ・ 直列のもの, 例. 第 2 の物質を保持している容器を第 1 の物質が通過するもの

5/142 ・ ・ 圧力注入, 例. ポンプを用いるもの[5]

500 ・ ・ ・ 吸引運動と排出運動を伴うポンプ

502 ・ ・ ・ ・ 直線的蠕動運動を伴うもの, すなわち少なくとも 3 つの加圧部又は螺旋状部

を備えるポンプ (管状の可撓性作動部材を有するポンプ F04B43/08)

504 ・ ・ ・ ・ ローラーポンプ (ぜん動運動のためのローラーを有するポンプ F04B43/12)

506 ・ ・ ・ ・ スクリュー, インペラ, 遠心型ポンプ

508 ・ ・ ・ ・ 手動ポンプ

520 ・ ・ ・ 携帯用に設計されたもの, 例. 身体につける

522 ・ ・ ・ ・ 皮膚貼付型のもの

524 ・ ・ ・ ・ 埋め込み用に特別に考案されたものの

530 ・ ・ ・ 注入プログラムにより特徴づけられたプログラム可能な注入制御システムを有するもの

注

・ ・ このサブクラスにおいては, 下記の表現は以下に示す意味で用いる:

注

・ ・ “圧力注入” という言葉はある制御された速度で作動する駆動源による注入を含む。[5]

5/145 ・ ・ ・ 加圧された貯蔵容器を用いるもの, 例. ピストン手段によるもの[5]

500 ・ ・ ・ ・ ピストン手段により加圧されるもの

502 ・ ・ ・ ・ ・ 流体圧式により作動されるピストン

504 ・ ・ ・ ・ ・ バネ作動式

506 ・ ・ ・ ・ ・ フロントローディング式注入装置, 例. 前面挿入式注入装置

508 ・ ・ ・ ・ ・ 貯蔵容器内へと進出するピストン桿を有する交換可能な貯蔵容器を備えたもの

510 ・ ・ ・ ・ ・ ポンプのピストン桿を受け入れるための交換式貯蔵容器を備えたもの

5/148 ・ ・ ・ ・ 可撓性のあるもの (A61M5/155 が優先) [5]

500 ・ ・ ・ ・ ・ 流体圧により外部から加圧される柔軟性バッグを用いるもの

5/152 ・ ・ ・ ・ ・ 弾性貯蔵容器の収縮により加圧されるもの[5]

5/155 ・ ・ ・ ・ ・ ガスにより加圧されるもの[5]

5/158 ・ ・ 針[5]

500 ・ ・ ・ 注入針, 例. 留置針 (カテーテル式の留置針 A61M25/06, 500; 注射器用針 A61M5/32; 套管針 A61B17/34) ; そのための補助具, 例. 注射針を挿入するためのもの, または身体に注射針を保持するためのもの (針内フィルター A61M5/165, 500)

500 B製法

500 D針先

500 F針管体

500 G・複数流路を有する針管体

- 500 H針基, 例. 針ハブ
 500 K直角針型装置
 500 N針を身体に固定するための器具
 500 P・翼状片
 500 R・シート状物
 500 T・その他の器具
 500 Zその他のもの
- 5/162 ・針セット, すなわち, 貯蔵容器と管との間の穿刺による連結[5]
 500 ・瓶針 (噴出作用注入器 A61M5/30; 密閉端を有する管とその管を突き刺す針のための連結具 A61M39/14)
 500 B製法
 500 D単一流路を有するもの
 500 F・針先
 500 H・針管体
 500 J・針基
 500 N複数流路を有するもの
 500 P・針先
 500 R・針管体
 500 T・針基
 500 V・給気路に設置した付属品に特徴があるもの, 例. フィルターを有するもの (空気を排除するための疎水性フィルター A61M5/38, 500)
 500 Zその他のもの
- 5/165 ・ろ過器具, 例. 血液フィルター, 注入液体のためのフィルター (A61M1/34, A61M5/36 が優先) [5]
 500 ・ろ過器具 (空気除去装置 A61M5/36)
 500 B独立したろ過器具
 500 J付属のろ過器具
 500 N・点滴筒に付属のもの
 500 P・注入針に付属のもの
 500 R・その他の器具に付属のもの
 500 Tフィルターエレメント
 500 V・構成, 例. 層構成など
 500 X・材質
 500 Zその他のもの
- 5/168 ・身体へ導入する媒体の流れを制御する手段または身体へ導入する媒体を計量する手段, 例. 滴下計, 計数計[5]
 500 ・流れの制御; 流れの調整; 流量を設定するための装置
 502 ・流路の開口の度合いを制御することによるもの
 504 ・複数の流体の送達を制御することによるもの, 例. 連続, 混合または別の流路経由 (制御器を用いない複数の液体の注入 A61M5/14, 580)
 506 ・調節弁; 開閉弁, 例. 柔軟性管を絞るための締め具 (クランプ A61M39/28)
 510 ・注入流量の異常を監視, 検出, 通知,
- または除去するもの (遮断を引き起こす低水準フロート弁 A61M5/40)
- 512 ・注入部位で組織特性や状態を感知することによるもの, 例. 浸潤を検出するためのもの (診断を目的として組織の温度を検出するもの A61M39/02, 110)
 514 ・注入可能な残量を検出することによるもの, 例. 注入終了を通知するもの
 514 C光学式検知手段
 514 D電磁気式検知手段
 514 E重量式検知手段
 514 H浮遊部材の位置を検出することによるもの
 514 Zその他の手段
 516 ・ライン圧の監視によるもの
 518 ・圧力応答の評価に特徴があるもの, 例. 印可パルスに対する
 520 ・閉塞検出
 530 ・流量を測定するためのもの, 例. 流量計
 532 ・滴下計
 534 ・重量変化を監視することによるもの, 例. 注入容器のもの
 540 ・表示手段に特徴があるもの
 550 ・警告手段に特徴があるもの
- 5/172 ・電氣的または電子的[5]
 500 ・身体パラメータのフィードバックを用いるもの, 例. 血糖, 血圧 (身体パラメータの測定 A61B5/00)
- 5/175 ・機械的[5]
 5/178 ・注射器[5]
 500 ・その場で注射器の充填を補助する装置 (移注, 混注のための結合 A61J3/00, 314)
 510 ・放射線遮蔽手段を含むもの
- 5/19 ・2 室以上を有するもの[5]
 5/20 ・自動注射器, 例. 自動的に駆動されるピストン桿を有するもの, 自動的針注入のもの, 自動的に充填されるもの (A61M5/142 が優先) [2, 5]
 500 ・患者の身体に注射器が接触することによって吐出手段をトリガするもの (装置が肌に抗して押される時のみ解放が可能であるもの A61M5/20, 572)
 510 ・バネ式ショット注射器 (針挿入専用 A61M5/32, 530)
 520 ・複数回充填用の外部貯蔵容器と連結されたもの
 530 ・媒体がガスの生成により注射器から排出されるもの
 540 ・媒体が加圧流体または真空により注射器から排出されるもの (注入のため A61M5/145, A61M5/155)
 550 ・自動針挿入を有するもの
 560 ・2 つ以上の媒体を注入するための手

- 段で構成されるもの, 例, 混合によるもの
- 570 ・・・・不慮の起動を防止するもの, 例. 安全ロックを利用することによるもの
- 572 ・・・・装置が肌に抗して押される時のみ解放が可能であるもの
- 5/24 ・・・・アンブル注射器, すなわち, 交換できるアンブルまたはカートリッジと結合して用いる針を有する注射器, 例. 自動式[5]
- 500 ・・・・アンブルホルダーに挿入されるアンブル, 例. 側方からの挿入, 前方からの挿入
- 502 ・・・・後方から
- 510 ・・・・変形アンブルまたはカートリッジ壁の圧縮により空になるもの
- 520 ・・・・注射器本体のテレスコーピングによりアンブルまたはカートリッジが空になるもの
- 530 ・・・・2 つ以上の媒体の注入のための手段で構成されるもの, 例. 混合によるもの
- 540 ・・・・破壊または開口するシール手段を有するもの, 例. 開封するもの
- 542 ・・・・内圧上昇によるもの, 例. 貫通または破裂によるもの (A61M5/24, 520 が優先)
- 5/28 ・・・・注射器アンブルまたはカートリッジ, すなわち針を有するアンブルまたはカートリッジ[5]
- 500 ・・・・変形アンブルまたはカートリッジ壁の圧縮により空になるもの
- 510 ・・・・針保持基部に対してアンブルまたはカートリッジをスライドさせることで空になるもの
- 520 ・・・・2 つ以上の媒体の注入のための手段で構成されるもの, 例. 混合によるもの
- 530 ・・・・破壊または開口するシール手段を有するもの, 例. 開封するもの
- 532 ・・・・内圧上昇によるもの, 例. 貫通または破裂によるもの (A61M5/28, 510 が優先)
- 5/30 ・・・・針なしで, 射出作用によって注入する注射器, 例. 交換しうるアンブルまたはカートリッジを用いるもの[5]
- 500 ・・・・注射器の遠位端に特別な構造のジェット流路を有するもの
- 5/303 ・・・・爆薬により注入器から媒体を排出するもの[5]
- 5/307 ・・・・加圧流体により注入器から媒体を排出するもの[5]
- 5/31 ・・・・細部[2, 5]
- 500 ・・・・注射器の遠位端部用の漏れ防止手段
- 502 ・・・・針なしの注射器用キャップ
- 510 ・・・・空気取り込みまたは通気手段を有するもの, 例. ピストン内の浄化路
- 520 ・・・・特定の表示手段, 例. 投薬量の設定を表示するため
- 530 ・・・・注射器外筒 (A61M5/32, 510 および A61M5/50 が優先)
- 532 ・・・・内圧の上昇による封止栓の遠位端部への変位後に, 注入剤が封止栓を迂回するための流路を注射筒の遠位端部に有するもの
- 534 ・・・・特別に設計されたフィンガーグリップ手段, 例. ピストン桿を容易に操作するためのもの
- 540 ・・・・フィルタが組み込まれたもの
- 5/315 ・・・・ピストン; ピストン桿; ピストン桿の動きを案内, 妨害または制限するもの; 投薬を助けるためにピストン桿に付ける器具[2, 5]
- 500 ・・・・桿やピストンの動きを妨害または制限する手段 (A61M5/50, 500 が優先)
- 502 ・・・・注射器外筒に一体のもの, すなわち, 一つの部品またはユニットを形成するように外筒に連結されたもの
- 510 ・・・・ピストンまたはピストン桿の構造, 例. ピストンとピストン桿との連結 (A61M5/50, 520 が優先)
- 512 ・・・・密封または滑りを向上させるピストン構造
- 514 ・・・・ピストンとピストン桿の連結
- 516 ・・・・注入装置の全体的な大きさを減少させるために設計されたもの, 例. 可撓性またはテレスコピック状の桿部材
- 550 ・・・・1 回分の投薬機構, すなわち 1 回分の投薬を設定するもの
- 550 A 安全性を高めるまたはそれを扱う手段, 例. 妨害手段, 不十分な投薬を防止する手段, 過多に設定した投薬量を修正する手段
- 550 C カートリッジ内の残余量を超えて, 投薬量を設定することを防ぐ手段
- 550 E ピストン桿初期化手段, 例. カートリッジを交換する間, ピストン桿を初期位置に引き戻させたり, 支援する手段
- 550 G 投薬のための状態の設定, 例. 投薬量の設定手段
- 550 J 電氣的に操作される投薬設定のもの, 例. タッチスクリーンやプラス/マイナスボタンを用いた入力
- 550 L 機械的に操作される投薬設定部材
- 550 N 投薬量設定部材の回転運動によるもの, 例. 設定中または注射器の充填中
- 550 P 投薬量設定部材の軸方向の運動を含むもの
- 550 R 投薬量設定部材の軸方向の運動を含まないもの
- 550 T 投薬様式
- 550 V 単回投与, すなわち, 同一の薬剤貯蔵容器から一回だけ投薬される, 個々に設定さ

- れた投与, 例. 一工程制限手段を含むもの
- 550 X・複数回投与, 例. 同一の薬剤貯蔵容器から繰り返し投薬される, 個々に設定された投与
- 550 Zその他のもの
- 580 ・・・・2 つ以上の媒体の注入のための手段で構成されるもの, 例. 混合によるもの
- 5/32 ・・・・針; 注射器またはハブとの接続に関する針の細部 (注入針 A61M5/158); 人体内に針を入れる, または人体上に針を支持するための付属装置; 針の保護装置[2, 5]
- 500 ・・・・使用前の針の保護のための装置, 例. キャップ (A61M5/50 が優先)
- 502 ・・・・針キャップ除去装置, すなわち, 針又は針ハブから保護カバーを除去する装置, 例. 脱遮蔽装置
- 510 ・・・・使用済み針若しくは注射器の取り外し又は廃棄のための装置, 例. 容器; 使用済み針による偶発的な損傷を防ぐための手段 (粉碎装置一般 B02C)
- 510 B使用済みの針による事後的な傷害から保護するための手段
- 510 D・針に対して軸方向にキャップが取付けられるもの, 例. 指の保護装置を備えるもの (軸方向に伸張する保護鞘 A61M5/32, 510K)
- 510 F・針上に横断的に配置されるキャップ, 例. 針基部と旋回可能に取り付けたもの
- 510 H・引き込み式針, すなわち, ピストンにより注射器外筒と接続が外され, その中に引き込められるもの (カテーテルと組合せたガイドニードルを保護するための器具 A61M25/06, 510)
- 510 K・軸方向に拡張可能な手段, 例. 注射器外筒上を同軸で滑動可能な保護スリーブ (カテーテルと組合せたガイドニードルを保護するための器具 A61M25/06, 510)
- 510 M・注射器外筒と同軸的に整列されていない手段により案内されるもの, 例. ニードル安全シースと結合された押し桿を案内し, そのニードル安全シースに取って代わるための注射器外筒の外表面上に形成されたチャネル様部材
- 510 P・針保護スリーブが針露出部から針被覆部までコントロールされた滑動を行うための案内トラックを有するもの
- 510 R・・・・ラビリンス状の通路をたどる突起を有するもの, 例. 突起が使用前と注射時と針保護時との位置をとるための溝ないしは軌道を備える手段
- 510 T・注射器や針に結合することなく, 針管上を自由に滑動するもの
- 510 V・半径方向にそれる部材によって針ハブや注射器に結合されるもの, 例. 長手方向の薄板, ひも又は帯
- 510 Zその他のもの
- 520 ・・・・針先端の構造に特徴があるもの, 例. 穿通を向上させるためのもの
- 530 ・・・・針を体内に導入するための付属品; 自動針挿入 (A61M5/20, 550 が優先)
- 540 ・・・・針管の構造に特徴があるもの, 例. 追加の側面開口がある管
- 5/34 ・・・・針を結合するための構造[2, 5]
- 500 ・・・・針カニューレの針ハブへの, 又は針ハブを用いない注射器ノズルへの直接的な結合 (A61M5/32, 510H; A61M5/34, 550 が優先)
- 510 ・・・・追加の部品を用いるもの, 例. クランプリング, 又はコレット
- 520 ・・・・摩擦式のもの (A61M5/34, 510 が優先)
- 530 ・・・・回転式のもの, 例. バヨネット又はネジ (A61M5/34, 510 が優先)
- 540 ・・・・スナップロック, 例. 針アセンブリを軸方向に回転することにより結合するもの (A61M5/34, 510 が優先)
- 550 ・・・・接着剤を用いるもの
- 5/36 ・人体内への空気の注入または注射を排除または防止するための手段を有するもの[5]
- 500 ・空気検出装置 (A61M5/168, 514 が優先)
- 510 ・タコ管
- 5/38 ・親水性または疎水性のフィルターを用いるもの[5]
- 500 ・疎水性フィルターを利用するもの (瓶針 A61M5/162, 500V)
- 5/40 ・貯蔵容器からの媒体の流れを中断するために低位の浮子弁を用いるもの[5]
- 5/42 ・皮膚の脱感作のための, 穿刺を容易にするため皮膚を押し出すための, または人体に穿刺する場所を定めるための手段を有するもの[5]
- 500 ・皮膚の感度を下げるもの
- 510 ・穿刺を容易にするように皮膚を盛上げるもの, 例. 減圧シリンダー, 静脈固定手段
- 520 ・身体が刺される位置を決定するもの, 例. 超音波を利用した静脈決定手段, 注射部位テンプレート
- 5/44 ・装置または媒体を冷却または加熱するための手段を有するもの[5]
- 500 ・加温装置
- 510 ・・・・加温制御, 例. 温度検知装置
- 520 ・・・・加温媒体が特定されているもの
- 522 ・・・・電熱線またはこれと熱伝導体とを組合わせたもので輸液輸血路を加温する

A 6 1 M

- もの
- 5/46 ・挿入の深さを制御するための手段を有するもの[5]
- 5/48 ・注入圧力を変更, 調節, 指示または制限するための手段を有するもの (A61M5/142が優先) [5]
- 500 ・・注入圧を変化させるもの, 例. 注入速度を変化させるもの
- 510 ・・注入圧を調節するもの
- 520 ・・注入圧を指示するもの
- 5/50 ・再度の使用を防止するための手段, または欠陥, 使用済み, 不正改変, 未殺菌を指示するための手段を有するもの[5]
- 500 ・・注射器への不正な充填を防止するために, ピストンや流体通路を妨害する手段を有するもの
- 502 ・・・ピストンを妨害するためのもの
- 510 ・・ピストンとピストン桿の分離によって再使用を防止する手段を有するもの
- 520 ・・ピストンのシールを破壊することによって再使用を防止する手段を有するもの, 例. 貫通させるもの
- 530 ・・欠陥, 使用済み, 不正改変, 又は未殺菌を表示するためのもの
- 5/52 ・肘掛け[5]
- 9/00 水中で行なわれる腸洗浄のための浴

- G ・・コンパクトな箱形に形成したもの〔例. 家庭用吸入器〕
- K ・液吸い上げ管とガス流通管が同軸になっているもの
- Z その他のもの〔噴霧ノズルから加圧流体を流出させるものは11/00D〕
- 11/04 ・噴霧される液体に蒸気圧を作用させて行なうもの
- 300 ・・蒸気発生部に特徴を有するもの
- 300 A加熱部材
- 300 E注水, 水補給, 水位検知等に関するもの
- 300 G安全弁
- 300 J水加熱室のほかに貯水室を設けたもの
- 300 Zその他のもの
- 310 ・・蒸気導出部 (蒸気発生部との連結部分も含む) に特徴を有するもの
- 320 ・・薬液貯留部に特徴を有するもの
- 330 ・・薬液導出部に特徴を有するもの
- 340 ・・ミスト案内部に特徴を有するもの
- 340 A案内内部が変位可能なもの
- 340 Zその他のもの
- 350 ・・各部材の相対的配置に特徴を有するものの
- 350 A蒸気ノズルと薬液ノズル
- 350 Zその他のもの
- 11/06 ・インジェクター形のもの
- 11/08 ・・インジェクター形のポケットアトマイザー
- 13/00 治療または消毒を目的とする吹込器

スプレー;アトマイザー;吹込器

- 11/00 特に治療目的に適するスプレーまたはアトマイザー
- A スプレー又はアトマイザー一般
- D 噴霧ノズルから加圧流体を流出させるもの〔ミストと共に空気も流出するものは11/02〕
- F その他の噴霧機構によるもの
- K 特に点眼用に工夫したもの
- Z その他のもの
- 300 ・超音波を用いるもの
- 300 A振動子に液を少量つつ導く手段を有するもの
- 300 D液槽の下部に振動子を設けたもの
- 300 F薬液槽とは別に振動を伝達する液槽を備えたもの
- 300 Zその他のもの
- 11/02 ・噴霧される液体に空気圧を作用させて行なうもの
- A ベンチュリー作用を利用するもの
- C ・液吸い上げ管とガス流通管が同軸でないもの
- E ・・両管が膨出ハウジング内に収納されたもの

吸入装置

- 15/00 吸入器
- A 水蒸気の吸入〔薬剤含有水蒸気を含む〕
- Z その他のもの
- 15/02 ・活性化またはイオン化ガスを有するもの; オゾン吸入器
- A オゾン吸入
- B オゾン注射
- C オゾンパイプ
- Z その他のもの
- 15/06 ・葉巻, 紙巻タバコ, またはパイプのような形状の吸入装置
- A 筒形のもの
- B マドロスパイプ型のもの
- C 喫煙が可能なもの
- Z その他のもの〔オゾンパイプは15/02C〕
- 15/08 ・鼻の中にそう入する吸入装置
- 16/00 ガスの取扱によって患者の呼吸器系に影響を与える装置, 例. ロうつし呼吸; 気道管 (機械的, 空氣的または電気的手段, ガス呼吸手段と結合する鉄の肺によって呼吸

- 運動を刺激するもの A61H31/00) [4]
- 300 ・呼吸モードによつて特徴づけられる人工呼吸装置
- 305 ・・自発呼吸, 例. 持続陽圧式呼吸
- 305 A持続陽圧式呼吸
- 305 B酸素吸入装置 [C が優先]
- 305 C吸気時のみガスが供給されるもの (ただし換気量を調節するものは A61M16/00 315 に分類する)
- 305 Zその他のもの
- 310 ・・調節呼吸 (患者の呼吸サイクルとは関係なく機械が換気数及び換気量を調整するもの)
- 311 ・・・無呼吸患者のためのもの即ち蘇生装置 (手動による蘇生器 16/00 390)
- 312 ・・・呼気相中に患者トリガーがあると吸気相に移行するもの
- 315 ・・補助呼吸 (患者の呼吸サイクルと同期して呼吸ガスを送るもの)
- 320 ・・自発呼吸に調節呼吸, 補助呼吸等を重畳するもの
- 320 A調節呼吸を重畳するもの [IMV]
- 320 B補助呼吸を重畳するもの [IAV]
- 320 Zその他のもの
- 325 ・・高頻度呼吸
- 328 ・・モード変換が可能なもの
- 328 A患者の無呼吸によつてモード変換が行われるもの
- 328 B自発呼吸と他のモード (自発呼吸と他のモードの重畳は A61M16/00 320)
- 328 Zその他のもの
- 332 ・・呼気終末圧に特徴を有するもの
- 332 APEEP
- 332 Z其の他のもの
- 335 ・・他のモード
- 340 ・吸気・呼気サイクルの形成即ち換気数及び換気量の調整方法によつて特徴づけられる人工呼吸装置
- 343 ・・圧力に基づいて調整するもの
- 345 ・・流量に基づいて調整するもの
- 347 ・・・可変容量容器 (ベローズ, 袋, ピストン等) に一時的にガスを貯留するもの
- 350 ・・・・可変容量容器の駆動に特徴を有するもの
- 350 A流体による駆動
- 350 Zその他のもの
- 355 ・・・弁等によりガスの供給時間及び供給量を調節するもの
- 355 A [可変] 容器及び/又は [可変] 絞りを包含する空気圧回路を用いて弁を開閉するもの
- 355 Zその他のもの
- 360 ・・・患者に供給したガス量を積算し, 目標値に達したとき吸気相を終らせるもの
- 363 ・・・吸気相においてガス量が一定でないもの
- 366 ・・・圧力に基づく調整と流量に基づく調整のいずれもが可能なもの
- 370 ・人工呼吸装置における監視・警報
- 370 A流量計
- 370 Zその他のもの
- 375 ・人工呼吸装置における吸気ガスへの薬剤の添加
- 380 ・人工呼吸装置における細部構造 (A61M16/04-16/22 に分類されるものを除く)
- 390 ・手動式呼吸器 (足踏み式を含む)
- 390 Aスキーズバツグを有するもの
- 390 Zその他のもの
- 395 ・口うつし呼吸器具
- 16/01 ・麻酔に特に適したものの[4]
- A 麻酔回路に特徴を有するもの
- D ・CO₂呼吸筒を有する再使用型のもの
- F 麻酔回路への気化器ユニット等の取付け等に特徴を有するもの
- G 深度測定
- K バイトプロック
- M 排ガス処理
- Z その他のもの
- 16/04 ・気道管[4]
- A カフに特徴を有するもの
- Z その他のもの
- 16/06 ・呼吸または麻酔マスク[4]
- A 顔マスク
- B 顔・頭テント
- C 鼻孔カニユーレ
- D マウスピース
- Z その他のもの
- 16/08 ・蛇腹; 連結管[4]
- 300 ・・蛇腹
- 300 A同軸管
- 300 C蛇腹の支持 [例スタンド]
- 300 Zその他のもの
- 330 ・・連結管及び継手
- 16/10 ・呼吸ガスまたは蒸気の調製[4]
- A 医療用酸素発生装置
- B 医療用酸素濃縮 [富化] 装置
- C ガスの加温
- D 液体酸素からの呼吸ガスの調整
- Z その他のもの
- 16/12 ・・各種ガスを混合することによるもの[4]
- 16/14 ・・そのうちの 1 つは液相をなす各種流体を混合することによるもの[4]
- A 滴下, 圧入等による液体麻酔剤の呼吸ガスへの添加
- B 麻酔装置例えば気化器への液体麻酔剤の充

A 6 1 M

	填
Z	その他のもの
16/16	・・・呼吸気加湿装置[4]
A	水の加熱によつて発生した水蒸気を用いるもの
B	・ウィツクを使用するもの
C	水蒸気透過膜を用いるもの〔下が優先〕
D	水中をガスが通過するもの
E	・水分吸着物中をガスが通過するもの
F	呼気と吸気間の湿分交換によるもの
Z	その他のもの
16/18	・・・麻醉調製物用の蒸発装置[4]
B	呼吸ガスを液体麻醉剤の上面空間を通過させるもの
C	・呼吸ガスが上記上面空間ではない他の通路をも通るもの
D	呼吸ガスを液体麻醉剤の中を通過させるもの
Z	その他のもの
16/20	・医療用呼吸装置に特に適した弁[4]
A	デマンド弁
B	呼気弁
C	PEEP 弁
D	呼吸弁
E	混合流体調整弁
F	流量調節弁
G	安全弁
H	切り換え弁
J	減圧弁
Z	その他のもの
16/22	・二酸化炭素吸収装置[4]

B	・光刺激を与えるもの
C	・音刺激を与えるもの
D	・電気刺激を与えるもの, 例. 低周波によるもの
E	・2 種以上の刺激を与えるもの
F	・夢に関するもの
G	・フィードバックが行われるもの
H	精神の賦活又はリラックス
J	・フィードバックが行われるもの
Z	その他のもの
25/00	カテーテル; 中空探針 (測定または検査用 A61B)
500	・カテーテル, 他の医療用または手術用チューブの製法
502	・カテーテルの先端部の形成, 例. 先端面取り部の加工, 接続または漸減
504	・埋め込まれた構造を有するもの, 例. コイル, 編組, メッシュ, ストランドまたは放射線不透過性コイル
506	・チューブとハブの連結
510	・チューブの形状に特徴があるもの (A61M25/00, 630 が優先)
520	・遠位端に特徴があるもの, 例. 先端 (A61M25/00, 630, A61M25/04 が優先; バルーンカテーテル A61M25/10)
530	・カテーテル先端の静的な特徴があるもの, 例. 形状, 無傷先端, 湾曲先端または先端の構造
532	・チューブと一体でない先端
534	・側孔, 例. その輪郭または配列; 側孔の閉塞を防止するための策
540	・カテーテル先端の動的な特徴があるもの, 例. 開閉可能, 拡張可能または変形可能
542	・弁
550	・カテーテル先端の強度または柔軟性に関する特徴があるもの
552	・柔らかい先端
560	・形付けができるもの, 例. 特に体腔の生体構造に適合するように形付けができるもの
600	・構造的特性に特徴があるもの
610	・複数の層からなるもの, 例. コーティングされたもの
612	・摺動性を向上させるためのコーティング
620	・強化のための埋め込み材料を用いるもの, 例. ワイヤ, コイル, 編組
622	・局部的な強化, 例. 迅速交換式ガイドワイヤポート, カテーテルの特定部分のみの強化
624	・長手軸に沿って変化する剛性を有するもの, 例. コイルや編組のピッチを変化

眠りまたは無感覚を生起させるための他の装置; 眠りまたは無感覚を終らせるための装置 [4]

19/00	局部麻醉装置; 低体温麻醉装置 (A61M5/42 が優先) [2]
21/00	意識の状態に変化を起こさせるその他の装置または方法; 機械的, 光学的または音響的手段によつて眠りを生起または終わらせる装置, 例. 催眠のためのもの (眠りを促進するベッド A61G7/043)
A	覚醒に関するもの
B	・フィードバックが行われるもの
Z	その他のもの
21/02	・睡眠またはリラクゼーションを誘発するためのもの, 例. 直接的神経刺激, 催眠, 無痛法によるもの (マッサージのためのもの A61H; 電気治療 A61N, 例. 麻醉を導入するため交流または間欠電流を適用するもの A61N1/34) [5]
A	睡眠に関するもの

	させたもの	25/085	・ ・ ・ 流体推進[6]
630	・ ・ 柔軟性を増すための領域を有するもの	500	・ ・ ・ ・ 外部流体による流体駆動源を開放系の流体回路内にもつもの
632	・ ・ ・ 有窓状または脆弱なチューブ層から作られるもの, 例. スリット	510	・ ・ ・ ・ 血流によって運搬されるカテーテル, 例. パラシュートを有するもの; このために特別に設計されたバルーンカテーテル
650	・ その表面に視認できるマークを有するもの, すなわちあらゆる目的において裸眼で視認できるもの, 例. 挿入深さマーカー, 回転マーカー, 又は型の特定	25/088	・ ・ 追加のカテーテルを用いるもの, 例. 比較的届きにくい部位に届かせるため[6]
690	・ 硬膜外カテーテル	25/09	・ ・ ガイドワイヤー[6]
25/01	・ カテーテルを導入, 案内, 前進, 据え付けまたは保持するもの (A61M25/10 が優先) [5]	500	・ ・ ・ ガイドワイヤの製造方法
500	・ ・ 迅速交換またはモノレールカテーテル	510	・ ・ ・ コアを有するもの, 例. マンドリル, 芯棒
510	・ ・ 内部の補強部材を用いて導入または案内をするもの, 例. スタイレットまたはプッシュロッド	512	・ ・ ・ ・ スライド式のコアを有するもの
25/02	・ ・ 保持装置, 例. 人体上に [5]	514	・ ・ ・ ・ 固定されたコアを有するもの, 例. 先端部に固定されるコア; 引張りワイヤ
500	・ ・ ・ カテーテルを身体に固定する器具	516	・ ・ ・ ・ コアの周囲にコイルを有するもの
502	・ ・ ・ ・ カテーテルを身体表面に並行に固定するもの	520	・ ・ ・ コア無しであり, シースと結合され得るコイルを有するもの
504	・ ・ ・ ・ カテーテルを身体表面に垂直に固定するもの	530	・ ・ ・ ガイドワイヤを挿入するための機構
510	・ ・ ・ カテーテルを機器に固定する器具	540	・ ・ ・ カテーテル若しくは人体に対して固定位置にガイドワイヤを固定するための装置
25/04	・ ・ ・ 人体中に保持するもの, 例. 膨脹性の [5]	550	・ ・ ・ 特定の素材構成やコーティングを有するもの; 特定の機械的振舞いをもつ素材, 例. 硬さ, 伝達トルクに対する強さ
25/06	・ ・ 人体穿刺案内針または類似のもの (A61M25/088 が優先) [5, 6]	25/092	・ ・ 遠位端部の遠隔操作[6]
500	・ ・ ・ オーバーザニードル式カテーテルアセンブリ, 例. IV カテーテル, カテーテルタイプの留置針 (注入針 A61M5/158, 500, 套管針 A61B17/34)	500	・ ・ ・ 移動可能な機械的手段を有するもの, 例. 引っ張りワイヤ
502	・ ・ ・ ・ オーバーザニードル式カテーテルアセンブリの製造方法	510	・ ・ ・ 遠位端部の遠隔操作のためのハンドル
510	・ ・ ・ 針を保護するため, または針の挿入を補助する器具, 例. ウィング, ホルダー	25/095	・ ・ カテーテルの体内位置を探知するもの, 例. 放射線画像でみるもの[6]
512	・ ・ ・ ・ 針の遠位端を保護する手段を有するもの, 例. ニードルガード	25/098	・ ・ ・ 放射線不透過性のマーカーを用いるもの[6]
514	・ ・ ・ ・ 蝶型または翼状の装置, 例. 誘導ハンドルまたは皮膚への付着のためのもの	25/10	・ バルーンカテーテル (ステントまたはステントグラフトを配置するための膨張可能なバルーン A61F2/958) [5, 2013. 01]
550	・ ・ ・ ガイドチューブ, 例. カテーテルイントロデューサー, ガイドシース	500	・ ・ バルーンカテーテルの製法
552	・ ・ ・ ・ ガイドチューブの製造方法	502	・ ・ ・ バルーン部材の製造方法, 例. ブロー成形, 押出成形, 蒸着またはマンドリルにバルーン材料の複数の層を巻き付けることによるもの
554	・ ・ ・ ・ 分割可能, 引き裂き可能なもの	510	・ ・ バルーンの形状に特徴があるもの
556	・ ・ ・ ・ カテーテル及び外部チューブを有するシステム, 例. シース, スリーブもしくはガイドチューブ	512	・ ・ ひだを有するバルーン, 例. 折り畳めるまたは幾重にも折り畳めるもの
580	・ ・ ・ フラッシュバックチャンバ	520	・ ・ 複数のバルーンを有するカテーテル
25/08	・ ・ 前進手段, 例. 自力推進式[5]	530	・ ・ カテーテルチューブと膨張チューブとの間の結合
500	・ ・ ・ 機械的な前進手段, 例. カテーテルデイスペンサー	540	・ ・ バルーンを膨張させるまたは膨張を制御する装置
25/082	・ ・ ・ 自己推進装置 (A61M25/085 が優先) [6]	542	・ ・ ・ 膨張流体をバルーンに導入するための手段
500	・ ・ ・ ・ 自己推進装置, 例. 自律ロボット		

A 6 1 M

544	・ ・ ・ ・ 手動装置をもちいるもの		
546	・ ・ ・ ・ 自動装置をもちいるもの	36/14	・ 放射性被覆用品[5]
550	・ ・ 血管形成のために使われるもの	37/00	人体内に媒体を導入するその他の装置（生殖または受精のためのもの A61B17/425；電気導入法またはイオン浸透療法のための装置 A61N1/30）；経皮的すなわち、皮膚からの拡散によって人体内に薬剤を導入するもの（塩浴 A61H33/04） [2006. 01]
25/12	・ ・ 適所にあるとき気球を分離する装置[6]		
25/14	・ 流体通路の配置または形状, 例. 複数の流体通路（A61M25/10 が優先） [6]		
500	・ ・ ルーメンの形状, 例. 断面, 可変外径	500	・ マイクロニードル
510	・ ・ ・ 固定要素を有するマルチルーメンカテーテル	505	・ ・ マイクロニードルの製造方法
512	・ ・ ・ ・ 並行して配列されたルーメンに特徴があるもの	510	・ ・ マイクロニードルを用いた薬剤導入具
514	・ ・ ・ ・ 同軸に配列されたルーメンに特徴があるもの	512	・ ・ ・ 内部に薬剤貯蔵槽を有するもの
516	・ ・ ・ ・ 少なくとも 1 つの特殊な形状のルーメンに特徴があるもの, 例. 多角形, 楕円, くさび形または凹凸部	514	・ ・ ・ ・ マイクロニードル内部に流路を有するもの
518	・ ・ ・ ・ 組み立てられ, 接続されまたは結合される要素に特徴があるもの, 例. 分割可能なチューブ, ルーメン若しくは別個のコアを形成する外側シース	516	・ ・ ・ ・ マイクロニードル側面に流路を有するもの
25/16	・ 他に分類されない製造または組立[6]	520	・ ・ ・ 表面に薬剤をコーティングしたもの
25/18	・ ・ カテーテルまたは探針のハブへの取付け[6]	530	・ ・ ・ マイクロニードルに薬剤を練り込んだもの
27/00	傷または類似のもの, のための排液装置（傷を開いた状態にしておく装置 A61B17/02）	550	・ 埋込投薬装置
29/00	媒体, 例. 薬剤, を導入する手段を有するまたは有しない拡張器（ステント A61F2/82） [2]	560	・ ・ 薬剤を薬剤貯蔵槽に追加するためのポートを備えたもの
29/02	・ 膨脹拡張器（ふくらむ弾性体への弁の取付け B60C29/00）；膨潤可能な材料で作られた拡張器[3]	590	・ ペレットを埋め込むための装置, 例. マーカー, 固体薬剤
29/04	・ ・ 膨潤可能な材料で作られた拡張器[5]	39/00	医療用に特に適する管, 管接続具, 管継ぎ手, 弁, 接続部材または類似のもの（呼吸装置用, 例. 気道管 A61M16/00；人工心臓弁 A61F2/24） [5]
31/00	体腔内に媒体, 例. 薬剤, を導入または留置する装置（A61M25/00 が優先） [2, 5]	39/02	・ 接続部材[5]
35/00	人体上に媒体, 例. 薬剤, を適用, 例. 塗布するための装置（化粧品または美粧料を取扱うための装置 A45D；吸収パッド, 例. 綿棒, A61F13/15） [2006. 01]	100	・ ・ 液体を注入又は除去するための皮下のアクセスサイト（埋め込み用注入用具 A61M5/142, 524）
X	綿棒, 綿球等〔スワブ〕	102	・ ・ ・ 適切な注入を確実にするための埋め込み装置を配置するための手段を有するもの, 例. 放射線放出, 突起, X 線不透過性マーカー
Z	その他のもの	110	・ ・ 半永久的または永久的な人体内への経皮的アクセスサイト（腹膜透析カテーテル A61M1/28；人工肛門装置 A61F5/445；胃の栄養チューブ A61J15/00Z）
36/00	人体への放射性物質の適用[5]	112	・ ・ ・ 体に対するポートを固定するための手段, 若しくはポートが体内への埋め込みのために特別な形状若しくは特定の材料で形成されているもの
36/02	・ その他の放射源または波動エネルギー, 例. 電磁気, 熱, マイクロ波と結合したものの[5]	114	・ ・ ・ 特定の弁, シール若しくは隔壁を有するもの
36/04	・ 人体内に放射物質を配置, 例. 吸入または注入, するのに特に適合させた装置[5]	39/04	・ ・ 刺し通せる自己シール材を有するもの [5]
36/06	・ ・ 人体に刺し通した導管から放射性剤または増進剤を流体注入することによるものの[5]	100	・ ・ ・ 鋭くない器具によって貫通されるように予めスリットのあるもの
36/08	・ ・ ・ 流体貯蔵器の遮蔽, 例. シリンジの遮蔽[5]	39/06	・ ・ 止血弁, すなわち, 針, カテーテルまたは類似のものの周囲をシールするガasket, その移動を止めるもの[6]
36/10	・ ・ 子宮一腔または骨盤への適用[5]		
36/12	・ ・ シードまたはインプラントの注入器,		

100	・・・シール開口や圧力を調整する手段があるもの	60/113	・・・他の機能装置, 例. 透析装置または人工心肺装置, に組み込まれたもの [2021. 01]
110	・・・カテーテルとともに用いられるもの	60/117	・・・心臓を補助するためのもの, 例. 経皮的または体外型の補助人工心臓 [2021. 01]
120	・・・開口があるもしくはない弾性材料でできている受動シール	60/122	・・・植込型ポンプまたはポンプ装置, すなわち血液が患者の体内でポンプされるもの [2021. 01]
122	・・・スリット弁	60/126	・・・血管を経て, 血管の中へ向かって, 血管の内部に, 血管と直列に, 血管から枝分かれするように, または血管の周囲に植え込むことができるもの [2021. 01]
130	・・・2以上のシールを含むもの	60/13	・・・摘出を可能にするカテーテルにより植え込むことができるもの, 例. 血管系を経て一時的に導入されたカテーテルポンプ [2021. 01]
39/08	・管; そのために特に適した収納手段 [6]	60/135	・・・血管の内部に植え込むことができるもの, 例. グraft術を用いるもの [2021. 01]
39/10	・管接続具または管継ぎ手 [6]	60/139	・・・大動脈の内部に植え込むことができるもの, 例. 大動脈内バルーンポンプ [2021. 01]
100	・・・連結を保証するためのロック手段; 追加の不正操作防止手段 (A61M39/16 が優先)	60/143	・・・冠状静脈洞の内部に植え込むことができるもの, 例. 圧力により制御され冠状静脈洞を間欠的に閉塞するためのもの [2021. 01]
110	・・・急速タイプのコネクター	60/148	・・・切除術または類似の技術を用いて血管と直列に植え込むことができるもの, 例. 血管の途中で永久的に植え込む心臓補助装置 [2021. 01]
120	・・・スイベルナットコネクター, 例, ネジ付コネクター, バヨネットコネクター	60/152	・・・血管から枝分かれするように植え込むことができ, 血液を血管から引き出すもの [2021. 01]
130	・・・マルチチャネルコネクタまたはカップリング, 例. マルチルーメンチューブを連結するもの	60/157	・・・患者の血管構造の内部に機械的に作用するもの, 例. 血管内部に配置される収縮構造 [2021. 01]
39/12	・・・剛性連結部に柔軟性管を接合するためのもの [6]	60/161	・・・患者の血管構造の外部に機械的に作用するもの, 例. 血管の周囲に配置される圧迫構造 [2021. 01]
39/14	・・・封止端部を有する管を接続するためのもの [6]	60/165	・・・心臓の中に, 心臓の上に, または心臓の周囲に植え込むことができるもの [2021. 01]
100	・・・切断及び溶接によるもの	60/17	・・・心室の内部に植え込むことができるもの, 例. 心室内バルーンポンプ [2021. 01]
39/16	・・・消毒または無菌用設備を有するもの [6]	60/174	・・・心室または動脈系の内部にあるカニューレを経て心室または動脈系に血液を吐出するもの [2021. 01]
39/18	・・・無菌状態で接続する方法または装置, すなわち, 無菌結合 [6]	60/178	・・・心室から血液を引き出し, 心室の外部にあるカニューレを経て動脈系に血液を戻すもの, 例. 左心または右心補助人工心臓 [2021. 01]
39/20	・・・管接続具または管の開放端部用の閉鎖キャップまたはプラグ [6]		
39/22	・・・弁または弁装置 [6]		
100	・・・多方向弁		
39/24	・・・チェックバルブまたは逆止弁 [6]		
100	・・・予め設定された圧力や流量に到達したときに開くよう設計されたもの, 例. 流体により駆動される逆止弁		
39/26	・・・管の接続を断つと自動的に閉じ, 再接続すると自動的に開く弁 [6]		
39/28	・・・柔軟性管を絞るための締め具, 例. ローラークランプ [6]		
100	・・・自動チューブ遮断装置, 例. 空気の検出時にチューブを絞るもの		
110	・・・レバークランプ		
120	・・・カムクランプ, 例. 偏心軸を備えたローラークランプ		
130	・・・ウェッジクランプ, 例. 傾斜ガイドを備えるローラークランプ		
60/00	血液ポンプ; 循環を機械的に作動させるための装置; 循環補助のためのバルーンポンプ (心臓刺激 A61H31/00; 電気療法のための心臓刺激装置 A61N1/362) [2021. 01]		
60/10	・・・患者の身体に対するその位置 [2021. 01]		
60/104	・・・体外ポンプ, すなわち血液が患者の身体の外でポンプされるもの [2021. 01]		
60/109	・・・体外血液回路またはシステム内に組み込まれたもの [2021. 01]		

- 60/183 ・・・・両心室から血液を引き出すもの、
例. 両心補助人工心臓[BiVAD][2021. 01]
- 60/187 ・・・・患者本来の心臓の内部に機械的に
作用するもの、例. 心臓の内部に配置され
る収縮構造[2021. 01]
- 60/191 ・・・・患者本来の心臓の外部に機械的に
作用するもの、例. 心臓の周囲に配置され
る圧迫構造[2021. 01]
- 60/196 ・・・・心臓全体を置換するもの、例. 完全置
換型人工心臓[TAH][2021. 01]
- 60/20 ・その種類[2021. 01]
- 60/205 ・・非容積型血液ポンプ[2021. 01]
- 60/211 ・・・・血液をポンプするためにジェット効
果、ベンチュリ効果またはエントレイン
メント効果を用いるもの[2021. 01]
- 60/216 ・・・・血液に作用する回転部材、例. インペ
ラ、を含むもの[2021. 01]
- 60/221 ・・・・血液が半径方向成分および軸方向
成分の両方を有する回転部材を通じて流
れるもの、例. 斜流ポンプ[2021. 01]
- 60/226 ・・・・血液が主に半径方向成分を有する
回転部材を通じて流れるもの[2021. 01]
- 60/232 ・・・・遠心ポンプ[2021. 01]
- 60/237 ・・・・血液が主に軸方向成分を有する回
転部材を通じて流れるもの、例. 軸流ポン
プ[2021. 01]
- 60/242 ・・・・出口が回転軸に対して実質的に
垂直であるもの[2021. 01]
- 60/247 ・・容積型血液ポンプ[2021. 01]
- 60/253 ・・・・血液に直接作用する変位部材を含む
もの[2021. 01]
- 60/258 ・・・・ピストンポンプ[2021. 01]
- 60/263 ・・・・球状のハウジングを有するもの、
例. カルダンポンプ[2021. 01]
- 60/268 ・・・・変位部材が柔軟であるもの、例. 膜、
ダイヤフラムまたはブラダ[2021. 01]
- 60/274 ・・・・入り口と出口が同じであるもの、
例. 傍大動脈カウターパルセーション
血液ポンプ[2021. 01]
- 60/279 ・・・・蠕動ポンプ、例. ローラーポンプ
[2021. 01]
- 60/284 ・・・・リニア蠕動ポンプ[2021. 01]
- 60/289 ・・循環を機械的に作動させるための装置
であって、患者本来の心臓または血管構
造に機械的に作用することにより残され
た心臓の機能を補助するもの、例. 直接心
臓圧迫[DCC][2021. 01]
- 60/295 ・・循環補助のためのバルーンポンプ
[2021. 01]
- 60/30 ・心拍出量の増加以外の、その医療上の目的
[2021. 01]
- 60/31 ・・生体内の臓器の灌流、例. 逆行性灌流、
を増加するためのもの[2021. 01]
- 60/32 ・・・・心筋組織の灌流を増加するためのも
の、例. 冠状静脈洞閉塞を用いるもの
[2021. 01]
- 60/33 ・・・・腎臓の灌流を増加するためのもの
[2021. 01]
- 60/34 ・・四肢、例. 足、への循環を増加するた
めのもの[2021. 01]
- 60/35 ・・特定の外科的処置のためのもの、例. フ
ォンタン手術のためのもの[2021. 01]
- 60/36 ・・特定の血液処理のためのもの;特定の治
療のためのもの[2021. 01]
- 60/37 ・・・・血液透析、血液濾過または透析濾過
[2021. 01]
- 60/38 ・・・・血液酸素化[2021. 01]
- 60/39 ・・輸血のためのもの[2021. 01]
- 60/40 ・駆動と関連する細部[2021. 01]
- 60/403 ・・非容積型血液ポンプのためのもの
[2021. 01]
- 60/405 ・・・・血液接触部材に作用する力が液圧ま
たは気体圧であるもの[2021. 01]
- 60/408 ・・・・血液接触部材に作用する力が機械的
な力、例. シャフトまたはケーブルにより
伝達される力、であるもの[2021. 01]
- 60/411 ・・・・力が電気モータにより発生される
もの[2021. 01]
- 60/414 ・・・・力が回転ケーブルにより伝達さ
れるもの、例. カテーテルに搭載される血
液ポンプ[2021. 01]
- 60/416 ・・・・力がモータのロータの駆動シャ
フトにより直接伝達されるもの
[2021. 01]
- 60/419 ・・・・血液接触部材に作用する力が永久磁
石的であるもの、例. 駆動磁石と被駆動磁
石との間の回転磁気結合から[2021. 01]
- 60/422 ・・・・血液接触部材に作用する力が電磁的
であるもの、例. キャンドモータポンプを
用いるもの[2021. 01]
- 60/424 ・・容積型血液ポンプのためのもの
[2021. 01]
- 60/427 ・・・・血液接触部材に作用する力が液圧ま
たは気体圧であるもの[2021. 01]
- 60/43 ・・・・血液ポンプにおいて真空を用いる
もの、例. 充填を促進するために真空を用
いるもの[2021. 01]
- 60/432 ・・・・心拍よりもはるかに高い繰り返し
頻度で動作する血液ポンプを停止または
逆転することによる心拡張期または心収
縮期の切替えを伴うもの[2021. 01]
- 60/435 ・・・・血液ポンプと液圧または気体圧エ
ネルギー源との間に位置する弁手段による
心拡張期または心収縮期の切替えを伴う
もの[2021. 01]
- 60/438 ・・・・血液接触部材に作用する力が機械的

	であるもの[2021. 01]	60/508	・電子制御手段, 例. フィードバック調節のためのもの[2021. 01]
60/441	・・・・力が電気モータにより発生されるもの[2021. 01]	60/515	・・・・リアルタイムの患者データを用いる調節[2021. 01]
60/443	・・・・回転を変位部材の並進運動に変換する手段を有するもの[2021. 01]	60/523	・・・・血流データ, 例. 血流トランスデューサからのデータ, を用いるもの[2021. 01]
60/446	・・・・回転軸と並進運動の軸とが平行であるもの, 例. ローラスクリュアクチュエータまたは円筒カム伝動装置[2021. 01]	60/531	・・・・血圧データ, 例. 血圧センサからのデータ, を用いるもの[2021. 01]
60/449	・・・・力がソレノイドにより発生されるもの[2021. 01]	60/538	・・・・リアルタイムの血液ポンプ操作パラメータのデータ, 例. モータ電流, を用いる調節[2021. 01]
60/451	・・・・力が電気熱機械アクチュエータ, 例. 形状記憶合金アクチュエータ, により発生されるもの[2021. 01]	60/546	・・・・血流の調節, 例. ロータの速度を適合させることによるもの[2021. 01]
60/454	・・・・力が電気活性アクチュエータにより発生されるもの, 例. 電気活性ポリマーまたは圧電素子を用いるもの[2021. 01]	60/554	・・・・血圧の調節[2021. 01]
60/457	・・・・血液接触部材に作用する力が磁氣的であるもの[2021. 01]	60/562	・・・・本来脈動流を生成しない血液ポンプ内の血流を脈動性にするためのもの[2021. 01]
60/459	・・・・力が永久磁石により発生されるもの[2021. 01]	60/569	・・・・本来の心拍と同期的であるもの[2021. 01]
60/462	・・・・電磁力[2021. 01]	60/577	・・・・高周波駆動[2021. 01]
60/465	・・・・循環を機械的に作動させるための装置のためのもの[2021. 01]	60/585	・・・・ユーザインターフェース[2021. 01]
60/468	・・・・作動手段に作用する力が液圧または気体圧であるもの[2021. 01]	60/592	・・・・離れた場所にいるオペレータへの患者データまたは血液ポンプデータの処置目的の伝達[2021. 01]
60/47	・・・・作動手段に作用する力が機械的であるもの, 例. 血管をクランプする機械的に駆動される部材[2021. 01]	60/80	・駆動と関連する細部以外の構造の細部[2021. 01]
60/473	・・・・力が電気モータにより発生されるもの[2021. 01]	60/802	・・・・非容積型血液ポンプのもの[2021. 01]
60/476	・・・・回転を変位部材の並進運動に変換する手段を有するもの[2021. 01]	60/804	・・・・インペラ[2021. 01]
60/478	・・・・回転軸と並進運動の軸とが平行であるもの, 例. ローラスクリュアクチュエータまたは円筒カム伝動装置[2021. 01]	60/806	・・・・ベーンまたはブレード[2021. 01]
60/481	・・・・力がソレノイドにより発生されるもの[2021. 01]	60/808	・・・・変形可能なインペラ, 例. 拡張可能なインペラ, に特に適したもの[2021. 01]
60/484	・・・・力が電気熱機械アクチュエータ, 例. 形状記憶合金アクチュエータ, により発生されるもの[2021. 01]	60/81	・・・・ポンプハウジング[2021. 01]
60/486	・・・・力が電気活性アクチュエータにより発生されるもの, 例. 電気活性ポリマーまたは圧電素子を用いるもの[2021. 01]	60/812	・・・・ベーンまたはブレード, 例. 固定された流れガイド[2021. 01]
60/489	・・・・作動手段に作用する力が磁氣的であるもの[2021. 01]	60/814	・・・・ボリュート[2021. 01]
60/492	・・・・力が永久磁石により発生されるもの[2021. 01]	60/816	・・・・ハウジングの上または中に配置されたセンサ, 例. 超音波流れセンサ[2021. 01]
60/495	・・・・電磁力[2021. 01]	60/818	・・・・軸受[2021. 01]
60/497	・・・・循環補助のためのバルーンポンプ[2021. 01]	60/82	・・・・磁気軸受[2021. 01]
60/50	・制御と関連する細部[2021. 01]	60/822	・・・・アクティブ制御されるのに特に適したもの[2021. 01]
		60/824	・・・・動圧軸受または流体膜軸受[2021. 01]
		60/825	・・・・接触軸受, 例. 玉軸受またはピボット軸受[2021. 01]
		60/827	・・・・可動部品間のシーリング[2021. 01]
		60/829	・・・・パージ液供給手段を有するもの[2021. 01]
		60/831	・・・・濾過された血液をパージ液として用いるもの[2021. 01]
		60/833	・・・・逆流を防止するための閉塞部[2021. 01]

A 6 1 M

- 60/835 ・ ・ 容積型血液ポンプのもの[2021. 01]
- 60/837 ・ ・ ・ 柔軟な変位部材に関する観点, 例. 形状または材料[2021. 01]
- 60/839 ・ ・ 循環を機械的に作動させるための装置のもの[2021. 01]
- 60/841 ・ ・ 循環補助のためのバルーンポンプのもの[2021. 01]
- 60/843 ・ ・ ・ バルーンに関する観点, 例. 形状または材料[2021. 01]
- 60/845 ・ ・ 体外血液ポンプのもの[2021. 01]
- 60/847 ・ ・ ・ カセットに配置されたもの[2021. 01]
- 60/849 ・ ・ ・ 使い捨ての部品[2021. 01]
- 60/851 ・ ・ ・ 弁[2021. 01]
- 60/853 ・ ・ ・ 弁が流れを制限するためにクランプされる柔軟なチューブ要素により形成されるもの[2021. 01]
- 60/855 ・ ・ 植込型ポンプまたはポンプ装置のもの[2021. 01]
- 60/857 ・ ・ ・ 植込型血液チューブ[2021. 01]
- 60/859 ・ ・ ・ ・ そのための連結部[2021. 01]
- 60/861 ・ ・ ・ ポンプまたはポンプ装置を患者の身体の部分に連結または固定するための連結部または固定部[2021. 01]
- 60/863 ・ ・ ・ ・ 心尖リング[2021. 01]
- 60/865 ・ ・ ・ ポンプまたはポンプ装置を患者の体内に案内または挿入するための装置[2021. 01]
- 60/867 ・ ・ ・ ・ 配置中の位置検出を用いるもの, 例. カテーテルに搭載され, カテーテルを通じて駆動される血液ポンプのためのもの[2021. 01]
- 60/869 ・ ・ ・ 血液チャンバの容積変動を補償するための気体または血液以外の液体を含む弾性チャンバ[2021. 01]
- 60/871 ・ ・ ・ エネルギー供給装置; そのための変換器[2021. 01]
- 60/873 ・ ・ ・ ・ 無線エネルギー伝送または経皮的エネルギー伝送[TET]に特に適したもの, 例. 電磁誘導充電[2021. 01]
- 60/875 ・ ・ ・ ・ ・ 体外コイルおよび植込型コイルの配置を最適化するのに特に適したもの[2021. 01]
- 60/876 ・ ・ ・ ・ 植込型電池[2021. 01]
- 60/878 ・ ・ ・ ・ 患者の身体内における電氣的接続[2021. 01]
- 60/88 ・ ・ ・ ・ 経皮的ケーブル[2021. 01]
- 60/882 ・ ・ ・ ・ 患者により動力供給される装置, 例. 骨格筋により動力供給される装置[2021. 01]
- 60/884 ・ ・ ・ 追加的な植込型血液処理装置と関連するもの[2021. 01]
- 60/886 ・ ・ ・ ・ 血液酸素化装置[2021. 01]
- 60/888 ・ ・ ・ ・ 血液フィルタ[2021. 01]
- 60/89 ・ ・ ・ ・ 弁[2021. 01]
- 60/892 ・ ・ ・ ・ 能動弁, すなわち外力により作動されるもの[2021. 01]
- 60/894 ・ ・ ・ ・ 受動弁, すなわち血液により作動されるもの[2021. 01]
- 60/896 ・ ・ ・ ・ ・ 柔軟な, または弾力のある部品, 例. フラップ弁, を有するもの[2021. 01]
- 60/898 ・ ・ ・ ・ 血液ポンプが膜ポンプであって, 膜が入り口弁として作用するもの[2021. 01]
- 60/90 ・ グループ A61M60/40, A61M60/50 または A61M60/80 に包含されない細部[2021. 01]
- 99/00 このサブクラスの他のグループに分類されない主題事項[2012. 01]