

**B21F 金属線材の加工または処理（金属の  
圧延 B21B1/16; 引抜によるもの、材  
料を実質的に除去しない金属加工に  
関連して行う補助操作 B21C）**

サブクラス内の索引

サブクラス内の索引

遂行される操作によって特徴づけられる線材の加工  
 曲げ加工、矯正；コイル状化；ねじり 1/00;3/00;7/00  
 据込加工、ストレインング..... 5/00,9/00  
 切断加工、分断加工、接合..... 11/00,13/00,15/00  
 線材で包被または補強した物品..... 17/00  
 線材の被覆..... 19/00  
 その他の処理..... 99/00  
 装置への線材の供給..... 23/00  
 特殊な製品を特徴とする線材の加工  
 有刺線；網織物、柵、線材構造物.... 25/00;27/00-33/00  
 ばね、リング..... 35/00,37/00  
 その他の物品..... 39/00-45/00

遂行される操作によって特徴づけられる線材の加工

- 1/00 コイル状化以外の線材の曲げ加工；線材の矯正
  - A 押型、受型ダイスを用いるもの
  - B ロ - ラ - ダイスを用いるもの
  - C 電気部材、例、リ - ド線の曲げ加工
  - D ・押型、受型ダイスを用いるもの
  - E ・ロ - ラ - ダイスを用いるもの
  - Z その他のもの
- 1/02 ・矯正
  - A 長線の矯正
  - B ・ロ - ラ - によるもの
  - C 短線の矯正
  - Z その他のもの
- 1/04 ・うねり加工
- 1/06 ・ワイヤ - アイの曲げ加工
- 3/00 特殊な形への線材のコイル状化
- 3/02 ・ヘリカル状
- 3/027 ・・特殊形状に成形した伸ばされた端をもつもの、例、洗たくばさみのためのもの
  - A マンドレルの表面に沿わせるもの
  - B 曲げダイス工具の内面に沿わせるもの
  - Z その他のもの
- 3/04 ・・マンドレルまたは類似物の表面に沿わせるもの
  - A 成形工具とその駆動に特徴を有するもの
  - B 送り機構に特徴を有するもの
  - C 制御に特徴を有するもの
  - D コイルが非自転のもの〔コイリングヘッドの回転するもの〕
  - Z その他のもの
- 3/06 ・・凹型の内面に沿わせるもの
  - A 成形工具とその駆動に特徴を有するもの
  - B 送り機構に特徴を有するもの
  - C 制御に特徴を有するもの
  - D コイルが非自転のもの〔コイリングヘッドの回転するもの〕
  - Z その他のもの
- 3/08 ・平坦なスパイラル状に
- 3/10 ・平面以外のスパイラル状に、例、円錐状
- 3/12 ・相互に連結したヘリカル状のばねのものの

- 5/00 線材の据込加工 [2006.01]
- 7/00 線材のねじり；線材のよりあわせ（限定した寸法の接合のためのもの B21F15/04）
  - A 擦合せ手段に特徴を有するもの
  - B ・供給ボビンが撚り線軸を中心として公転するもの
  - C ・巻取りボビンが撚り線軸を中心として公転するもの
  - D 材質、撚り形態に特徴を有するもの
  - E ツイストワイヤの製造
  - Z その他のもの
- 9/00 線材のストレインング [2006.01]
  - A キヤプスタンロ - ラにより緊張を与えるもの
  - Z その他のもの
- 9/02 ・接合させるのにも適した工具によるもの
- 11/00 線材の切断加工 [2006.01]
  - A 可動刃を有するもの
  - B ・直線方向に動く可動刃を有するもの
  - C ・回転可動刃を有するもの
  - D 切断面が特殊形状であるもの
  - E 制御に特徴を有するもの
  - F コイルの切断
  - G リ - ド線〔電気部材〕の切断
  - Z その他のもの
- 13/00 線材の分断加工
- 15/00 線材と線材または線材と他の金属材料または物品との接合；線材による部品の接合（ストレインングおよび接合両方用の工具 B21F9/02; 包被または補強 B21F17/00; 金網の製造 B21F27/00; バンドの製造におけるもの B21F43/00）[2006.01]
  - A 線材と接続端子との接合
  - Z その他のもの
- 15/02 ・線材と線材
- 15/04 ・・接合要素または材料の付加のないもの、例、ねじりによるもの
  - A ねじりによるもの
  - Z その他のもの
- 15/06 ・・接合要素または材料の付加をもつもの
- 15/08 ・・・はんだ付または溶接を用いるもの
- 15/10 ・線材と金属板
- 17/00 線材による物品の包被または補強 [2006.01]
- 19/00 線材の金属被覆（押出しによるもの B21C23/24; ハンダ付けまたは溶接技術によるもの、例、クラッドまたは被せ金、B23K）[2006.01]
  - A 非機械的手段によるもの〔B23K,C23,C25D が優先〕
  - B 機械的手段によるもの
  - C ・圧延加工によるもの
  - D ・テ - プ圧着法によるもの
  - E ・引抜き加工によるもの
  - F ・押出し加工によるもの
  - G 超電導線の被覆
  - Z その他のもの
- 23/00 線材加工機械または装置への線材の供給 [2006.01]
  - A 長線の供給
  - B ・送り機構に特徴を有するもの

	C	・制御に特徴を有するもの	35/02	・特殊形状にコイルばねの端を曲げ加工 または変形するもの
	D	短線の供給〔B21D43/00 が優先〕	35/04	・平坦なばねの製造, 例・わん曲ばね [2006.01]
	Z	その他のもの	37/00	線材からのリングの製造 [2006.01]
製品に特徴のある線材の加工			A	ビ - ドリングの製造
25/00		有刺線材の製造	B	・らせん巻回式のもの
27/00		線材網織物の製造, 例・金網 (線材から のメッシュ リング網の製造 B21F31 /00; バンドの製造におけるもの B21F43 /00) [2006.01]	C	・供給, 搬送, 排出に特徴を有するも の
27/02		・交差点で接合要素または材料の付加の ないもの, 例・編糸細工による接合	Z	その他のもの
	A	波形線を編むもの〔菱形金網〕	37/02	・弾性リングの製造, 例・キ - リング [2006.01]
	B	織成によるもの〔矩形金網〕	37/04	・ワッシャ - の製造 (B21F37/02 が優先)
	Z	その他のもの		
27/04		・回転ブレ - ドまたは成形具を備えた機 械による製造	39/00	線材から車輪用スポ - クの製造
27/06		・より糸機による製造	41/00	線材から傘の骨組または部材の製造
27/08		・交差点で接合要素または材料を付加す るもの	43/00	線材からバンドの製造, 例・腕輪 [2006.01]
27/10		・はんだ付または溶接によるもの	45/00	その他の特殊物品の製造における線材の 加工 (ピン, 縫針, くぎ, ヘア - ピンの 製造 B21G; チェ - ンの製造 B21L)
	A	製造方法に特徴を有するもの	A	単線状部材からなるもの
	B	製造装置	B	線状部材を取付けけるもの〔ブラシ, た わし等〕
	C	・電極溶接を適用するもの	C	他に分類されない金網応用製品
	D	・搬送, 供給, 排出に特徴を有するも の	Z	その他のもの
	E	金網構成に特徴を有するもの		
	F	・三次元金網	45/02	・衣服ハンガ - 用
	Z	その他のもの	45/04	・ピン用栓の要素, 例・レバ - またはリン ク
27/12		・特別な方法または手段による網織物の 特殊な形または部分の製造	45/06	・可撓性シャフトまたは中空導管, 例・ボ - デン機構のもの
27/14		・線材の自由端の特殊な曲げ加工または 変形	45/08	・織機のあや取りのもの
27/16		・スプリングマットレスのためのもの	45/10	・織物けば立て機械用カ - ドのもの
27/18		・フィルタ - またはふるいのための細い 目加工のもの	45/12	・釣針のもの
	A	ふるい容器, 例・茶こし, ざる, のた めのもの	45/14	・レ - スまたはロ - プ用エンドピ - スの もの
	Z	その他のもの	45/16	・締付用装置のもの
27/20		・しっくい壁用網のもの	45/18	・スライドファスナ - 要素のもの
27/22		・ガラスまたは類似物の補強線用の網の もの	45/20	・ホックのもの; 安全ホックのもの
29/00		部分的に線材で造っている柵または類似 の材料の製造 (B21F25/00 が優先) [2006.01]	45/22	・紙用ファスナまたはクリップのもの (ステ - プル B21F45/24)
29/02		・線材で接合されている棒または類似物 より成るもの	45/24	・ステ - プルのもの; ベルト締付用要素 のもの
31/00		線材からなるメッシュ - リング網織物の 製造	45/26	・ボタンのもの
	A	鉄筋籠の製造	45/28	・“パテント - ファスナ - ” またはプレ スボタン形のもの
	B	・巻回式のもの	99/00	このサブクラスの他のグル - プに分類さ れない主題事項 [2009.01]
	C	・縦筋が回転するもの		
	D	・縦筋が非回転のもの〔溶接電極が回 転〕		
	E	・非巻回式のもの		
	Z	その他のもの		
33/00		線材編物または類似物の取り扱いまたは 処理に適するように特に設計された工具 または装置		
33/02		・フレ - ム上への線材網織物のすえつけ		
33/04		・マットレス用らせんばねの端の接合		
35/00		線材からのばねの製造 [2006.01]		
	A	コイルばねの製造		
	Z	その他のもの		