

金属線材の加工または処理（金属の圧延 B21B; 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; 物品の束ね B65B13/00）

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, ストレイニング 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 ローラーダイスを用いるもの
 C 電気部材, 例. リード線の曲げ加工
 D ・押型, 受型ダイスを用いるもの
 E ・ローラー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 ・ローラーによるもの
 C 短線の矯正
 Z その他のもの
 1/04 ・うねり加工
 1/06 ・ワイヤーアイの曲げ加工
 3/00 特殊な形への線材のコイル状化
 3/02 ・ヘリカル状
 A 鉄筋の螺旋化
 Z その他のもの
 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線材の据込加工（くぎまたはピンの製造におけるもの B21G3/12）
 5/00 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 撚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 線材のストレイニング（コンクリート用のプレストレッシングワイヤのストレイニング E04G21/12; ストレイニング用として適する接合物または付属物 F16G11/00）
 A キヤプスタンロー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（手持金属せん断または切断装置 B23D29/00; 隣接接触する 2 つのジョーをもつ手持切断工具 B26B17/00）
 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 リード線〔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（ストレイニングおよび接合用の工具 B21F9/00; 包被または補強 B21F17/00; 金網の製造 B21F27/00; バンドの製造 B21F43/00）
 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

B 2 1 F

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（巻取り によるもの B65H54/00, B65H81/00; 編組に よるもの D04C）
19/00	線材の金属被覆（押出しによるもの B21C23/24; ハング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; その他の非機械的手段によるもの C23; 電気メッキ C25D）
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	・ テー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 （棒または帯の供給にも適用の可能なも の B21D43/00）
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
D	短線の供給〔B21D43/00 が優先〕
Z	その他のもの

製品に特徴のある線材の加工

25/00	有刺線材の製造
27/00	線材網織物の製造、例. 金網（メッシューリ ング網 B21F31/00; バンドの製造における もの B21F43/00; 織機の使用 D03D）
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
A	波形線を編むもの〔菱形金網〕
B	織成によるもの〔矩形金網〕
Z	その他のもの
27/04	・ ・ 回転ブレードまたは成形具を備えた機 械による製造
27/06	・ ・ より糸機による製造
27/08	・ 交差点で接合要素または材料を付加する もの
27/10	・ ・ はんだ付または溶接によるもの
A	製造方法に特徴を有するもの
B	製造装置

C	・ 電極溶接を適用するもの
D	・ 搬送、供給、排出に特徴を有するもの
E	金網構成に特徴を有するもの
F	・ 三次元金網
Z	その他のもの
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
27/14	・ ・ 線材の自由端の特殊な曲げ加工または 変形
27/16	・ ・ スプリングマットレスのためのもの
27/18	・ ・ フィルターまたはふるいのための細い 目加工のもの
A	ふるい容器、例. 茶こし、ざる、のためのもの
Z	その他のもの
27/20	・ ・ しっくい壁用網のもの
27/22	・ ・ ガラスまたは類似物の補強線用の網の 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, B21F27/00 が優 先）〔2〕
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
31/00	線材からなるメッシューリング網織物の製 造
A	鉄筋籠の製造
B	・ 巻回式のもの
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	・ フレーム上への線材網織物のすえつけ
33/04	・ マットレス用ら旋ばねの端の接合
35/00	線材からのばねの製造（線材をコイル状化 することによるもの B21F3/00; 弾性リン グの製造 B21F37/02）
A	コイルばねの製造
Z	その他のもの
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
35/04	・ 平坦なばねの製造、例. わん曲ばね
37/00	線材からのリングの製造（チェーンの製造 B21L; タイヤのビードリングまたはビー ドコアの製造 B29D30/48）
A	ビードリングの製造
B	・ らせん巻回式のもの
C	・ ・ 供給、搬送、排出に特徴を有するもの
Z	その他のもの
37/02	・ 弾性リングの製造、例. キーリング
37/04	・ ワッシャーの製造（B21F37/02 が優先）
39/00	線材から車輪用スポークの製造

- 41/00 線材から傘の骨組または部材の製造
- 43/00 線材からバンドの製造, 例. 腕輪 (チェーンの製造 B21L; 織機を用いるもの D03D)
- 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, ヘアーピンの製造 B21G; チェーンの製造 B21L)
 - A 単線状部材からなるもの
 - B 線状部材を取付けるもの [ブラシ, たわし等]
 - C 他に分類されない金網応用製品
 - Z その他のもの
- 45/02 ・衣服ハンガー用
- 45/04 ・ビン用栓の要素, 例. レバーまたはリンク
- 45/06 ・可撓性シャフトまたは中空導管, 例. ボーデン機構のもの
- 45/08 ・織機のあや取りのもの
- 45/10 ・織物けば立て機械用カードのもの
- 45/12 ・釣針のもの
- 45/14 ・レースまたはロープ用エンドピースのもの
- 45/16 ・締付用装置のもの
- 45/18 ・スライドファスナー要素のもの
- 45/20 ・ホックのもの; 安全ホックのもの
- 45/22 ・紙用ファスナまたはクリップのもの (ステープル B21F45/24)
- 45/24 ・ステープルのもの; ベルト締付用要素のもの
- 45/26 ・ボタンのもの
- 45/28 ・“パテントファスナー” またはプレスボタン形のもの

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 [2009. 01]