

積層体

積層体, すなわち平らなまたは平らでない形状, 例. 細胞状またはハニカム状, の層から組立てられた製品

- 注
1. このサブクラスは以下のものを包含する:
- ・異種材料からなる積層体, または使用されている特定種類の材料に特徴のない積層体;
 - ・積層体類似物, すなわち, プラスチックまたは物理的に類似する物質中に埋設されたシートまたは網状体に浸透していてもよいし, 網状体の両面に配置されていてもよい(例. シートまたは網状体がプラスチック物質を強化するもの), ただしこの埋設されたシートまたは網状体は, 製品の実質的に全面に密着または結合した状態で拡がっていることとする;したがって埋設されたシートまたは網状体は, 繊維または交差するワイヤーで連結された一連の棒でありうることもある。しかしながら, このような製品を製造する方法は, もしその方法が本質的に少なくとも一つの外層を含む層を組立てていく行程である場合のみこのサブクラスに分類する。もし埋込まれた材料が一連の非連接棒からなる場合には, その製品はこのサブクラスに分類されない。
2. このサブクラスは以下のものを包含しない:
- ・製品の生産または処理に使用するかまたはこれに関連して使用する方法および装置であって, 方法または装置に関する一つの他のクラスまたはサブクラス, 例. B05, B29C, B29D, B44D, C08J, C09J または C23, のみに適用されかつこれに十分に分類することができるもの;
 - ・組成物またはその調整もしくは処理, ただし, それらが本質的に積層体に限定されており, この限定を前提とした場合に, 他のクラスに十分に分類することができないものはここに分類する;
 - ・印刷回路板の表面の蝕刻金属パターン。
3. このサブクラスにおいては, ある層の上に広げて形成したフィルムが接着剤としてのみ役立つかまたはその目的が製品の表面を仕上げるのみであるときには層を形成するものとは考えない。
4. このサブクラスにおいては, 下記の用語または表現は以下に示す意味で用いる:
- ・“層” はシートまたはストリップあるいは他の寸法に比較して厚さが薄いもの全てを含み, それは, 製品の生産前から存在するか, 例. セパレートシートまたはストリップとして, または積層体の生産中に形成されるかにかかわらず, 少なくとも他の一つの層と共に製品中に存在することが必要である。それは, 均質または粘着性のものであってもなくてもよい;繊維または材料片の集合体であってもよい。非連続性のもの, 例. 格子, ハニカムまたは枠の形状, であってもよい。隣接する層と完全に接触している必要もない, 例. 平らな層に対する波形の層;
 - ・“積層体” は少なくとも二層が一体に固着したものである。“固着”という語は層を接合するいかなる方法も含む, 例. ニードリング, ステッチング, にかわ付け, くぎ付け, ありつぎ, また

は接着剤あるいは接着剤含浸支持体が介在する場合。積層体は最終的に積層でない物品の生産における中間状態であるようなもの, 例. 保護層を有するパネルでパネルの使用にあたって保護層は剥ぎ取られる, であってもよい。層はあらかじめ形成された層またはあらかじめ形成されている層上に成形と同時に形成される層であり, そしてハニカムコアおよび他の多孔質材料を含む一体的固体材料あるいはストランド, ストリップ, 繊維, タイルあるいは類似の要素の集合体からなる非一体的固体材料からなっていてよい;

- ・“繊維層” は, 相当の長さを有するあらゆる物質からなる糸または繊維物 (例. ワイヤー) が規則的に配列され互いに固定されている層を意味する;それは織られ, 編まれ, 組まれ, または網状にされ, または交差しあるいは平行に並べられ一緒に接着されていてもよい;
- ・“繊維層” は, 普通限定された長さの繊維または繊維の不規則な集合, 例. フェルト, フリース, を意味する;その繊維は, 交絡していることもあるし, 固定されている, 例. 接着剤で, こともあるし, そうでない場合もある。

5. 積層体は, その製造方法に特徴があって構造または組成に特徴がなければ, その製造方法がグループ B32B37/00 または B32B38/00 に分類され, サブクラス B29C では例えば B29C45/16 または B29C48/18 に分類される。

6. 積層体の分類箇所は, 多くの他のクラスにも存在するが, それらのクラスの大部分は特定の種類の材料に限定されている。しかしながら, このサブクラスは, 積層体に関する完全なサーチをするための基礎を提供するために, 全ての関連する主題事項が, それが他のクラスに分類されたとしてもなお, このサブクラスにも分類する。

サブクラス内の索引

構造に特徴のある積層体
一般的な形 1/00, 3/00
層の構造 3/00, 5/00
層間の関係 7/00
使用される物質に特徴のある積層体.....
歴青質またはタール質の物質, 水で凝固する物質 11/00, 13/00
金属, ガラス, セラミックス, 無機物繊維または粒子 15/00, 17/00, 18/00, 19/00
木, 紙, セルロース系プラスチック 21/00, 29/00, 23/00 ...
ゴム, 合成樹脂 25/00, 27/00.....
その他の物質 9/00
特殊な性質に特徴のある積層体 33/00.....
積層体の製造
積層方法または装置 37/00.....
附随的操作 38/00
監視または制御 41/00
その他の操作, 例. 補修 43/00.....

1/00 非平面形状を有する積層体[2024. 01]
A 積層体を形成するのに特に適した, 例. 形づくられた基台に連続的に層を適用することによる, 方法
Z その他のもの

注

B 3 2 B

このグループに製品を分類する場合、表面の不均質または不均一および個々の層の形状は無視する。

- 1/08 ・管状の製品
 - A 製造方法・製造装置
 - B 可撓管
 - Z その他のもの
- 3/00 表層または内部層にある一つの層が不連続または不均一なもの、または一つの層が平らでない形状のものからなる積層体；形状に特徴を有する積層体[2006. 01]

注

このグループにおいては、溝、空隙およびくぼみは空気以外のもので、例. 気体で、液体で、層の材料と異なった他の材料で、充てんされてもよい。

- 3/02 ・特殊個所、例. 端部、の形状を特徴とするもの
- 3/04 ・・端で、例. 他の層の上に、折り重ねられた層を特徴とするもの
- 3/06 ・・層と一緒に結合するためのもの；製品を他の部材に、例. 支持物に、取り付けするためのもの[2006. 01]
- 3/08 ・・特殊部分に部材を添加することを特徴とするもの
- 3/10 ・不連続な層、すなわち空隙を有するかまたは分離した材料片から形成された層を特徴とするもの

注

・このグループにおいては、一連の間隔を置いた分類要素が事実上断続的な表面を形成しているものは層とみなされるべきである。

- 3/12 ・・一体的に形成されているか個々に形成されているかにかかわらず規則的に配列されたセル層を特徴とするものまたは分離した条片の結合を特徴とするもの、例. ハニカム構造体
 - A 製造方法・製造装置
 - B セル層自体に特徴があるもの
 - Z その他のもの
- 3/14 ・・分離した材料片から形成された表層を特徴とするもの
- 3/16 ・・・可撓性の裏材に結合されたもの
- 3/18 ・・分離した材料片から形成された内部層を特徴とするもの
- 3/20 ・・・中空片、例. 管、からなるもの；溝またはくぼみを有する部片からなるもの
- 3/22 ・・・間隔を置いた部片からなるもの
- 3/24 ・・空隙を有する、例. 展伸金網の、層を特徴とするもの[2006. 01]
 - A 金網を有するもの
 - Z その他のもの（例. 多孔板）
- 3/26 ・連続層の横断面の特殊形状を特徴とするもの；くぼみまたは内部空隙を有する層を特徴とするもの（規則的な小室

B32B3/12)

- A 空気層を有するもの
- B ・空気層を有するものの製造方法・製造装置
- Z その他のもの
- 3/28 ・・変形した薄いシート、例. 波形、しわ形、からなる層により特徴づけられるもの[3]
 - A 製造方法・製造装置
 - B ダンボール
 - C 変形シート自体に特徴があるもの
 - Z その他のもの
- 3/30 ・・凹所または突起をもつ、例. みぞを作った、リブをつけた、層を特徴とするもの
- 5/00 層の不均質または物理的な構造を特徴とする積層体（B32B9/00-B32B29/00 が優先）
 - A 強化プラスチック用積層体
 - B ・管状・棒状強化プラスチック用のもの
 - C 人工芝・カーペット用積層体
 - Z その他のもの

注

このグループにおいては、層を形成するまたは層に含まれる繊維、織条、微粒、または粉が合成樹脂のような物質中に含浸され、一緒に結合され、または埋め込まれることもある。もし繊維または類似の物質、または含浸し、結合し、埋め込む物質が重要であるならばそれはその適切なグループに分類される。

- 5/02 ・繊維または織条からなる層の構造的な特徴により特徴づけられるもの
 - A 繊維材料に特徴を有するもの
 - B ・無機繊維からなるもの
 - C 繊維の形状、糸条の構造に特徴を有するもの
 - D 起毛層、パイル層を含むもの
 - Z その他のもの

注

・このグループは、このサブクラスタイトルに続く注 (4) において定義された織条層および繊維層ばかりではなく、本来繊維としての性質を有する物質から構成されている層（例. 紙、木）であって、その繊維としての性質が重要であり、かつその物質には重要でないものを含む。

- 5/04 ・・その構造または配列に基因して特別に伸びることができるようにした層を特徴とするもの
- 5/06 ・・他の層、例. 繊維の、紙の層、に針で縫われた繊維層を特徴とするもの
 - A ニードリングによるもの
 - Z その他のもの
- 5/08 ・・層の繊維または織条が特別な配列または異った物質からなるもの
- 5/10 ・・織条で補強された繊維層を特徴とするもの
- 5/12 ・・隣接する層の繊維または織条の相対的な配列を特徴とするもの

- 5/14 ・層が部分的に構成上または物性上異質であることを特徴とするもの, 例. 表面の近くで密度の高いもの
- 5/16 ・粒状物, 例. チップ, 刻んだ繊維, 粉, からなる層を特徴とするもの
- 5/18 ・発泡材料または特に多孔性の材料を含む層を特徴とするもの
- 101 ・層の構造的な特徴を有するもの
- 5/20 ・原位置で発泡させられるもの
- 5/22 ・2 つまたはそれ以上の層があることを特徴とするもので, 各々の層は繊維, 繊維, 微粒, または粉, または発泡した, または特に多孔性のものからなるもの
- 5/24 ・1 つの層が繊維層または繊維層であるもの
- 101 ・他方の層が発泡・多孔性材層のもの
- 5/26 ・他方の層もまた繊維層または繊維層であるもの
- 5/28 ・プラスチック物質で含浸されまたはその中に埋めこまれたもの
- A 樹脂含浸繊維層同志の積層によるもの
- Z その他のもの
- 101 ・他方の層が発泡・多孔性材層のもの
- 5/30 ・一つの層は微粒または粉からなるもの
- 5/32 ・両層が発泡したまたは特に多孔性のもの
- 7/00 層間の関係の特徴とする積層体; 層間の特性の相対的な方向性, または層間の測定可能なパラメータの相対的な値を特徴とする積層体, すなわち層間で異なる物理的, 化学的または物理化学的性質を有する積層体; 層の相互結合を特徴とする積層体[2019. 01]
- 7/02 ・物理的, 化学的または物理化学的性質[2019. 01]
- 7/022 ・機械的性質[2019. 01]
- 7/023 ・光学的性質[2019. 01]
- 7/025 ・電気的または磁氣的性質[2019. 01]
- 7/027 ・熱的性質[2019. 01]
- 7/028 ・熱収縮性[2019. 01]
- 7/03 ・特性の方向性に関するもの(繊維または繊維条の方向 B32B5/12) [2019. 01]
- 7/035 ・延伸フィルムの配置によるもの, 例. 一軸延伸フィルムを交叉配置したもの[2019. 01]
- 7/04 ・層の相互結合[2019. 01]
- 7/05 ・層が表面全面にわたっては結合されていないもの, 例. 不連続な結合またはパターン化された結合(層間に間隔をあけた配置に適用された接着剤または結合材料を用いるもの B32B7/14) [2019. 01]
- 7/06 ・容易に分離できるもの[2019. 01]

- 7/08 ・機械的手段によるもの[2019. 01]
- 7/09 ・縫合, ニードリングまたは縫製によるもの(繊維層のニードリング B32B5/06) [2019. 01]
- 7/10 ・少なくとも1つの層が内部反応性を有するもの[2006. 01]
- 7/12 ・層間に接着剤または結合材料を用いるもの[2006. 01]
- 7/14 ・間隔をあけた配列, 例. ストライプ, への適用[2006. 01]

使用される特殊の物質を特徴とする積層体

注

グループ9/00から29/00においては, 下記の表現は以下に示す意味で用いる:

注

—“特定物質”はもし特定された選択しうる物質が単一のメイングループに全て含まれるならばそれらを含む;

注

—“粒状層”は, 粒状物, 例. チップ, 刻んだ繊維, 粉, からなる層を意味する;

- 9/00 本質的にグループ B32B11/00-B32B29/00 に包含されない特殊な物質からなる積層体
- A 無機化合物よりなる層を有するもの〔金属酸化物を含む〕
- Z その他のもの〔例. 低分子有機化合物, 低分子, LB 膜〕
- 9/02 ・動物または植物質からなるもの
- 9/04 ・層の主なまたは唯一の構成要素が上記のような物質からなり, 特定物質の他の層に隣接したもの
- 9/06 ・紙または板紙の層に隣接したもの
- 11/00 本質的に歴青質のまたはタールの物質からなる積層体
- 11/02 ・その中に埋め込まれたまたはそれと結合された繊維または粒状物をもつもの
- 11/04 ・層の主なまたは唯一の構成要素が上記のような物質からなり, 特定の物質の他の層に隣接したもの
- 11/06 ・紙または板紙の層に隣接したもの
- 11/08 ・金属の層に隣接したもの
- 11/10 ・繊維層または繊維層に隣接したもの
- 11/12 ・粒状層に隣接したもの
- 13/00 本質的に水で凝固する物質, 例. コンクリート, 石膏, 石綿セメント, または類似の建築材料, からなる積層体
- 13/02 ・その中に埋め込まれたまたはそれと結合された繊維または粒状物をもつもの
- 13/04 ・層の主なまたは唯一の構成要素が上記のような物質からなり, 特定物質の他の層に隣接したもの

B 3 2 B

13/06	・ ・ 金属の層に隣接したもの	Z	その他のもの
13/08	・ ・ 紙または板紙の層に隣接したもの	101	・ ・ ・ 共重合体の層に隣接したもの
13/10	・ ・ 木材の層に隣接したもの; パーティクルボードの層に隣接したもの	101 A	制振複合板
13/12	・ ・ 合成樹脂の層に隣接したもの	101 Z	その他のもの
13/14	・ 繊維層または繊維条層に隣接したもの	105	・ ・ ・ 含浸, 結合または埋め込み物質として合成樹脂を用いた層に隣接したもの, 例. 樹脂含浸紙
15/00	本質的に金属からなる積層体	105 A	ガラス繊維基材を除くプリント基板
15/01	・ すべての層がもっぱら金属質であるもの [3]	105 Z	その他のもの
A	すべての層が Fe からなるもの	15/082	・ ・ ・ ビニル樹脂からなるもの; アクリル樹脂からなるもの [8]
B	Fe 及び Al 層からなるもの	A	塩化ビニル
C	Fe 及び金属 [Fe, Al を除く] 層からなるもの	B	弗素樹脂
D	・ Fe 及び Cu 又は Ni 層からなるもの	Z	その他のもの, 例. アクリル樹脂, ポリスチレン樹脂またはポリビニルアルコール樹脂
E	貴金属層を含むもの	15/085	・ ・ ・ ポリオレフィンからなるもの [8]
F	すべての層が Al からなるもの	A	包装材, 例. 容器または蓋
G	Al 及び非鉄金属 [Al, 貴金属は除く] 層からなるもの	Z	その他のもの
H	Cu 及び非鉄金属 [Al, 貴金属は除く] 層からなるもの	15/088	・ ・ ・ ポリアミドからなるもの [8]
J	Fe, Al, Cu, 貴金属からなる層を含まないもの	15/09	・ ・ ・ ポリエステルからなるもの [8]
K	金属層の材質が特定されていないもの	A	包装材, 例. 容器または蓋
Z	その他のもの	Z	その他のもの
15/02	・ シート以外の形状, 例. ワイヤー, 粒状物, のもの	15/092	・ ・ ・ エポキシ樹脂からなるもの [8]
15/04	・ 層の主なまたは唯一の構成要素が金属からなり, 特定物質の他の層に隣接したものの	15/095	・ ・ ・ ポリウレタンからなるもの [8]
A	プリント基板	15/098	・ ・ ・ アルデヒドの縮合樹脂からなるもの, 例. フェノール, 尿素, メラミンとの縮合 [8]
B	セラミックス, ガラスまたはダイヤモンドと隣接	15/10	・ ・ 木材の層に隣接したもの
Z	その他のもの	15/12	・ ・ 紙または板紙の層に隣接したもの
15/06	・ ・ ゴムの層に隣接したもの	15/14	・ 繊維層または繊維条層に隣接したもの
A	制振複合板	15/16	・ 粒状層に隣接したもの
Z	その他のもの	15/18	・ 鉄または鋼からなるもの
15/08	・ ・ 合成樹脂の層に隣接したもの	15/20	・ アルミニウムまたは銅からなるもの
A	合成樹脂層の樹脂組成が特定されていないもの [ラストプレースルールを適用する]	17/00	本質的にシートガラス, またはガラス, スラグまたは類似の繊維からなる積層体
D	・ 機能が特定されたもの, 例. 制振鋼板	17/02	・ 繊維または繊維条の形状のもの
E	・ 用途が特定されたもの	17/04	・ ・ プラスチック物質と結合されたまたはそれに埋め込まれたもの
F	・ ・ 包装材, 例. ディスク包装用材	A	プリント基板 (ガラス繊維基材)
G	・ ・ 塗装金属板; 合わせ金属板	Z	その他のもの
H	・ 化粧または模様効果を有するもの	17/06	・ 層の主なまたは唯一の構成要素がガラスからなり, 特定物質の他の層に隣接したもの
J	・ 印刷回路, 例. プリント配線板	17/08	・ ・ セルロース系プラスチック物質の層と隣接したもの
K	・ 製造, 補修または処理	17/10	・ ・ 合成樹脂の層に隣接したもの
L	・ 積層体の形状	17/12	・ 繊維層または繊維条層に隣接したもの
M	・ 層の形状と構造	18/00	本質的にセラミックからなる積層体, 例. 耐火性製品 [4]
N	・ 層の物理的性質, 例. 接着, 接合または剥離	A	セラミツク/セラミツク
P	・ 金属材料に特徴を有するもの	B	セラミツク/無機 (ガラス, 金属, 黒鉛等)
Q	合成樹脂層の樹脂組成が指定されているもの	C	セラミツク/有機 (ゴム, プラスチック, 紙,
U	・ 熱硬化性樹脂		

	木材等)		らなるもの
D	プリント基板	25/16	・ポリジエンまたはポリハロジエンからなるもの
Z	その他のもの	25/18	・ブチルまたはハロブチルゴムからなるもの
19/00	本質的に天然鉱物の繊維または粒状物からなる積層体	25/20	・シリコンゴムからなるもの
19/02	・プラスチック物質に結合されまたはそれに埋め込まれたもの	27/00	本質的に合成樹脂からなる積層体
19/04	・特定物質の他の層に隣接したもの	A	下位に展開されていない樹脂からなるもの, [例. ポリベンツイミダゾール]
19/06	・繊維層または繊維条層に隣接したもの	B	物性限定のみのもの
19/08	・石綿からなるもの	C	層間の接着に特徴のあるもの
21/00	本質的に木材, 例. 合板, 単板, パーティクルボードからなる積層体	D	・接着剤に特徴のあるもの
21/02	・繊維, チップ, または粒状物の形状のもの	E	装飾・模様板
21/04	・層の主なまたは唯一の構成要素が木材からなり, 特定物質の他の層に隣接したもの	F	合成紙
21/06	・紙または板紙の層に隣接したもの	G	カード
21/08	・合成樹脂の層に隣接したもの; 繊維補強樹脂の層に隣接したもの	H	容器
101	・繊維補強樹脂の層に隣接したもの	J	クツション材
102	・樹脂含浸紙の層に隣接したもの	K	吸収シート
21/10	・繊維層または繊維条層に隣接したもの	L	離型シート
21/12	・粒状層に隣接したもの	M	粘着シート
21/13	・すべての層がもっぱら木であるもの[3]	N	反射シート
21/14	・木板または単板からなるもの	Z	その他
23/00	本質的にセルロース系プラスチック物質からなる積層体	101	・シリコン系樹脂からなるもの
23/02	・繊維または繊維条の形状のもの	102	・石油樹脂からなるもの
23/04	・層の主なまたは唯一の構成要素が上記のような物質からなり, 特定物質の他の層に隣接したもの	103	・ポリエーテル系樹脂からなるもの
23/06	・紙または板紙の層に隣接したもの	104	・ジエン系樹脂からなるもの
23/08	・合成樹脂の層に隣接したもの	27/02	・繊維または繊維条の形状のもの
23/10	・繊維層または繊維条層に隣接したもの	27/04	・含浸, 結合または埋め込む物質としてのもの
23/12	・粒状層に隣接したもの	A	化粧板用のもの
23/14	・特別の混合成分を含むことを特徴とするもの	Z	その他のもの
23/16	・変性剤を含むもの	27/06	・層の主なまたは唯一の構成要素が上記の物質であり, 特定物質の他の層に隣接したもの
23/18	・充てん剤を含むもの	27/08	・異なった種類の合成樹脂の層に隣接したもの
23/20	・エステルからなるもの	27/10	・紙または板紙の層に隣接したもの
23/22	・エーテルからなるもの	27/12	・繊維層または繊維条層に隣接したもの
25/00	本質的に天然または合成ゴムからなる積層体	27/14	・粒状層に隣接したもの
25/02	・その中に埋め込まれたまたはそれと結合された繊維または粒状物をもつもの	27/16	・特殊処理をしたもの, 例. 放射線処理, をしたもの
25/04	・層の主なまたは唯一の構成要素がゴムからなり, 特定物質の他の層に隣接したもの	101	・架橋処理したもの
25/06	・紙または板紙の層に隣接したもの	27/18	・特別な添加剤の使用を特徴とするもの
25/08	・合成樹脂の層に隣接したもの	A	紫外線吸収剤
25/10	・繊維層または繊維条層に隣接したもの	B	難燃剤
25/12	・天然ゴムからなるもの	C	防曇剤
25/14	・合成ゴム成分が主要素をなす共重合体か	D	帯電防止剤
		E	防錆剤
		F	薬剤・香料・脱臭剤
		G	酸素吸収剤
		H	磁性体
		J	導電体
		Z	その他

27/20	・ ・ 充てん剤, 顔料, 揺変性の剤を用いるもの	29/04	・ 粒子層に隣接したもの
A	顔料・揺変剤を用いるもの	29/06	・ 特殊処理をしたもの, 例. 表面を磨いたもの, 硫酸紙にしたもの
Z	その他のもの	29/08	・ 波形紙またはカードボード[3]
27/22	・ ・ 可塑剤を用いるもの		
27/24	・ ・ 溶剤または膨潤剤を用いるもの		
27/26	・ ・ 硬化剤を用いるもの		
27/28	・ 以下のサブグループのどの 1 つにも完全に包含されない合成樹脂の共重合体からなるもの	33/00	特殊な性質または特殊な表面の特色, 例. 特殊な表面被覆, を特徴とする積層体; 他の単一のクラスに包含されない特殊な目的のために設計された積層体[2006. 01]
101	・ ・ エチレン・酢酸ビニル共重合体または, エチレン-アクリル共重合体からなるもの	601	・ 磁気記録担体
102	・ ・ エチレン・酢酸ビニル共重合体けん化物からなるもの	602	・ ・ 保護層が多層 (保護層及び潤滑層からなるものを含む)
27/30	・ ビニル樹脂からなるもの; アクリル樹脂からなるもの	602 A	保護層自体に特徴
A	アクリル樹脂からなるもの	602 B	保護層の材質に特徴
B	ポリスチレンからなるもの	602 C	・ ・ 炭素を用いるもの
C	ポリ塩化ビニリデンからなるもの	602 D	物性 (数値) 限定を付したもの
D	フッ素樹脂からなるもの	602 E	保護層自体が多層構造のもの
Z	その他のもの	602 F	保護層上の潤滑層に特徴
101	・ ・ 塩化ビニル樹脂からなるもの	602 G	潤滑層の材質に特徴
102	・ ・ ビニルアルコール樹脂からなるもの	602 H	・ ・ 含フッ素化合物を用いるもの
27/32	・ ポリオレフィンからなるもの	602 J	物性 (数値) 限定を付したもの
A	架橋ポリオレフィンからなるもの	602 K	潤滑層自体が積層構造のもの
B	塩素化ポリオレフィンからなるもの	602 Z	その他
C	ポリオレフィン以外の特定樹脂の層に隣接したもの [樹脂名で特定されているもの]	603	・ ・ 塗布型記録層が多層
D	・ ポリアミド層に隣接したもの	603 A	一の磁性層構成要素に特徴を有するもの
E	ポリオレフィン層同志の積層によるもの	603 B	支持体に接する層であるもの
Z	その他のもの	603 C	層構成要素が不均一
101	・ ・ カルボキシル基を有する樹脂からなるもの [ポリオレフィン重合後にカルボキシル基含有化合物で変性させたもの。]	603 D	層間の相対的な関係に特徴を有するもの
102	・ ・ α -オレフィン重合体からなるもの [C ₄ 以上のオレフィンに限定して運用]	603 E	各層で異なる磁性材を用いるもの
103	・ ・ オレフィン・ α -オレフィン共重合体からなるもの	603 F	・ ・ 物性 (数値) 限定を付したもの
27/34	・ ポリアミドからなるもの	603 G	各層で異なる結合材を用いるもの
27/36	・ ポリエステルからなるもの	603 H	・ ・ 物性 (数値) 限定を付したもの
101	・ ・ 不飽和ポリエステルからなるもの	603 J	層の厚さ
102	・ ・ ポリカーボネートからなるもの	603 Z	その他
103	・ ・ ジアリルフタレートからなるもの	604	・ ・ 非塗布型磁性層が多層構造を有するもの
27/38	・ エポキシ樹脂からなるもの	604 A	層間の相対的な関係に特徴を有するもの
27/40	・ ポリウレタンからなるもの	604 B	各層で異なる磁性材を用いるもの
27/42	・ アルデヒドの縮合樹脂からなるもの, 例. フェノール, 尿素, メラミンとの縮合	604 C	・ ・ 物性 (数値) 限定を付したもの
101	・ ・ フェノール樹脂からなるもの	604 D	層の厚さ
102	・ ・ アミノ樹脂からなるもの	604 E	表面性状に特徴を有するもの (凹凸等)
29/00	本質的に紙またはカードボードからなる積層体	604 F	磁性層間に非磁性層が介在するもの
29/02	・ 繊維層または繊維層に隣接したもの	604 Z	その他
		605	・ ・ 下塗層が多層
		605 A	層構造に特徴を有するもの
		605 B	潤滑剤層を有するもの
		605 C	表面性状に特徴を有するもの (凹凸等)
		605 D	物性 (数値) 限定を付したもの
		605 E	下塗層の材質に特徴を有するもの
		605 Z	その他
		606	・ ・ 基体層が多層

606 A物性（数値）限定を付したもの
 606 B・添加剤（粒径等）
 606 C・表面性状（表面粗さ、ボイド径等）
 606 D・層の厚さ
 606 E・機械的性質（ヤング率、弾性率等）
 606 Zその他

積層体を製造する方法または装置;層または積層体の処理[8]

注

グループ37/00および39/00においては、下記の表現は、以下に示す意味で用いる

注

— “積層” とは、前もって結合されていない層を重ね合わせ、層が結合した積層体を製造する操作を意味する。

注

— “部分的な積層” とは、1 つの層が他の層の表面を十分覆っていない場合をいう。よって、より広い面を有する層は、その面の一部のみについて積層されることになる。

注

— “接着剤” とは、いかなる状態または方法にも適用される、結合を目的として組み合わせられている層、または層の一部を意味する。[8]

37/00 積層の方法または装置、例. 硬化結合または超音波結合によるもの[8]
 37/02 ・積層工程の順序に特徴のあるもの、例. 連続的な積層装置での新たな層の追加[8]
 37/04 ・少なくとも1つの層の部分的融解に特徴のあるもの[8]
 37/06 ・加熱方法に特徴のあるもの[8]
 37/08 ・冷却方法に特徴のあるもの[8]
 37/10 ・プレス技術に特徴のあるもの、例. 真空または流体圧力の直接作用を用いるもの[8]
 37/12 ・接着剤の使用に特徴のあるもの[8]
 37/14 ・層の性質に特徴のあるもの[8]
 A プラスチックまたは可塑状態の物質からのもの
 Z その他のもの
 37/15 ・・少なくとも1つの、製造され安定状態前に即座に重ねた層を有するもの、例. 押し出した後、半融解状態で重ねた層を有するもの[8]
 37/16 ・すべての層が積層前に予め形成されているもの[8]
 37/18 ・・・分割されたシートまたはパネルのみの組立を伴うもの[8]
 37/20 ・・・連続したウェブのみの組立てを伴うもの[8]
 37/22 ・・・分割した層および連続した層の両方の組立を伴うもの[8]

37/24 ・・少なくとも1つの、積層前に予め形成されていない層を有するもの、例. 素材上に撒かれた顆粒状の物質から作られたもの（B32B37/15が優先）[8]
 37/26 ・・少なくとも1つの、積層過程での結合に影響する層を有するもの、例. 剥離層または圧力を均等にする層[8]
 37/28 ・後の工程で平らにされる、平らでない中間製品の組立てを伴うもの、例. チューブ[8]
 37/30 ・部分的な積層[8]

38/00 積層過程に伴う付随的操作[8]
 38/04 ・パンチング、スリットの形成または穴あけ[8]
 38/06 ・エンボス加工[8]
 38/08 ・含浸[8]
 38/10 ・層またはその一部の、機械的または化学的除去[2006. 01]
 38/12 ・深しぼり[8]
 38/14 ・印刷または着色[8]
 38/16 ・乾燥;軟化;清浄[8]
 38/18 ・層または積層体の取扱い[8]
 A 組立てられた層の処理を特徴とするもの
 B ・機械的に処理するもの
 C ・・切断または他のやり方での分離を特徴とするもの
 D ・・表面処理を特徴とするもの
 E ・非機械的に処理するもの
 F ・赤外線以外の輻射を特徴とするもの
 Z その他のもの
 39/00 装置またはプラントのレイアウト、例. モジューラー積層システム[8]
 41/00 積層過程の、監視または制御のための装置;安全装置[8]
 41/02 ・安全装置[8]
 43/00 積層体に特に適合する操作であって他に分類されない操作、例. 補修;そのための装置[8]