

E21C 採鉱,または採石

サブクラス内の索引

切削,透かし掘り,掘り出し

機械の一般の構造..... 25/00,27/00

細部..... 29/00,31/00,35/00

その他の装置..... 33/00,37/00,39/00

採鉱,採石の方法;露天掘り

41/00,45/00;47/00,49/00

水中から鉱石の採取..... 50/00

地球大気圏外からの資源の獲得..... 51/00

ファセット分類記号

適用範囲 (25/00 ~ 51/00)

ESW 建設の設計・施工・管理等の支援システムに関するもの〔制御のぞく〕

ETD 土木構造物、建築物、地盤への太陽電池パネルの設置技術に特徴のあるもの

切削,透かし掘り,掘り出し

25/00 切削機,すなわち層に対してほぼ平行または直角な透かしを入れるためのもの(透かしを入れる装置をもつ掘り出し機 E21C27/02,E21C27/10,E21C27/18)

25/02 ・層内を動く一つまたはそれ以上の衝撃工具によって透かし掘りする機械

25/04 ・カッテングクラウンまたはその他の工具(衝撃ドリルビット E21B10/36)

25/06 ・層内を動き回転しかつ往復動はしてもしなくともよい一つまたはそれ以上のカッテングロッドまたはカッテングドラムによって透かし掘りする機械

25/08 ・カッテングロッドまたはカッテングドラム用載架装置

25/10 ・ロッド;ドラム [6]

25/14 ・透かし溝掃除用具をもつもの(カッタチェン装置に付加したもの E21C25/50)

25/16 ・一つまたはそれ以上の回転のこぎり,カッテング円板またはカッテング車によって透かし掘る機械

25/18 ・のこぎり;円板;カッテング車

25/20 ・一つまたはそれ以上の往復運動しながら引き切る装置または往復運動するカッタチェンによって透かし掘りする機械;カッテング装置をもつシェーカコンベア

25/22 ・ジブに沿って間接的に動く一つまたはそれ以上のカッタチェンによって透かし掘りする機械

25/24 ・平ジブだけをもつもの

25/26 ・曲がったジブだけをもつもの

25/28 ・鎖または鎖のガイド [6]

25/30 ・鎖のガイド

25/32 ・曲がったジブ用特殊用具

25/34 ・鎖

25/36 ・リンク用継ぎ手

25/40 ・一体的に形成されたピックとリンクするもの

25/50 ・透かし溝の掃除具をもつもの(回転ロッドまたは回転ドラムに付加したもの E21C25/14)

25/52 ・グルーブ E21C25/02,E21C25/06,E21C25/16,E21C25/20,E21C25/22 に属し2つ以上の透かし掘り装置をもつ機械

25/54 ・案内されないカッタケ・ブルまたはカッタチェンによる透かし掘り,またはケ・ブルまたはそれと同種のものによって切羽面に沿って引張られる案内されない工具による透かし掘り(ホベルによる掘り出し E21C27/32,引張りケ・ブルによる推進 E21C29/14)

25/56 ・カッタケ・ブルまたはカッタチェンによる透かし掘り,またはケ・ブルまたはそれと同種のものによって切羽面に沿って引かれる工具による透かし掘り,いずれの場合も切羽面に平行に案内されるもの,例.コンベアによるもの,コンベアに平行なガイドによるもの(切羽面側に工具を装備したコンベアを押しつけるもの E21C35/14)

25/58 ・削孔を連続しておこなうことによって透かし掘りをする機械

25/60 ・水の噴射または他の液体の噴射による透かし掘り(流体噴射ノズル装置を有するピック E21C35/187;回転カッタヘッドにおける噴霧流体の散布 E21C35/23) [6]

25/62 ・機械と位置またはその上または下の層に垂直な切れ目を入れる機械

25/64 ・手によってまたは手と支持体のいずれかによってガイドされる透かし掘り機(手で用いる機械的操作の工具 E21C37/22)

25/66 ・さく岩用の付属装置をもつ透かし掘り機

25/68 ・他の手段によって得られたものの移動,例.積み込みによる,装置を備えた透かし掘り機(ホベルを備えたもの E21C27/18;チップの運搬 E21C35/20)

27/00 層から鉱物を完全に掘り出す機械

27/01 ・崩落炭を運搬するために特別に改良されたもの

27/02 ・透かし掘りだけによるもの(ロッド,ドラム類 E21C25/10;のこぎり,円板,車 E21C25/18;鎖,チェンガイド類 E21C25/28)

27/04 ・補助的透かし掘り装置をもち,またはもたないフレームにガイドされた1本の鎖によるもの

27/06 ・回転するフレームをもつもの

27/08 ・塊状に鉱物を切削する付属装置をもつもの

27/10 ・透かし掘りと破碎の両用のもの

27/12 ・鉱物の表面に垂直な打撃を与えることによって効果的に破碎するもの,例.衝撃工具

27/14 ・溝の側面に力または圧力を加えることによって効果的に破碎するもの,例.くさびによるもの(孔にそう入して破碎するもの E21C37/00)

27/16 ・透かし掘りと破碎の両方をおこなう装置をもつもの

27/18 ・透かし掘りとホベル両用によるもの

27/20 ・回転溝掘りによらない鉱物の掘り出し

27/22 ・破碎装置をもった回転さく岩によるもの,例.くさび形ドリル

27/24 ・切羽全面に作用するミリング装置によるもの

27/26 ・切羽全面に作用する接近し合ったカッタチェンによるもの

27/28 ・破碎装置をもった衝撃式さく岩機によるもの,例.くさび形工具

27/30	・・ 鉱石をすくうつば、バケツまたはスコップによるもの	35/02	・ 回転する部分の鎖錠装置
27/32	・・ 積み込み装置を備えるかまたは備えないで調節できるかまたはできないホ - ベルによるもの (衝撃式ホ - ベル E21C27/46)	35/04	・ 安全装置 (けん引用ケ - ブルまたはチェ - ンの破損の際に作動するもの E21C29/20)
27/34	・・ ケ - ブルまたは鎖によって切羽面に沿って推進される機械	35/06	・ 機械設置の基礎に関する用具
27/35	・・ ラムブラウ	35/08	・ 機械のガイド
27/36	・・ 切羽面に沿って自動推進される機械	35/10	・・ 切羽面に接するフィ - ラによるもの
		35/12	・・ 切羽用コンベアに沿うもの
		35/14	・・ 切羽面にコンベアを押しつける装置
27/38	・・ 静止状態で円弧状に切削する機械	35/16	・・ 天盤支保、充てん、または他の支持装置を使用したもの
27/40	・・ 切羽面に沿って左右に動く機械とその工具	35/18	・ 採鉱用ピック ; そのためのホルダ - (ホ - ベル用ナイフ E21C27/44) [6]
27/42	・・ スクレ - パまたは集収箱を備えたもの	35/183	・・ 耐摩耗材料の挿入物または層を有するもの [6]
27/44	・・ ホ - ベルナイフ (採鉱用ピック E21C35/18)	35/187	・・ 流体噴射ノズル装置を有するもの (ノズルへの流体の供給 E21C35/22) [6]
27/46	・・ 衝撃式ホ - ベルによるもの	35/19	・・ ピックまたはホルダ - を固定する手段 [6]
29/00	透かし掘り機械または層から鉱物を完全に掘り出す機械の推進	35/193	・・ 主な固定部材としてボルトを用いるもの [6]
29/02	・ 固定支柱に対し推力を働かす機械によるもの	35/197	・・ 主な固定部材としてスリ - ブ、環または類似のものを用いるもの [6]
29/04	・ ケ - ブルまたは鎖によるもの	35/20	・ チップの除去装置の一般形状、例、コンベアへの積み込み用
29/06	・・ 切羽面に一端または両端を埋め込むもの	35/22	・ 塵埃の発生防止または除去 (流体噴射ノズルを持つピック E21C35/187; 坑井の洗浄のための方法または装置 E21B21/00)
29/08	・・ 固定具 (コンベアのための固定具 E21F13/00)	35/23	・・ 回転カッタ - ヘッドにおける噴霧流体の散布 [6]
29/10	・・ ウインチまたは同様の装置と協働するケ - ブルまたはチェ - ン	35/24	・ 透かし掘りまたは鉱物を完全に掘り出す機械に特別に設けられた遠隔制御装置 (制御一般 G05)
29/12	・・ ケ - ブルまたはチェ - ンから交互に固定したり離れたりする部分に対して押ししたり引いたりすることによって推進される機械	37/00	積み込み装置を有するかまたは有しない掘り出しのための他の方法または装置 (溝の中にそう入して破碎するもの E21C27/14)
29/14	・・ けん引ケ - ブルまたはチェ - ンによって機械を切羽面に沿って引くもの	A	静的破碎材・膨張材を使用するもの又はそれに関連するもの
29/16	・・ ケ - ブルまたはチェ - ンを引くウインチまたはその手段 (ウインチ一般 B66D)	Z	その他
29/18	・・ 機械とケ - ブルまたはチェ - ンとの結合または離脱	37/02	・ くさびによるもの
29/20	・・ ケ - ブルまたはチェ - ンの破損事故用安全装置をもつもの	37/04	・ 孔の壁に機械的な力を部分的にかける装置によるもの
29/22	・ 車によるもの、無限軌条によるもの、またはそれらに類したものであるもの	37/06	・ 孔に水圧または空気圧をかけることによるもの
29/24	・・ 機械を作業中移動するトラック	37/08	・・ 孔の壁に対して部分的に圧力をかけるピストン、プランジャ、または類似のものを有する装置
29/26	・・ トラック上の機械の位置を調節する装置をもつもの	37/10	・・ 拡張する弾性ケ - シングをもつ装置
29/28	・・ 機械全体の高さを調節するもの	37/12	・・ 最初に高圧でまたは連続して高圧を受けた、液体を孔中に噴射することによるもの、例、脈動によるもの、カ - トリッジの膨張によるもの (水の噴射による透かし掘り E21C25/60; 火薬による爆破 F42D)
31/00	透かし掘り機械または層から鉱物を完全に掘り出す機械の駆動装置	37/14	・・ 圧さく空気によるもの ; ガス爆発によるもの ; ガス状液体によるもの
31/02	・ 切削または破碎装置用	37/16	・ 炎によるものまたは熱効果による同様の方法によるもの (熱を用いた掘さく E21B7/14)
31/04	・・ 回転と衝撃の両運動を与えるもの	37/18	・ 電気的なものによるもの
31/06	・・ エンドレスケ - ブルまたはチェ - ンによっておこなわれるもの	37/20	・ 超音波によるもの
31/08	・ 機械の調節部分用	37/22	・ 鉱物の掘り出しに特別に用いられる手動工具または半自動工具 (手によってだけ用いられる透かし掘り機 E21C25/64)
31/10	・ 機械の回転部分用		
31/12	・ 構成部品		
33/00	透かし掘り機械または層から鉱物を完全に掘り出す機械の移動用トラックまたはその他の装置		
33/02	・ 機械をトラックに積み込む装置またはトラックから降ろす装置をもつもの		
35/00	グル - ブ E21C25/00-E21C33/00, E21C37/00 または E21C39/00 に分類されない、透かし掘り機械または層から鉱物を完全に掘り出す機械の細部、そのための付属品		

37/24	・・ピックハンマ - (空気ハンマ - 一般 B25D; 衝撃式削孔 E21B1/00)
37/26	・チゼルまたは以上のところに含まれない他の切削工具
39/00	鉱物の硬さや他の性質を現場で試験する装置, 例. 最適の採掘工具を選ぶために情報を与えるもの
採鉱, 採石の方法; 露天掘り; そのための設計	
41/00	地下または地表面採鉱法 (E21C45/00 が優先); そのための設計 (泥炭用 E21C49/00) [5]
41/16	・地下採鉱法 (そのための採掘機械 E21C25/00-E21C39/00); そのための設計 [5]
41/18	・・かつ炭または無煙炭用 [5]
41/20	・・岩塩またはカリ塩用 [5]
41/22	・・鉱石用, 例. 砂鉱床採鉱 [5]
41/24	・・含油鉱床用 [5]
41/26	・地表面採鉱法 (露天掘り鉱山の採炭機械または鉱石の運搬用機械 E21C47/00); そのための設計 [5]
41/28	・・かつ炭または無煙炭用 [5]
41/30	・・鉱石用, 例. 砂鉱床採鉱 [5]
41/32	・地表面採鉱地域の開拓 (農業目的のための土の処理または作業用機械または方法 A01B77/00, A01B79/00; 埋戻し用機械 E02F5/22) [5]
45/00	水力採鉱法; 水力モニタ (E21C25/60 が優先) [5]
45/02	・脈動流体噴流の発生手段 [5]
45/04	・・高圧液体の使用によるもの [5]
45/06	・・圧縮ガスの使用によるもの [5]
45/08	・水力モニタの自動または遠隔制御 [5]
47/00	露天掘り鉱山の採炭機械または鉱石の運搬用機械 (泥炭の採取 E21C49/00)
47/02	・石炭, かつ炭または類似物 (掘削機または土砂移送機械一般 E02F) [3]
47/04	・・採取装置と共同で利用できるコンベアブリッジ [3]
47/06	・・採取装置と共同で使用されるケ - ブルウェ - 式コンベア (地下けん引 E21F13/00)
47/08	・・はさみを切り出す装置, 例. 炭層の間にはさまった砂層
47/10	・石, 砂, 砂利または粘土採取用
49/00	泥炭の採取; そのための機械 (泥炭の処理 C10F)
49/02	・掘削によるもの
49/04	・泥炭地の掘削によるもの
50/00	他に分類されない水中からの鉱物の採取 (サクション浚渫機またはその構成部品 E02F3/88; 掘削物の移送または分離のための装置 E02F7/00; 水中井戸から石油, ガス, 水, 溶解性または溶融性物質を採取するために特に適合した方法または装置 E21B43/01; ジッパ G01N1/12) [5]
50/02	・船の運動にたよるもの (特別の目的のために適合した船舶または浮遊構築物 B63B35/00) [5]
51/00	地球大気圏外の資源を得る装置または方法 (宇宙航行 B64G) [2]

