

## SECTION B — TECHNIQUES INDUSTRIELLES; TRANSPORTS

**B03 SÉPARATION DES SOLIDES PAR UTILISATION DE LIQUIDES OU PAR UTILISATION DE TABLES OU CRIBLES À PISTON PNEUMATIQUES; SÉPARATION MAGNÉTIQUE OU ÉLECTROSTATIQUE DE MATÉRIAUX SOLIDES À PARTIR DE MATÉRIAUX SOLIDES OU DE FLUIDES; SÉPARATION PAR DES CHAMPS ÉLECTRIQUES À HAUTE TENSION**

**B03B SÉPARATION DES MATÉRIAUX SOLIDES PAR UTILISATION DE LIQUIDES OU PAR UTILISATION DE TABLES OU CRIBLES À PISTON PNEUMATIQUES** (opérations pour retirer les fluides des solides B01D; séparation magnétique ou électrostatique de matériaux solides à partir de matériaux solides ou fluides, séparation par des champs électriques à haute tension B03C; flottation, sédimentation différentielle B03D; séparation par voie sèche B07; criblage ou tamisage B07B; séparation par triage individuel B07C; séparation particulière à des matériaux définis, prévue dans une seule des autres classes, voir les autres classes appropriées)

### Schéma général

PRÉTRAITEMENT.....	1/00
LAVAGE ET SÉPARATION PAR VOIE HUMIDE; ALIMENTATION ET ÉVACUATION DES PRODUITS TRAITÉS PAR CES OPÉRATIONS.....	4/00, 5/00, 11/00
COMBINAISONS DE PROCÉDÉS OU D'APPAREILS.....	7/00
DISPOSITION DES INSTALLATIONS.....	9/00
COMMANDE PAR EFFETS PHYSIQUES.....	13/00

<b>1/00</b>	<b>Traitement pour faciliter la séparation, en altérant les propriétés physiques du matériau à traiter</b> (prétraitement des minerais en général C22B)	5/18	• • • • Bacs à tamis mobile [2]
1/02	• Chauffage préalable	5/20	• • • en utilisant des pulsations produites par injection d'air [2]
1/04	• par additifs	5/22	• • • en utilisant des pulsations produites par injection de liquide [2]
1/06	• par variation de la pression atmosphérique ambiante	5/24	• • • Détails de construction de bacs à piston, p.ex. dispositifs de commande des pulsations [2]
<b>4/00</b>	<b>Séparation par tables pneumatiques ou bacs à piston pneumatiques</b> (séparation par plongeants et flottants utilisant des milieux denses secs B03B 5/46) [2]	5/26	• • dans des sluices, c. à d. dans des rigoles ou couloirs [2]
4/02	• en utilisant des tables basculantes ou à secousses [6]	5/28	• en utilisant des plongeants et flottants [2]
4/04	• en utilisant des tables rotatives ou des tables formées par des courroies transporteuses (séparation des solides les uns des autres en utilisant des courants de gaz et des tambours en rotation B07B 4/06) [6]	5/30	• • avec emploi de liquides denses ou de suspensions [2]
4/06	• en utilisant des tables fixes et inclinées [6]	5/32	• • • en se servant de la force centrifuge (centrifugeurs B04B; cyclones B04C) [2]
<b>5/00</b>	<b>Lavage de matériaux en grains, en poudre ou en grumeaux; Séparation par voie humide</b> (séparation par tables pneumatiques ou bacs à piston pneumatiques B03B 4/00) [2]	5/34	• • • • Utilisation d'hydrocyclones [2]
5/02	• en utilisant comme moyens principaux de séparation, des lits secoués, pulsés ou agités (B03B 5/28, B03B 5/48 ont priorité) [2]	5/36	• • • Dispositifs à cet effet, autres que ceux employant la force centrifuge (bacs à piston B03B 5/10) [2]
5/04	• • sur des tables à secousses (du type à bande sans fin B03B 5/08) [2]	5/38	• • • • à cuve conique [2]
5/06	• • • Détails de construction des tables à secousses, p.ex. riffles [2]	5/40	• • • • à bassin [2]
5/08	• • sur des tables à secousses du type à bande sans fin [2]	5/42	• • • • du genre tambour ou roue élévatrice [2]
5/10	• • sur des bacs à piston [2]	5/44	• • • Utilisation de milieux particuliers à cet effet [2]
5/12	• • • en utilisant des pulsations produites mécaniquement dans le fluide [2]	5/46	• • avec emploi de milieux denses secs; Dispositifs à cet effet [2]
5/14	• • • • Bacs à piston plongeur [2]	5/48	• en utilisant des classificateurs mécaniques (séparation par plongeants et flottants B03B 5/28) [2]
5/16	• • • • Bacs à membrane [2]	5/50	• • Classificateurs du type à râteau à mouvement rectiligne [2]
		5/52	• • Classificateurs du type à vis [2]
		5/54	• • Classificateurs du type à drague [2]
		5/56	• • Classificateurs du type à tambour [2]
		5/58	• • Classificateurs du type à coupe, c. à d. à râteaux rotatifs et extraction [2]

## B03B

- 5/60 • en utilisant des classificateurs non mécaniques, p.ex. des bassins de décantation (emploi de lits secoués, pulsés ou agités comme moyen principal de séparation B03B 5/02; classificateurs hydrauliques B03B 5/62; classificateurs à pulsations d'eau B03B 5/68) [2]
- 5/62 • en utilisant des classificateurs hydrauliques, p.ex. des appareils de concentration à chute en spirale ou en hélice, du type à couloir ou à bassin [2]
- 5/64 • • du genre à sédimentation libre [2]
- 5/66 • • du genre à sédimentation entravée [2]
- 5/68 • en utilisant de l'eau pulsée (tables à secousses B03B 5/04; bacs à piston B03B 5/10; classificateurs hydrauliques B03B 5/62) [2]
- 5/70 • • sur des plateaux ou des cuves peu profondes [2]
- 5/72 • • • mobiles [2]
- 5/74 • • • Plateaux tournants [2]
- 7/00 **Combinaisons de procédés ou d'appareils opérant par voie humide, avec d'autres procédés ou appareils, p.ex. pour la préparation des minerais ou cendres**

- 9/00 **Disposition générale d'un atelier de séparation, p.ex. schéma opératoire**
- 9/02 • spécialement adapté aux séparations pétrole/sable, pétrole/craie, pétrole/schistes, ozokérite, bitume ou similaires
- 9/04 • spécialement adapté aux résidus de foyers, scories de fusion ou de fonderie
- 9/06 • spécialement adapté aux ordures
- 11/00 **Dispositifs d'alimentation ou d'évacuation intégrés dans un matériel de lavage ou de séparation par voie humide** (dispositifs de remplissage ou de vidage en soi B65G 65/30)
- 13/00 **Systèmes de commande, spécialement adaptés aux appareils à séparer par voie humide ou à des installations de préparation mécanique, utilisant des effets physiques** (dispositifs de détection, mesure ou analyse G01)
- 13/02 • utilisant des effets optiques
- 13/04 • utilisant des effets électriques ou électromagnétiques
- 13/06 • utilisant l'absorption ou la réflexion d'émanations radioactives