SECTION E — CONSTRUCTIONS FIXES

E02 HYDRAULIQUE; FONDATIONS; TERRASSEMENT

E02F DRAGAGE; TERRASSEMENT (extraction de la tourbe E21C 49/00)

Note(s)

La présente sous-classe couvre:
- principalement l'équipement destiné à creuser ou à ameublir les terres ou à transporter les terres meubles;
- les équipements destinés à un travail semblable sur d'autres matériaux et les équipements analogues pour le chargement ou le déchargement de matériaux.

Schéma général

PROCÉDÉS GÉNÉRAUX DE TRAVAIL.....1/00
MACHINES OU APPAREILS À MAIN D'USAGE GÉNÉRAL.....3/02
MACHINES OU APPAREILS MÉCANIQUES D'USAGE GÉNÉRAL OU LEURS ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS PARTICULIERS.....3/04
MACHINES À USAGES PARTICULIERS OU LEURS ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS PARTICULIERS…5/00
MATÉRIEL POUR TRANSPORTER OU SÉPARER LES DÉBLAIS.....7/00
ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS GÉNÉRAUX.....9/00

1/00 **Procédés généraux de travail avec des dragues ou des engins de terrassement** (procédés de réalisation de terre-pleins E02D 17/18; procédés pour travaux de mine E21C)

3/00 **Dragues; Engins de terrassement** (à usages particuliers E02F 5/00; autres machines ou appareils pour l'exploitation de mines E21C; réalisation de tunnels E21D)

3/02 • à main
3/04 • entraînés mécaniquement
3/06 • • avec tarière
3/08 • • avec des éléments de creusement sur chaîne sans fin (transporteurs B65G)
3/10 • • • et outils qui ne font qu'ameublir la terre
3/12 • • • Eléments constitutifs
3/14 • • • • Godets; Chaînes; Guides pour godets ou chaînes; Entraînement des chaînes
3/16 • • • • Dispositifs de sécurité ou de commande (dispositifs de sécurité en général F16P; commande en général G05)
3/18 • • avec des roues excavatrices tournant autour d'un axe
3/20 • • • et outils qui ne font qu'ameublir la terre
3/22 • • • Eléments constitutifs
3/24 • • • • Roues excavatrices; Eléments excavateurs des roues; Entraînement des roues
3/26 • • • • Dispositifs de sécurité ou de commande (dispositifs de sécurité en général F16P; commande en général G05)
3/28 • • avec des outils excavateurs montés sur un bras plongeur ou à godets, p.ex. plongeurs, godets **[4]**
3/30 • • • et bras plongeur pivotant sur une poutre en porte à faux
3/32 • • • • travaillant vers le bas et vers la machine, p.ex. avec retro-pelletage
3/34 • • • avec bras-plongeurs pivotant sur le bâti du tracteur ou de l'engin automoteur **[4]**
3/342 • • • • Auges se vidant par basculement par le haut (E02F 3/348-E02F 3/358 ont priorité) **[4]**
3/345 • • • • Auges se vidant par basculement latéral (E02F 3/348-E02F 3/358 ont priorité) **[4]**
3/348 • • • • Auges se vidant dans un dispositif collecteur ou de transport **[4]**
3/352 • • • • Auges se déplaçant le long d'un guide fixe **[4]**
3/355 • • • • Auges reliées à l'extrémité arrière d'un tracteur **[4]**
3/358 • • • • Bras à auges montés pivotant sur une partie tournante du châssis du tracteur **[4]**
3/36 • • • Eléments constitutifs
3/38 • • • • Poutres en porte-à-faux; Bras plongeurs; Bras à auges **[4]**
3/39 • • • • • avec bras télescopiques **[4]**
3/40 • • • • Plongeurs; Auges **[4]**
3/407 • • • • • avec dispositif d'évacuation **[4]**
3/413 • • • • • avec dispositif preneur (équipement preneur pour grues B66C) **[4]**
3/42 • • • • Entraînements pour plongeurs, auges, bras-plongeurs ou bras à godets **[4]**
3/43 • • • • • Commande de la position du plongeur ou de l'auge; Commande de la succession des opérations d'entraînement **[4]**
3/46 • • avec des éléments de creusement ou de raclage à mouvement alternatif mûs par des câbles ou des palans **[4]**
3/47 • • • avec des bennes à auge (équipement preneur pour grues B66C) **[4]**
3/48 • • • Dragues

3/50 • • • avec des bennes ou autres éléments de creusement se déplaçant le long d'un guide rigide
3/52 • • • Excavateurs sur câble (grues à câble B66C)
3/54 • • • Scrapers à câble
3/56 • • • • avec scraper ou autres éléments de creusement à commande manuelle
3/58 • • • Eléments constitutifs
3/60 • • • • Bennes, scrapers ou autres éléments de creusement
3/627 • • Dispositifs pour relier des poutres ou bras à un tracteur ou à un engin similaire automoteur **[4]**
3/633 • • • Entraînements correspondants **[4]**
3/64 • • Bennes roulantes, c. à d. ayant des godets racleurs **[4]**
3/65 • • • Eléments constitutifs, p.ex. entraînements, dispositifs de commande **[4]**
3/76 • • Niveleuses, bulldozers ou machines analogues avec lame racleuse ou éléments en soc de charrue ou éléments analogues (travail de la terre A01B); Dispositifs de nivellement **[4]**
3/78 • • • avec éléments de creusement rotatifs
3/80 • • • Eléments constitutifs
3/815 • • • • Lames; Outils de nivellement **[4]**
3/84 • • • • Entraînement ou dispositifs de commande correspondants
3/85 • • • • • Utilisation de systèmes hydrauliques ou pneumatiques
3/88 • • avec des aménagements agissant par effet d'aspiration ou de refoulement, p.ex. dragues suceuses (pompes en général F04)
3/90 • • • Eléments constitutifs, p.ex. entraînements, dispositifs de commande
3/92 • • • • Eléments de creusement, p.ex. crépines d'aspiration
3/94 • • • • Appareils pour séparer les pierres du matériau dragué ou excavé
3/96 • • avec des dispositions pour l'emploi alterné d'éléments de creusement différents

5/00 Dragues ou engins de terrassement à usages particuliers
5/02 • pour creuser des tranchées ou fossés (charrues agricoles pour faire des billons A01B 13/02)
5/04 • • avec des tarières
5/06 • • avec des éléments de creusement montés sur une chaîne sans fin
5/08 • • avec des roues excavatrices tournant autour d'un axe
5/10 • • avec des dispositions pour consolider les tranchées ou fossés; avec des dispositions pour exécuter ou assembler des conduites ou pour poser des conduites ou des câbles (pose de tuyaux en soi F16L 1/00; exécution de tuyaux sur place F16L 1/038; pose des câbles électriques en soi H02G 1/06) **[6]**
5/12 • • avec des dispositifs de remblaiement des tranchées ou fossés (E02F 5/10 a priorité) **[3]**
5/14 • • Eléments constitutifs pour excavateurs de tranchées, p.ex. dispositifs indicateurs
5/16 • Machines pour creuser d'autres trous dans le sol (forage du sol E21)
5/18 • • pour trous horizontaux
5/20 • • pour trous verticaux
5/22 • pour faire des terre-pleins; pour le remblaiement (combinés avec des excavateurs de tranchée E02F 5/12)
5/24 • • Mise en remblai des matériaux dragués ou excavés
5/26 • • Longs couloirs combinés avec des dragues ou des excavateurs
5/28 • pour le curage des cours d'eau ou autres masses d'eau
5/30 • Dispositifs annexes, p.ex. pour dégeler, défoncer, faire éclater, ou pour d'autres traitements préparatoires du sol
5/32 • • Outils à défoncer **[4]**

7/00 Matériel pour transporter ou séparer les déblais (chalands adaptés à l'enlèvement des matériaux provenant de dragues flottantes B63B 35/28)
7/02 • Matériel de transport monté sur une drague ou un excavateur (transporteurs en général B65G)
7/04 • Dispositifs de chargement montés sur une drague ou un excavateur (dispositifs de chargement en général B65G)
7/06 • Goulottes ou installations de criblage montées sur une drague ou un excavateur (appareillage de séparation en général B03; goulottes de chargement en général B65G)
7/10 • Canalisations pour le transport des déblais (tuyaux en général F16L; systèmes de canalisation F17D)

9/00 Eléments constitutifs des dragues ou des engins de terrassement, non limités à l'une des catégories couvertes par les groupes E02F 3/00-E02F 7/00 (dispositifs de pose ou de reprise de câbles électriques traînants B66C) **[3]**
9/02 • Mécanisme de déplacement (pour véhicules à moteur B60B, B60G; trains de roulement pour locomotives ou voitures de chemin de fer B61F; véhicules déposant devant eux leur chemin de roulement B62D; pour grues B66C)
9/04 • • Engrenages de progression déplaçant pas à pas vers l'avant la drague ou l'excavateur
9/06 • Infrastructures flottantes en tant que support
9/08 • Superstructures; Supports de superstructures
9/10 • • Supports de superstructures mobiles montées sur des mécanismes se déplaçant ou sur d'autres superstructures
9/12 • • • Transmission à pivotement ou à translation (roulements à rouleaux ou à billes F16C)
9/14 • Flèches; Supports de câbles
9/16 • Cabines, plates-formes ou similaires pour le conducteur (pour grues B66C 13/54)
9/18 • Contrepoids
9/20 • Entraînements; Dispositifs de commande (transmission en général F16H; commande en général G05; entraînements pour moteurs électriques multiples H02K, H02P)
9/22 • • Entraînements hydrauliques ou pneumatiques
9/24 • Dispositifs de sécurité
9/26 • Dispositifs indicateurs
9/28 • Petites pièces métalliques pour éléments de creusement, p.ex. dents