

SECTION A — NÉCESSITÉS COURANTES DE LA VIE

A01 AGRICULTURE; SYLVICULTURE; ÉLEVAGE; CHASSE; PIÉGEAGE; PÊCHE

A01B TRAVAIL DE LA TERRE EN AGRICULTURE OU EN SYLVICULTURE; PARTIES CONSTITUTIVES OU ACCESSOIRES DES MACHINES OU INSTRUMENTS AGRICOLES, EN GÉNÉRAL (ouverture ou recouvrement de sillons ou de trous pour ensemencement, plantation ou fumage A01C 5/00; machines pour la récolte des racines ou tubercules A01D; faucheuses convertibles en appareils de travail de la terre ou capables de travailler la terre A01D 42/04; faucheuses combinées avec des instruments de travail de la terre A01D 43/12; travail de la terre pour travaux publics ou exploitations minières E01, E02, E21)

Schéma général

OUTILS À MAIN.....	1/00
CHARRUES	
Structures générales.....	3/00, 5/00, 9/00, 11/00
Adaptations particulières.....	13/00, 17/00
Parties constitutives.....	15/00
HERSES	
Structures générales.....	19/00, 21/00
Applications particulières.....	25/00
Parties constitutives.....	23/00
INSTRUMENTS UTILISABLES SOIT COMME CHARRUES, SOIT COMME HERSES OU SIMILAIRES.....	7/00
AUTRES MACHINES.....	27/00-45/00, 49/00, 77/00
PIÈCES OU PARTIES DE MACHINES OU INSTRUMENTS.....	59/00-71/00
TRANSPORT EN AGRICULTURE.....	51/00, 73/00, 75/00
AUTRES PARTIES CONSTITUTIVES OU ACCESSOIRES DES MACHINES OU INSTRUMENTS AGRICOLES.....	76/00
MÉTHODES PARTICULIÈRES DE TRAVAIL DU SOL.....	47/00, 79/00

- 1/00 Outils à main** (tranche-bordures pour pelouses A01G 3/06)
- 1/02 • Bêches; Pelles
 - 1/04 • • dentelées
 - 1/06 • Houes; Bineuses à main
 - 1/08 • • à lame unique
 - 1/10 • • à plusieurs lames
 - 1/12 • • à lames dentelées
 - 1/14 • • à dents uniquement
 - 1/16 • Sarcloirs
 - 1/18 • • Outils du type pince
 - 1/20 • Combinaisons de différentes sortes d'outils à main
 - 1/22 • Fixation aux manches des lames ou similaires (manches pour outils ou leur fixation, en général B25G); Lames interchangeable ou ajustables
 - 1/24 • pour le traitement de prairies ou pelouses [2]

Charrues

- 3/00 Charrues à socs fixes**
- 3/02 • Charrues à traction humaine
 - 3/04 • Charrues à traction animale
 - 3/06 • • non réversibles, c. à d. incapables de faire un sillon adjacent sur le trajet du retour (labour en planche)
 - 3/08 • • • Charrues araires
 - 3/10 • • • Charrues à avant-train; Charrues à roue unique

- 3/12 • • • Charrues à deux roues
- 3/14 • • • Charrues à bâti
- 3/16 • • Charrues réversibles, c. à d. capables de faire un sillon adjacent sur le trajet du retour (labour à plat)
- 3/18 • • • Charrues tourne-oreille
- 3/20 • • • Charrues bascule
- 3/22 • • • à éléments de labourage parallèles mis en œuvre alternativement (charrues tilbury doubles)
- 3/24 • Charrues tractées (A01B 3/04 a priorité)
- 3/26 • • non réversibles
- 3/28 • • Charrues réversibles
- 3/30 • • • Charrues tourne-oreille
- 3/32 • • • Charrues bascule
- 3/34 • • • Charrues à éléments de labourage parallèles mis en œuvre alternativement
- 3/36 • Charrues portées
- 3/38 • • non réversibles
- 3/40 • • Charrues réversibles
- 3/42 • • • Charrues tourne-oreille
- 3/421 • • • • avec support d'attelage en une seule pièce [2]
- 3/426 • • • • avec support d'attelage en plusieurs parties [2]
- 3/44 • • • à éléments de labourage parallèles mis en œuvre alternativement
- 3/46 • Charrues semi-portées
- 3/50 • Charrues automotrices

- 3/52 • • à trois roues ou plus, ou à chenilles
- 3/54 • • • non réversibles
- 3/56 • • • Charrues réversibles
- 3/58 • • à deux roues
- 3/60 • • • Charrues réversibles
- 3/62 • • • • Charrues bascule
- 3/64 • Charrues à treuil; Dispositifs indicateurs ou à signaux pour systèmes de charrues à treuil
- 3/66 • • avec système mécanique d'enroulement monté sur la charrue
- 3/68 • • Systèmes de treuil à un ou deux moteurs
- 3/70 • • • Systèmes à moteur unique pour travail sur pente inclinée
- 3/72 • • Moyens d'ancrage des câbles
- 3/74 • Utilisation de l'énergie électrique pour la traction des charrues (collecteurs de courant électrique B60L 5/00)

5/00 Charrues à outils de travail rotatifs non entraînés, p.ex. à disques (à outils rotatifs entraînés A01B 9/00)

- 5/02 • à traction animale
- 5/04 • à traction mécanique
- 5/06 • • non réversibles
- 5/08 • • Charrues réversibles
- 5/10 • portées ou semi-portées
- 5/12 • • non réversibles
- 5/14 • • Charrues réversibles
- 5/16 • Charrues automotrices à disques ou similaires

7/00 Instruments à disques ou similaires, de travail de la terre, utilisables soit comme charrues, soit comme herse, soit comme instruments similaires

9/00 Charrues à outils rotatifs entraînés (instruments d'ameublement à outils rotatifs entraînés A01B 33/00)

11/00 Charrues à outils pouvant osciller, fouiller ou défoncer

13/00 Charrues ou machines similaires pour des travaux particuliers (pour drainage E02B 11/02)

- 13/02 • à butter, c. à d. comportant des versoirs symétriques (buttoirs)
- 13/04 • pour le labourage en vignobles, vergers ou similaires (vignerons)
- 13/06 • • Dispositifs pour prévenir l'endommagement des ceps ou des tiges similaires
- 13/08 • pour le travail du sous-sol
- 13/10 • • Instruments spéciaux de défoncement des couches du sous-sol
- 13/12 • • • Dispositifs pour étaler les couches du sous-sol sur la surface
- 13/14 • pour le travail de la terre en plusieurs couches
- 13/16 • Machines pour empêcher l'érosion, p.ex. pour creuser des bassins, endiguer les fossés

15/00 Eléments, outils ou parties constitutives des charrues

- 15/02 • Lames de charrues; Leur fixation
- 15/04 • • Socs
- 15/06 • • • Socs interchangeable ou réglables
- 15/08 • • Versoirs
- 15/10 • • • Versoirs interchangeable ou réglables
- 15/12 • Ages; Mancherons (poignées pour outils ou leur fixation en général B25G)
- 15/14 • Bâtis (moyens ou agencements pour en faciliter le transport A01B 73/00) [4]

- 15/16 • Disques (leurs paliers A01B 71/04); Grattoirs de nettoyage des disques; Pièces accessoires pour affilage (affilage en général B24)
- 15/18 • Coutres
- 15/20 • Dispositifs particuliers de réglage pour outils de charrues remorquées, ou montées sur tracteurs, pour le travail sur coteaux ou en déclivités

17/00 Charrues comportant des dispositifs accessoires particuliers, p.ex. pour enfouir le fumier, briser les mottes (A01B 49/00 a priorité; charrues pour le travail du sous-sol A01B 13/08) [2]

Herse

19/00 Herse à outils non rotatifs (herse traînante)

- 19/02 • à outils fixés rigidement ou élastiquement à un bâti porte-outil
- 19/04 • • avec deux porte-outils au plus
- 19/06 • • à outils ou bâti porte-outil mus mécaniquement en va-et-vient
- 19/08 • constituées par un réseau de chaînes portant des dents ou éléments similaires
- 19/10 • Dispositifs de relevage ou de nettoyage

21/00 Herse à outils rotatifs non entraînés (instruments d'ameublement à outils rotatifs entraînés A01B 33/00)

- 21/02 • à dents ou outils similaires
- 21/04 • • à axes horizontaux
- 21/06 • • à axes verticaux
- 21/08 • à disques ou outils similaires (pulvérisateurs)

23/00 Eléments, outils ou parties constitutives des herse

- 23/02 • Dents; Leur fixation
- 23/04 • Bâtis (moyens ou agencements pour en faciliter le transport A01B 73/00); Dispositifs de traction [4]
- 23/06 • Disques (A01B 15/16 a priorité; leurs paliers A01B 71/04); Grattoirs de nettoyage; Pièces accessoires pour affilage (affilage en général B24) [2]

25/00 Herse comportant des dispositifs accessoires particuliers, p.ex. des distributeurs d'engrais; Herse à destination particulière (A01B 39/00 a priorité)

Autres machines pour le travail de la terre

27/00 Brise-mottes

29/00 Rouleaux

- 29/02 • à surface lisse
- 29/04 • à surface non lisse constituée par des anneaux ou des disques rotatifs libres, ou à saillies ou à nervures ménagées sur le corps du rouleau; Rouleaux tasseurs
- 29/06 • comportant des dispositifs accessoires particuliers

31/00 Planches traînantes (niveleuses)

33/00 Instruments d'ameublement à outils rotatifs entraînés

- 33/02 • dont les outils sont montés sur un arbre horizontal, perpendiculaire au sens de la marche
- 33/04 • dont les outils sont montés sur un arbre horizontal parallèle au sens de la marche
- 33/06 • dont les outils sont montés sur un arbre vertical ou presque vertical
- 33/08 • Outils; Détails, p.ex. adaptations des organes de transmission

33/10	• • Caractéristiques de structure ou de fonctionnement des outils	47/00	Travail de la terre par application d'une différence de potentiel électrique entre les outils et le sol
33/12	• • Disposition des outils; Ecrans de protection des outils	49/00	Machines combinées (dispositifs auxiliaires attelés à des machines d'un autre genre, p.ex. herbes attelées à des charrues, voir les groupes relatifs à ces machines)
33/14	• • Fixation des outils à l'arbre d'entraînement, p.ex. outils montés à ressort	49/02	• à plusieurs outils de travail de la terre de nature différente
33/16	• avec des dispositifs particuliers supplémentaires (A01B 49/00 a priorité; pour semer ou fertiliser A01B 49/06) [2]	49/04	• Combinaisons d'outils de travail de la terre et d'outils non destinés au travail de la terre, tels que des plantoirs
35/00	Autres machines pour le travail de la terre (A01B 37/00, A01B 39/00, A01B 77/00 ont priorité)	49/06	• • pour semer ou répandre des engrais
35/02	• à outils non rotatifs	<u>Parties constitutives ou accessoires des machines ou instruments agricoles, en général [3]</u>	
35/04	• • à traction animale ou mécanique	51/00	Châssis spécialement adaptés au montage de différentes sortes d'outils ou machines agricoles (sous l'aspect véhicule en général, voir les sous-classes appropriées des classes B60 ou B62)
35/06	• • • à outils souples	51/02	• entraînés par moteur
35/08	• • • à outils rigides	51/04	• à traction animale ou mécanique
35/10	• • montées sur tracteurs	59/00	Dispositifs particuliers pour l'attelage des animaux ou des tracteurs aux machines ou instruments agricoles (A01B 63/00 a priorité; attelage des véhicules, en général B60D; attelages de véhicules à traction animale, en général B62C 5/00) [3]
35/12	• • • à outils souples	59/02	• pour machines à traction animale
35/14	• • • à outils rigides	59/04	• pour machines tirées ou poussées par tracteurs
35/16	• à outils rotatifs ou roulants non entraînés	59/041	• • avec prévention ou limitation du jeu latéral des instruments (prévention de l'excès de tension A01B 61/00) [2]
35/18	• comportant des outils rotatifs et des outils non rotatifs	59/042	• • dont les moyens de traction sont disposés à l'arrière du tracteur
35/20	• Outils; Détails	59/043	• • • avec attelage à trois points, p.ex. par accouplement à déclenchement rapide (A01B 59/06 a priorité)
35/22	• • Outils non rotatifs; Leur montage	59/044	• • dont les moyens de traction sont disposés à la partie centrale du tracteur
35/24	• • • Outils souples	59/046	• • dont les moyens de traction ou de poussée sont disposés sur le côté du tracteur
35/26	• • • Outils rigides	59/048	• • dont les moyens de traction ou de poussée sont disposés à l'avant du tracteur
35/28	• • Outils rotatifs; Leur montage	59/06	• pour machines montées sur tracteurs
35/30	• • Châssis (A01B 23/04 a priorité) [2]	61/00	Dispositifs ou pièces des machines ou instruments agricoles pour éviter un effort excessif (limiteurs d'effort pour attelage de véhicules, en général B60D; limiteurs d'effort d'accouplement en soi F16D) [3]
35/32	• avec des dispositifs particuliers supplémentaires	61/02	• des systèmes d'accouplement des tracteurs aux machines
37/00	Dispositifs pour ameublir le sol tassé par des roues ou causes similaires	61/04	• des points de fixation des outils de travail aux flèches ou bâtis
39/00	Autres machines spécialement destinées au travail du sol sur lequel poussent des cultures	63/00	Dispositifs ou agencements de levage ou de réglage pour machines ou instruments agricoles (mécanismes de relevage de la barre de coupe d'une moissonneuse A01D 34/24; dispositifs de réglage de la barre de coupe d'une moissonneuse A01D 34/28; caractéristiques de structure des dispositifs de levage en soi B66F) [3]
39/02	• à outils non rotatifs	63/02	• pour instruments montés sur tracteurs
39/04	• • à traction animale ou mécanique	63/04	• • Dispositifs à main; Dispositifs à compensateurs mécaniques, p.ex. ressorts
39/06	• • Machines automotrices	63/06	• • manœuvrés mécaniquement par le moteur du tracteur
39/08	• à outils rotatifs	63/08	• • manœuvrés par le déplacement du tracteur
39/10	• à outils oscillants	63/10	• • à manœuvre hydraulique ou pneumatique
39/12	• à fonction particulière		
39/14	• • à butter		
39/16	• • pour le travail en vignobles, vergers ou similaires		
39/18	• • à sarcler		
39/19	• • • Sarcleuses à tige, c. à d. sarcleuses à tiges rotatives entraînées sous la surface du sol		
39/20	• Outils; Détails		
39/22	• • Outils; Leur montage		
39/24	• • Châssis (A01B 23/04 a priorité) [2]		
39/26	• • Disposition pour protéger les plantes		
39/28	• avec des dispositifs particuliers supplémentaires (A01B 49/00 a priorité) [2]		
41/00	Machines à éclaircir les plants (démariées)		
41/02	• à outils oscillants		
41/04	• à outils rotatifs		
41/06	• avec commande électrique, p.ex. photo-électrique, des opérations d'éclaircissement		
43/00	Machines pour retirer du sol les pierres, les racines indésirables ou les débris similaires, p.ex. râtaux tractés [4]		
45/00	Machines pour l'entretien des prairies ou des gazons		
45/02	• pour aérer		
45/04	• coupe-gazon ou lève-gazon		

A01B

- 63/102 • • • caractérisés par la position du montage sur le tracteur, p.ex. sur la partie arrière
- 63/104 • • • • sur la partie centrale, c. à d. entre les roues avant et arrière
- 63/106 • • • • sur le côté
- 63/108 • • • • sur la partie avant
- 63/11 • • • pour la commande du transfert de charge entre les instruments et les roues du tracteur [2]
- 63/111 • • • Réglage de la profondeur de travail des instruments
- 63/112 • • • • pour la commande de la force de traction [2]
- 63/114 • • • • pour obtenir une profondeur de travail constante [2]
- 63/118 • • • Montage des instruments sur les attelages à relevage (A01B 59/043 a priorité; prévention ou limitation du jeu latéral des instruments A01B 59/041; prévention de l'excès de tension A01B 61/00) [2]
- 63/12 • • à manœuvre électrique
- 63/14 • pour instruments à traction animale ou mécanique
- 63/16 • • avec roues réglables par rapport au bâti
- 63/18 • • • par embrayage entre axe à baïonnette et roue
- 63/20 • • • à engrenages à crémaillère
- 63/22 • • • à commande hydraulique ou pneumatique
- 63/24 • • Outils ou supports d'outils réglables en position par rapport au bâti
- 63/26 • • • à la main
- 63/28 • • • par l'action de la machine ou de l'instrument
- 63/30 • • • par l'action du moteur transmise mécaniquement
- 63/32 • • • par moyens hydrauliques ou pneumatiques
- 67/00 Dispositifs pour asservir le moteur du tracteur à la résistance des outils de travail** (limiteurs d'effort A01B 61/00)
- 69/00 Direction des machines ou instruments agricoles; Guidage des machines ou instruments agricoles selon un parcours déterminé [3]**
- 69/02 • Marqueurs de sillons ou dispositifs similaires; Fils d'alignement; Accessoires à cet effet
- 69/04 • Adaptations particulières de la conduite automatique du tracteur, p.ex. systèmes électriques pour labourage selon les courbes de niveau
- 69/06 • Déplacement latéral des machines par un conducteur auxiliaire
- 69/08 • Déplacement latéral des machines par le mouvement latéral du tracteur

- 71/00 Structure ou agencement des mécanismes de réglage ou d'ajustage, de l'entraînement ou de la prise de force des instruments ou des outils; Protection de pièces contre la poussière ou matière gênante similaire; Adaptation d'éléments de machine à/ou pour des fins agricoles**
- 71/02 • Mécanismes de réglage ou d'ajustage
- 71/04 • Paliers des pièces rotatives, p.ex. pour disques de travail de la terre (paliers en général F16C)
- 71/06 • Adaptations particulières de systèmes d'accouplement entre la prise de force et l'arbre de transmission à l'instrument ou à la machine (accouplements pour la transmission des mouvements de rotation F16D)
- 71/08 • Moyens de protection contre la poussière ou similaire, ou moyens pour le nettoyage d'instruments de culture (A01B 15/16, A01B 19/10, A01B 23/06 ont priorité; écrans de protection des outils d'ameublissement à entraînement rotatif A01B 33/12; écrans de protection de pièces rotatives en général F16P 1/00) [2]
- 73/00 Moyens ou agencements pour faciliter le transport des machines ou instruments agricoles, p.ex. bâtis pliants réduisant la largeur hors tout** (agencements de levage pour instruments de travail de la terre A01B 63/00; véhicules adaptés au transport des charges ou pour transporter, porter ou comporter des charges ou des objets particuliers B60P; véhicules à moteur, remorques B62D) [4]
- 73/02 • Bâtis pliants [4]
- 73/04 • • repliables autour d'un axe horizontal [4]
- 73/06 • • repliables autour d'un axe vertical [4]
- 75/00 Transporteurs des personnes pendant leur travail aux champs, p.ex. pendant le démarrage des betteraves**

- 76/00 Parties constitutives ou accessoires des machines ou instruments agricoles non prévus dans les groupes A01B 51/00-A01B 75/00 [2006.01]**
- 77/00 Machines pour lever et traiter la terre** (biocides, produits attirant ou repoussant les animaux nuisibles, régulateurs de croissance des végétaux A01N 25/00-A01N 65/00; engrais C05; substances pour conditionner ou pour stabiliser les sols C09K 17/00)
- 79/00 Méthodes de travail de la terre** (requérant essentiellement l'emploi de machines particulières, voir les groupes relatifs à ces machines)
- 79/02 • en combinaison avec d'autres opérations agricoles, p.ex. fertilisation, plantation