

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la  
Propriété Intellectuelle  
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2025/153479 A1**

(43) Date de la publication internationale  
24 juillet 2025 (24.07.2025)

(51) Classification internationale des brevets :  
E02D 17/13 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2025/050773

(22) Date de dépôt international :  
14 janvier 2025 (14.01.2025)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
FR2400505 18 janvier 2024 (18.01.2024) FR

(71) Déposant : SOLETANCHE FREYSSINET [FR/FR] ;  
92500 RUEIL-MALMAISON (FR).

(72) Inventeurs : RODRIGUEZ, Pascal ; 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 RUEIL MALMAISON (FR). COLLOT, Antonin ; 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 RUEIL MALMAISON (FR).

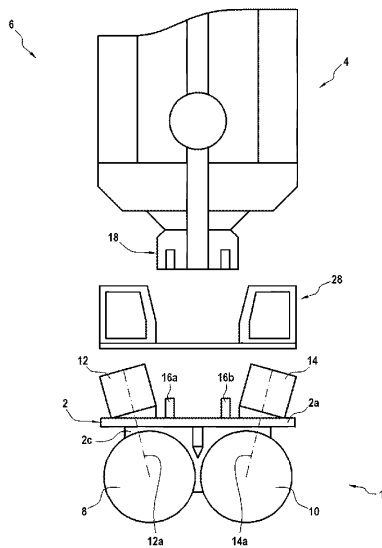
(74) Mandataire : CABINET BEAU DE LOMENIE ;  
IMMEUBLE EUROCENTRE, 179 BOULEVARD DE  
TURIN, 59777 LILLE (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO,

(54) Title: CUTTING HEAD FOR EXCAVATOR, AND CORRESPONDING EXCAVATOR

(54) Titre : TÊTE DE COUPE POUR MACHINE D'EXCAVATION, ET MACHINE D'EXCAVATION CORRESPONDANTE

[Fig. 3]



(57) Abstract: The invention relates to a cutting head (1) for an excavator (6) for producing vertical trenches, comprising: - at least two drums (8, 12) positioned side by side, and configured to rotate respectively about two axes of rotation extending in a substantially horizontal direction; and - a support member (2) intended to be mounted, by its upper side, on a chassis of the excavator, with the drums being mounted on the lower side of the support member; - at least two motor assemblies (12, 14) having a drive shaft (12a, 14a) and being mounted on the upper side (2b) of the support member, configured to rotate the at least two drums; and - means for mounting and removing (16a, 16b) the cutting head on the chassis, mounted on the upper side of the support member. The mounting and removing means (16a, 16b) are positioned between the two planes defined by the first drive shaft (12a) and the horizontal direction, and by the second drive shaft (14a) and the horizontal direction, respectively. The invention also relates to an excavator including such a cutting head.

(57) Abrégé : L'invention concerne une tête de coupe (1) pour machine d'excavation (6) pour la réalisation de tranchées verticales, comprenant : - au moins deux tambours (8, 12) positionnés côte à côte, et configurés pour tourner respectivement autour de deux axes de rotation s'étendant selon une direction sensiblement horizontale, et - un support (2) destiné à être monté, par son côté supérieur, sur un châssis de la machine d'excavation, et les tambours étant montés sur le côté inférieur dudit support, - au moins deux ensembles moteurs (12, 14) avec un axe d'entraînement (12a, 14a) et montés sur le côté supérieur (2b) du support, configurés pour entraîner lesdits au moins deux tambours en rotation, et - des moyens de montage et démontage (16a, 16b) de la tête de coupe sur le châssis, montés sur le côté supérieur du support. Les moyens de montage et démontage (16a, 16b) sont positionnés entre les deux plans définis respectivement par le premier axe d'entraînement (12a) et

WO 2025/153479 A1

[Suite sur la page suivante]

RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH,  
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, UZ, VC, VN,  
WS, ZA, ZM, ZW.

**(84) États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée:**

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

---

ladite direction horizontale, et par le deuxième axe d'entraînement (14a) et ladite direction horizontale. L'invention concerne également une machine d'excavation comportant une telle tête de coupe.