

(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 2022/228972 A1

(43) Date de la publication internationale
03 novembre 2022 (03.11.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
E02F 3/20 (2006.01) E02F 3/22 (2006.01)
E02D 17/13 (2006.01)

naparte, 92500 RUEIL MALMAISON (FR). **ARFOULU, Lionel** ; c/o SOLETANCHE FREYSSINET, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 RUEIL MALMAISON (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2022/060450

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

(22) Date de dépôt international :
20 avril 2022 (20.04.2022)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2104451 28 avril 2021 (28.04.2021) FR

(71) Déposant : **SOLETANCHE FREYSSINET** [FR/FR] ;
280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 RUEIL MALMAISON (FR).

(72) Inventeurs : **BINON, Stéphane** ; c/o SOLETANCHE FREYSSINET, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 RUEIL MALMAISON (FR). **COUDRY, Michel** ; c/o SOLETANCHE FREYSSINET, 280 Avenue Napoléon Bo-

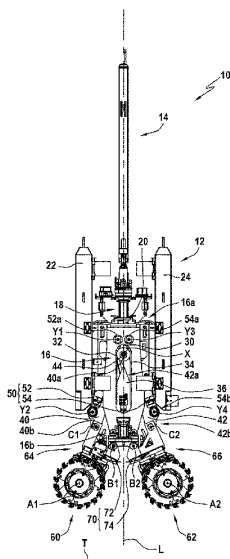
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG,

(54) Title: BORING MACHINE COMPRISING A VARIABLE-GEOMETRY CUTTING DEVICE

(54) Titre : MACHINE DE FORAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE FRAISAGE À GÉOMÉTRIE VARIABLE

[Fig. 2]



(57) Abstract: The invention relates to a boring machine (10) comprising: a chassis (12) bearing at least one rotary cutting drum, at least a first arm (40) that is mobile relative to the body (16); at least a first support (64) bearing the first cutting drum (60), the first support (64) being connected to the lower end part (40b) of the first arm (40), an actuator device (50) for moving at least the first arm (40) relative to the body (16); the invention being characterized in that the body further comprises: a translational-guidance device (30), extending in the longitudinal direction, the boring machine further comprising a mobile member that can be moved relative to the body in the longitudinal direction while being guided by the translational-guidance device (30), the first arm (40) being mounted pivotally to the mobile member (34).

(57) Abrégé : L'invention porte sur une machine de forage (10) comportant : un châssis (12) portant au moins un premier tambour de fraise rotatif, au moins un premier bras (40) mobile par rapport au corps (16); au moins un premier support (64) portant le premier tambour de fraise (60), le premier support (64) étant relié à la partie d'extrémité inférieure (40b) du premier bras (40), un dispositif actionneur (50) pour déplacer au moins le premier bras (40) par rapport au corps (16); L'invention se caractérise par le fait que le corps comporte en outre : un dispositif de guidage en translation (30) s'étendant selon la direction longitudinale, la machine de forage comprenant en outre un organe mobile déplaçable par rapport au corps selon la direction longitudinale tout en étant guidé par le dispositif de guidage en translation (30), le premier bras (40) étant monté à l'organe mobile (34) de façon pivotante.

[Suite sur la page suivante]

WO 2022/228972 A1

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, 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))