

(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 2022/228974 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) E02D 17/13 (2006.01)  
E02F 3/22 (2006.01)

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

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2022/060453

(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)

(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.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
FR2104450 28 avril 2021 (28.04.2021) FR

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

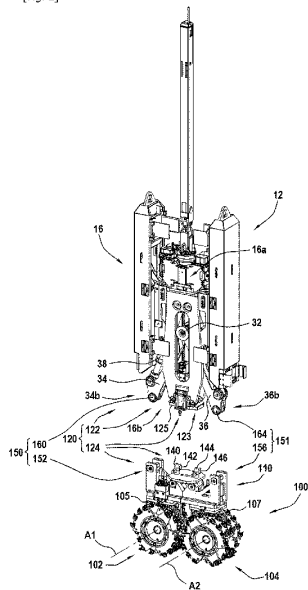
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,  
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM),  
européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,  
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK,

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

(54) Title: DRILLING MACHINE HAVING A GRAB-BUCKET CHASSIS PROVIDED WITH A QUICK-RELEASE MILLING  
DEVICE

(54) Titre : MACHINE DE FORAGE AYANT UN CHÂSSIS DE BENNE PRENEUSE MUNI D'UN DISPOSITIF DE FRAISAGE  
À DÉMONTAGE RAPIDE

[Fig. 2]



(57) Abstract: The invention relates to a drilling machine (10) having a bucket chassis (12) which comprises a body (16) extending along a longitudinal direction (L), a mobile element (32), a first arm (34) which is pivotable with respect to the mobile element, a second arm (36) which is pivotable with respect to the mobile element (32), the second arm having a lower end part, at least one actuator device (37) connected to the body in order to move at least the first arm (34) with respect to the body. The invention is characterized in that said drilling machine (10) has a removable milling device (100) comprising a first releasable connection device (120) for fixing the support (110) removably to the body (16), and a second releasable connection device (150) for fixing the support (110) removably to the first arm, by which means the milling device can be easily released from the chassis.

(57) Abrégé : L'invention porte sur une machine de forage (10) comportant un châssis de benne (12) qui comprend un corps (16) s'étendant selon une direction longitudinale (L), un organe mobile (32), un premier bras (34) qui est pivotant par rapport à l'organe mobile, un deuxième bras (36) qui est pivotant par rapport à l'organe mobile (32), le second bras ayant une partie d'extrémité inférieure, au moins un dispositif actionneur (37) relié au corps pour déplacer au moins le premier bras (34) par rapport au corps; L'invention se caractérise par le fait que ladite machine de forage (10) comporte un dispositif de fraisage amovible (100) comportant un premier dispositif démontable de solidarisation (120) pour fixer de façon amovible le support (110) au corps (16), et un deuxième dispositif démontable de solidarisation (150) pour fixer de façon amovible le support (110) au premier bras, par quoi le dispositif de fraisage peut être aisément démonté du châssis.

[Suite sur la page suivante]

WO 2022/228974 A1

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))