

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 11 October 2017 (11.10.2017)

Information valid as of: 10 April 2019 (10.04.2019)

Report generated on: 21 July 2019 (21.07.2019)

(10) Publication number:

WO2018/070245

(43) Publication date:

19 April 2018 (19.04.2018)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2017/034910

(22) Filing Date:

27 September 2017 (27.09.2017)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2016-202927 (JP)

(31) Priority date(s):

14 October 2016 (14.10.2016)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

E02F 9/26 (2006.01); E02F 9/24 (2006.01)

(71) Applicant(s):

KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. [JP/JP]; 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 7315161 (JP) (for all designated states)

(72) Inventor(s):

FUKUO, Nobuhiro

FUJIMOTO, Yoshiaki

(74) Agent(s):

KOTANI, Etsuji; Osaka Nakanoshima Building 2nd Floor, 2-2, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300005 (JP)

(54) Title (EN): CONSTRUCTION MACHINE EQUIPPED WITH BATTERY

(54) Title (FR): MACHINE DE CONSTRUCTION ÉQUIPÉE D'UNE BATTERIE

(54) Title (JA): バッテリーを備えた建設機械

(57) Abstract:

(EN): Provided is a construction machine that can suppress halting of a function, controlled by a controller (31), when a key switch (35) is in a key-off state. The construction machine comprises: a cut-off switch (51) that is switched between a supply permitted state in which power can be supplied from a battery (33) to the controller (31) and a supply cut-off state in which the supply of power is cut off; a sensor (53) that detects the presence of a cut-off requirement operation, which is an operation that is required to operate the cut-off switch (51); and an alarm control device that causes an alarm device (54) to output an alarm only if the following conditions are all satisfied: the key switch (35) is in the key-off state; the cut-off switch (51) is in the supply state; the controller (31) is operating; and the sensor 53 has detected that the cut-off requirement operation is present.

(FR): La présente invention concerne une machine de construction qui peut supprimer l'arrêt d'une fonction, commandée par un dispositif de commande (31), lorsqu'un interrupteur à clef (35) est dans un état de clef en arrêt. La machine de construction comprend : un interrupteur de coupure (51) qui est commuté entre un état à alimentation permise dans lequel de l'énergie électrique peut être fournie par une batterie (33) au dispositif de commande (31) et un état de coupure d'alimentation dans lequel l'alimentation en énergie électrique est coupée ; un capteur (53) qui détecte la présence d'une opération d'exigence de coupure, qui est une opération qui est nécessaire pour actionner l'interrupteur de coupure (51) ; et un dispositif de commande d'alarme qui fait en sorte qu'un dispositif d'alarme (54) produise en sortie une alarme uniquement si les conditions suivantes sont toutes respectées : l'interrupteur à clef (35) se trouve dans l'état de clef en arrêt ; l'interrupteur de coupure (51) est dans l'état d'alimentation ; le dispositif de commande (31) fonctionne ; et le capteur (53) a détecté que l'opération d'exigence de coupure est présente.

(JA): キースイッチ(35)がキーオフ状態のときにコントローラ(31)に制御される機能の停止を抑制できる建設機械が提供される。建設機械は、バッテリー(33)からコントローラ(31)への電力供給を可能にする供給許容状態と、当該電力供給を遮断する供給遮断状態と、に切り換えられる遮断スイッチ(51)と、遮断スイッチ(51)を操作するために必要な動作である遮断必要動作の有無を検出するセンサ(53)と、キースイッチ(35)がキーオフ状態であるという条件と、遮断スイッチ(51)が供給状態であるという条件と、コントローラ(31)が作動中であるという条件と、前記

遮断必要動作が有ることをセンサ 5 3 が検出したという条件を全て満たす場合にのみ、警報装置(5 4)に警報を出させる警報制御装置と、を備える。

International search report:

Received at International Bureau: 18 December 2017 (18.12.2017) [JP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, JO, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM