

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 09 June 2018 (09.06.2018)

**Information valid as of:** 13 November 2018 (13.11.2018)

**Report generated on:** 23 July 2019 (23.07.2019)

**(10) Publication number:**

WO2018/219929

**(43) Publication date:**

06 December 2018 (06.12.2018)

**(26) Publication language:**

English (EN)

**(21) Application Number:**

PCT/EP2018/064039

**(22) Filing Date:**

29 May 2018 (29.05.2018)

**(25) Filing language:**

English (EN)

**(31) Priority number(s):**

15/612,132 (US)

**(31) Priority date(s):**

02 June 2017 (02.06.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

**G01F 23/284** (2006.01); **G01S 13/88** (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

ROSEMOUNT TANK RADAR AB [SE/SE]; Box 150 435 23 MÖLNLYCKE (SE) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

KLEMAN, Mikael; Södra Höggebo Ljungstorp 1 590 53 ULRICA (SE)

**(74) Agent(s):**

AWA SWEDEN AB; Box 11394 404 28 GÖTEBORG (SE)

**(54) Title (EN):** RADAR LEVEL GAUGE

**(54) Title (FR):** INDICATEUR DE NIVEAU DE RADAR

**(57) Abstract:**

**(EN):** A radar level gauge for determining a filling level of a product in a tank, comprising a volatile high-speed working memory, a first processing unit connected to the volatile high-speed working memory, the first processing unit having an active mode in which the first processing unit is turned on and accesses the working memory, and an inactive mode where the first processing unit is turned off, memory loading circuitry, separate from the first processing unit, configured to transfer software code from a non-volatile memory into the volatile high-speed working memory while the first processing unit is in inactive mode, and an auxiliary power connection configured to provide power only to the volatile high-speed working memory and the memory loading circuitry. With this design, the memory loading circuitry and working memory can be powered separately, thereby allowing loading of software code from the non-volatile memory into the volatile high-speed working memory without activating the relatively power-hungry processor.

**(FR):** L'invention concerne un indicateur de niveau de radar permettant de déterminer un niveau de remplissage d'un produit dans un réservoir comprenant une mémoire de travail à grande vitesse volatile, une première unité de traitement connectée à la mémoire de travail à grande vitesse volatile, la première unité de traitement présentant un mode actif dans lequel la première unité de traitement est activée et accède à la mémoire de travail et un mode inactif dans lequel la première unité de traitement est désactivée, un circuit de chargement de mémoire, séparé de la première unité de traitement, configuré pour transférer un code logiciel d'une mémoire non volatile dans la mémoire de travail à grande vitesse volatile tandis que la première unité de traitement est en mode inactif, et une connexion d'alimentation auxiliaire configurée pour fournir de l'énergie uniquement à la mémoire de travail à grande vitesse volatile et au circuit de chargement de mémoire. Avec cette conception, le circuit de chargement de mémoire et la mémoire de travail peuvent être alimentés séparément, ce qui permet de charger le code logiciel de la mémoire non volatile dans la mémoire de travail à grande vitesse volatile sans activer le processeur consommant relativement beaucoup d'énergie.

**International search report:**

Received at International Bureau: 20 August 2018 (20.08.2018) [EP]

## **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, 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, 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