

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(10) Номер международной публикации
WO 2017/007368 A1

(43) Дата международной публикации
12 января 2017 (12.01.2017)

WIPO | РСТ

- (51) Международная патентная классификация:
G01C 22/00 (2006.01) **G01P 13/00** (2006.01)
- (21) Номер международной заявки: РСТ/RU2016/000227
- (22) Дата международной подачи:
21 апреля 2016 (21.04.2016)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете:
2015127430 08 июля 2015 (08.07.2015) RU
2015152019 04 декабря 2015 (04.12.2015) RU
- (72) Изобретатели: и
- (71) Заявители : МЕДВЕДЕВА, Марина Владимировна
(MEDVEDEVA, Marina Vladimirovna) [RU/RU]; ул.
Комсомольская, д. 15, кв.54, Воскресенск, 140204,
Voskresensk (RU). УТКИН, Константин Борисович
(UTKIN, Konstantin Borisovich) [RU/RU]; проспект
Культуры, д.17, кв. 70, Санкт-Петербург, 195274, St.-
Petersburg (RU).
- (74) Агент: КУПЦОВА, Елена Вячеславовна
(KUPTSOVA, Elena Vyacheslavovna); ООО
"Федеральное патентное бюро "ГАРДИУМ" Рязанский
проспект, д. 75, корп. 4, 1-я башня, 7-й этаж, Москва,
109456, Moscow (RU).

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): 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, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
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.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), европейский патент (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).

Опубликована:

— с отчётом о международной поиске (статья 21.3)

(54) Title: METHOD FOR MEASURING DISPLACEMENTS OF OBJECT

(54) Название изобретения : СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ОБЪЕКТА

(57) Abstract: The invention relates to measurement technology and can be used to determine the absolute displacements of objects, for example, in metallurgy, the automotive industry, crane technology, and warehouse and production logistics, and in the automation of production as a whole. The problem addressed by the invention is that of increasing the distance over which an object can be displaced, and of creating a method for measuring the displacements of an object, in which different types of signal sources, including magnets and/or electromagnets, and also different types of displacement transducers, including magnetostrictive transducers, can be used. The technical result is an increase in the accuracy of the measurement of the displacements of the object; an increase in the speed of the processing of information from the displacement transducer and of the output of data regarding the location of the object and/or transducer. The technical result is achieved when using a method for measuring displacements, which involves the following: the displacement transducer is mounted on the object; signal sources are mounted along the trajectory of the displacement of the object; on each section of the trajectory, an arrangement of the signal sources is provided which is determined by changing the number of signal sources and/or the distance between any two signal sources; a signal is sent to the moving object from which the displacement transducer; an output signal is received from the displacement transducer regarding the location of the signal sources located within the measurement range thereof; the object location is determined; furthermore, the displacement is measured at a distance exceeding the length of the active zone of the displacement transducer.

(57) Реферат: Изобретение относится к измерительной технике и может быть использовано для определения абсолютных перемещений объектов, например, в металлургии, автомобильной промышленности, крановой технике, складской и производственной логистике, при автоматизации производства в целом. Задачей изобретения является увеличение расстояния, на которое можно переместить объект, и создание способа измерения перемещений объекта, при котором могут быть использованы разные типы источников сигнала, в том числе, магниты и/или электромагниты, также разные типы преобразователей перемещений, в том

[продолжение на следующей странице]

WO 2017/007368 A1