

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 140598

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

Патентообладатель(ли): *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013158561

Приоритет полезной модели 27 декабря 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 09 апреля 2014 г.

Срок действия патента истекает 27 декабря 2023 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

A handwritten signature in black ink, appearing to read "B.P. Simonov".

Б.П. Симонов





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013158561/28, 27.12.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.12.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.12.2013

(45) Опубликовано: 10.05.2014 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., 49,
НИУ ИТМО, ОИС и НТИ

(72) Автор(ы):

Пантюшина Екатерина Николаевна (RU),
Горбачёв Алексей Александрович (RU),
Усик Александр Александрович (RU),
Коротаев Валерий Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

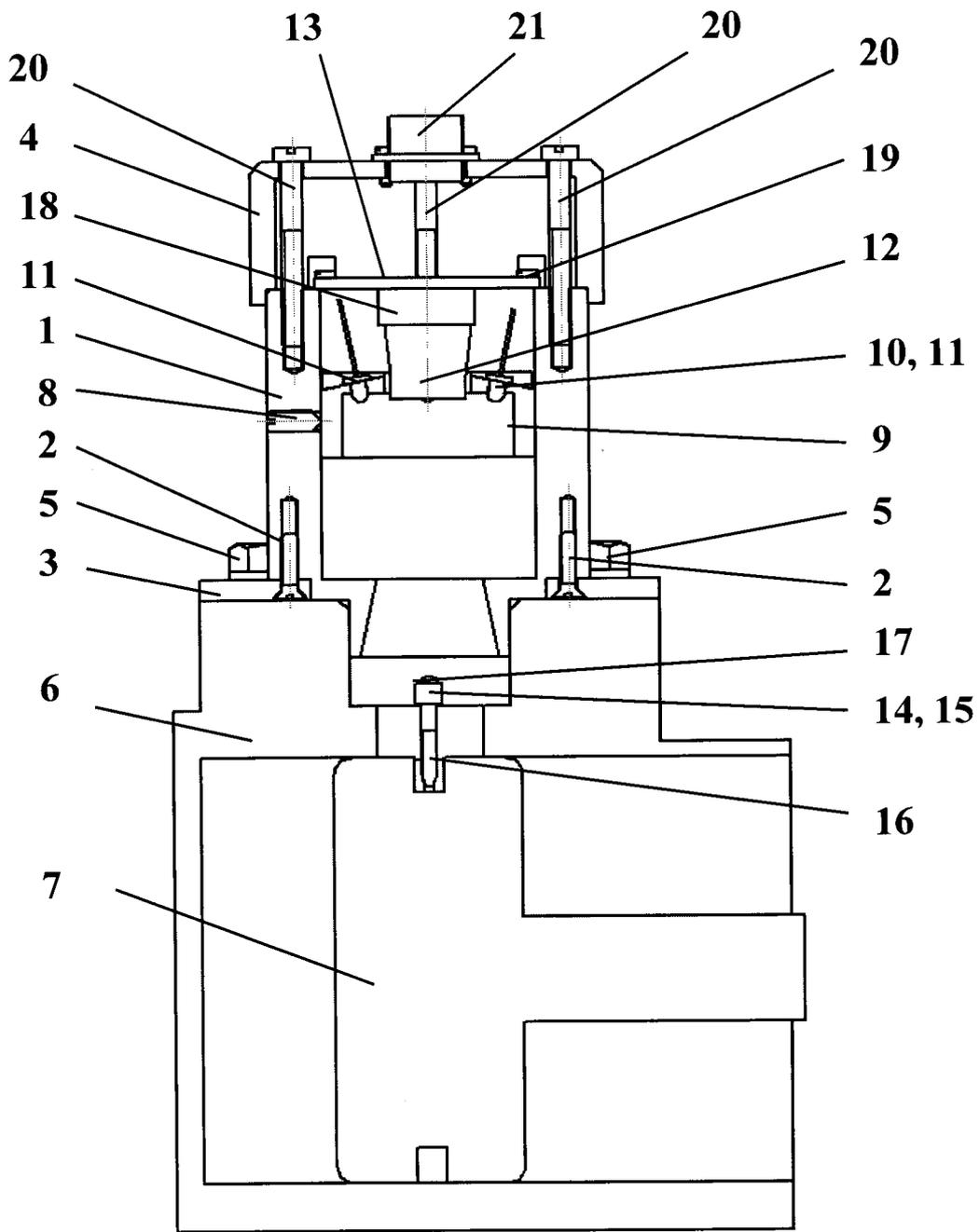
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Санкт-
Петербургский национальный
исследовательский университет
информационных технологий, механики и
оптики" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

(57) Формула полезной модели

Устройство для измерения параметров перемещения объекта, содержащее цилиндрический корпус, в полости которого установлены источник оптического излучения и оптическая система, а также фотоприемное устройство и контрольную метку, жестко закрепленную на объекте контроля, причем источник оптического излучения, оптическая система, фотоприемное устройство и контрольная метка оптически сопряжены между собой, изображения от фотоприемного устройства передаются в блок обработки и управления, а результаты измерений выводятся на устройство отображения данных, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит установочную пластину, прикрепленную к основанию корпуса, и крышку, закрывающую корпус с другой стороны, и, по крайней мере, еще два источника оптического излучения, причем все источники оптического излучения объединены в осветительный модуль, установленный на втулке, которая зафиксирована внутри корпуса с возможностью изменения своего положения вдоль оси корпуса, при этом фотоприемное устройство помещено в корпус, а контрольная метка выполнена в виде сферического отражателя.

RU 140598 U1



RU 140598 U1