

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 121090

ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ВИДЕОЭНДОСКОПА

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 № 2012121908

Приоритет полезной модели **25 мая 2012 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **10 октября 2012 г.**

Срок действия патента истекает **25 мая 2022 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012121908/28, 25.05.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.05.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.05.2012

(45) Опубликовано: 10.10.2012 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Васильев Владимир Николаевич (RU),
Волков Дмитрий Юрьевич (RU),
Лившиц Ирина Леонидовна (RU),
Миморов Илья Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

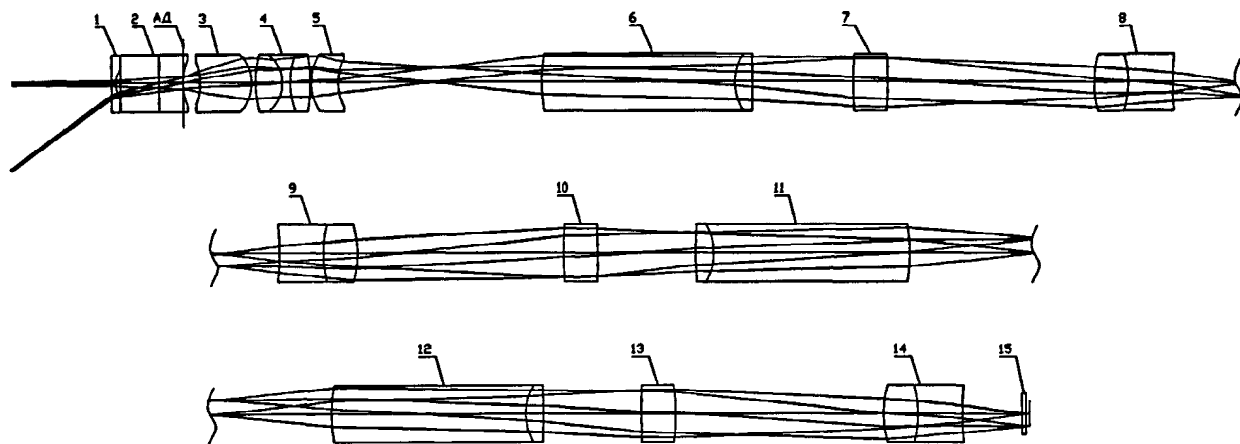
(54) ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ВИДЕОЭНДОСКОПА

(57) Формула полезной модели

1. Оптическая система видеоэндоскопа, содержащая пятнадцать компонентов, первый компонент представляет собой плосковогнутую линзу, обращенную плоской поверхностью к предмету, второй выполнен в виде склейки плоскопараллельной пластины и плосковогнутой линзы, третий является положительным мениском, обращенным выпуклостью к изображению, четвертый компонент выполнен в виде склейки из двух положительных линз и одной отрицательной линзы между ними, а пятый компонент представляет собой положительный мениск, обращенный выпуклостью к предмету, шестой компонент выполнен в виде склейки отрицательного мениска и положительной линзы, седьмой компонент - положительная линза, восьмой представляет собой склейку из положительной и отрицательной двояковогнутой линз, обращенную вогнутостью к изображению, девятый компонент является склейкой отрицательной двояковогнутой и положительной линз, обращенной вогнутостью к предмету, десятый компонент - положительная линза, одиннадцатый компонент выполнен в виде склейки положительной линзы и отрицательного мениска, двенадцатый компонент выполнен в виде склейки отрицательного мениска и положительной линзы, тринадцатый компонент - положительная линза, четырнадцатый компонент представляет собой склейку из положительной и отрицательной двояковогнутой линз, обращенную вогнутостью к изображению, пятнадцатый компонент является плоскопараллельной пластинкой.

2. Оптическая система видеоэндоскоп по п.1, отличающаяся тем, что плоскопараллельная пластинка второго компонента выполнен в виде трех склеенных клиновидных призм.

RU 121090 U1



RU 121090 U1