

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 100301

### ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ ОБЪЕКТИВ С ВЫНЕСЕННЫМ ВХОДНЫМ ЗРАЧКОМ

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2010133186

Приоритет полезной модели 06 августа 2010 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 10 декабря 2010 г.

Срок действия патента истекает 06 августа 2020 г.

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам*



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Симонов", is written over the official stamp.

Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2010133186/28, 06.08.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
06.08.2010

(45) Опубликовано: 10.12.2010 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, Кронверкский  
пр., 49, ГОУВПО "СПбГУ ИТМО", ОИС и  
НТИ

(72) Автор(ы):

Анитропов Роман Викторович (RU),  
Баландин Андрей Владимирович (RU),  
Белов Владимир Юрьевич (RU),  
Бронштейн Игорь Григорьевич (RU),  
Васильев Владимир Николаевич (RU),  
Волков Дмитрий Юрьевич (RU),  
Лившиц Ирина Леонидовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное  
учреждение высшего профессионального  
образования "Санкт-Петербургский  
государственный университет  
информационных технологий, механики и  
оптики" (RU)

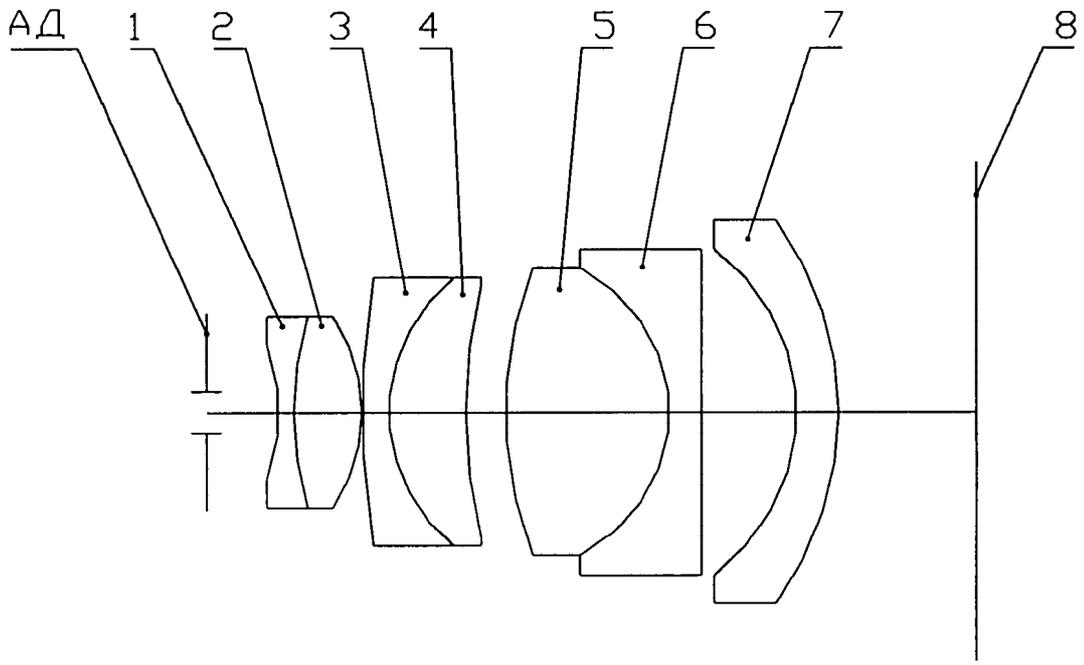
## (54) ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ ОБЪЕКТИВ С ВЫНЕСЕННЫМ ВХОДНЫМ ЗРАЧКОМ

## (57) Формула полезной модели

1. Широкоугольный объектив с вынесенным входным зрачком, содержащий четыре компонента, первый и четвертый компоненты отрицательные, а третий - положительный, склеенный из двух линз, отличающийся тем, что первый компонент склеен из двояковогнутой и двояковыпуклой линз, второй компонент склеен из отрицательного и положительного менисков, обращенных вогнутостью к изображению, а четвертый - мениск, обращенный вогнутостью к объекту.

2. Широкоугольный объектив с вынесенным входным зрачком по п.1, отличающийся тем, что третий компонент выполнен из двояковыпуклой и двояковогнутой линз.

RU 100301 U1



RU 100301 U1