



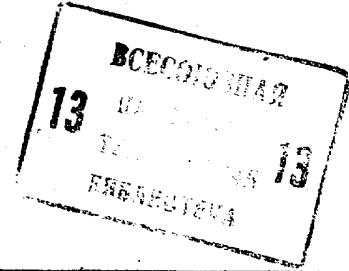
СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1205098 A

(5) 4 G 02 B 9/64, 11/34

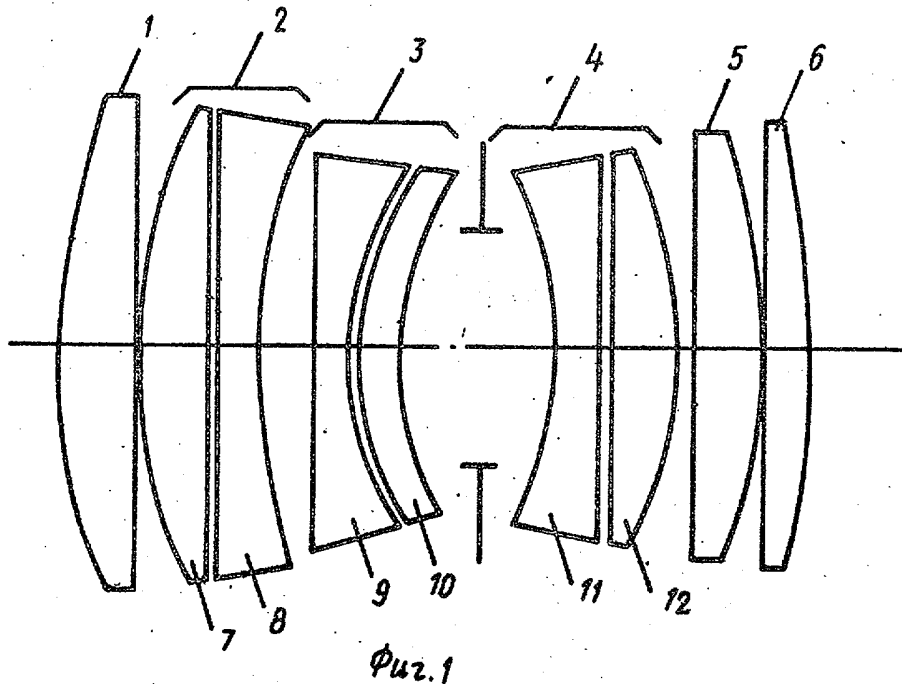
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3768724/24-10
- (22) 12.07.84
- (46) 15.01.86. Бюл. № 2
- (72) В.В.Тарабукин, Л.А.Игнатьева и Н.А. Черняк
- (53) 771.351(088.8)
- (56) Патент США № 3942875, кл. G 02 B 9/64, опублик. 1979.
- Авторское свидетельство СССР № 538319, кл. G 02 B 9/64, 1975.
- (54) (57) ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТИВ, содержащий шесть компонентов, первый из которых - положительная линза, второй состоит из положительного и отрицательного менисков, обращенных вогнутостью к изображению, третий

содержит мениск, обращенный вогнутостью к изображению, четвертый - двояковогнутая и двояковыпуклая линзы, пятый и шестой - положительные мениски, обращенные вогнутостью к предмету, отличающийся тем, что, с целью увеличения относительного отверстия, первый компонент выполнен в виде мениска, обращенного вогнутостью к изображению, линзы второго компонента установлены на расстоянии 0,003 фокусного расстояния объектива друг от друга, в третьем компоненте мениск выполнен положительным, а перед ним установлена двояковогнутая линза.



(19) SU (11) 1205098 A

Изобретение относится к оптическому приборостроению, а именно к фотографическим объективам, и может быть использовано в различных фотографических устройствах со светосильными длиннофокусными объективами.

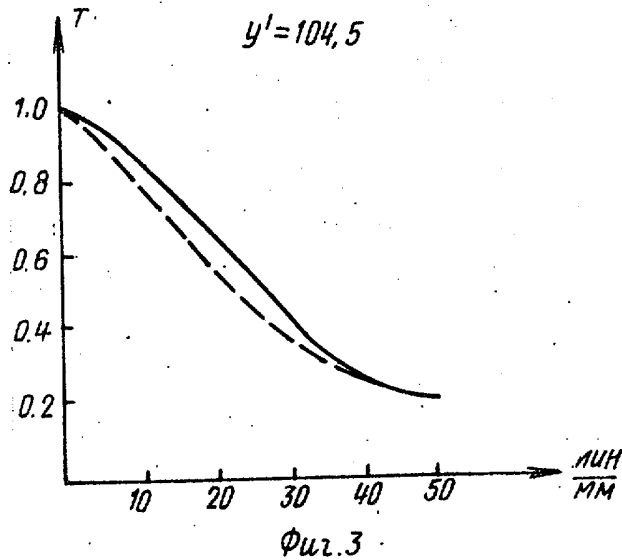
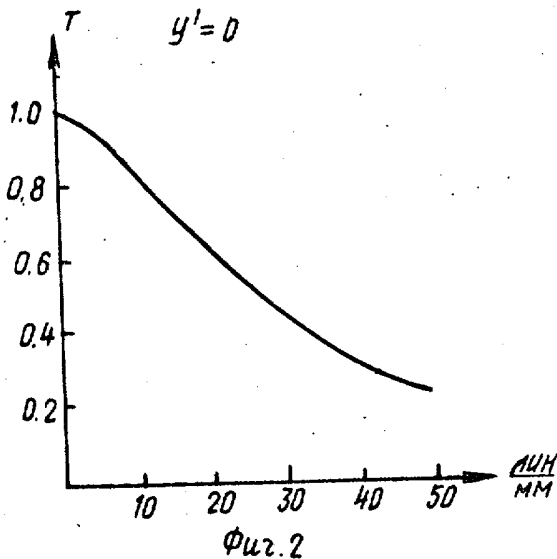
Цель изобретения - увеличение относительного отверстия.

На фиг. 1 приведена оптическая схема фотографического объектива; на фиг. 2 и 3 - графики частотно-контрастных характеристик объектива для центра и края поля зрения в меридиональном и сагиттальном сечении.

Объектив состоит из шести компонентов 1 - 6, из которых компонент 1 выполнен в виде положительного мениска, обращенного вогнутостью

к изображению, компонент 2 состоит из положительного 7 и отрицательного 8 менисков, обращенных вогнутостью к изображению, компонент 3 содержит дояковогнутую линзу 9 и положительный мениск 10, обращенный вогнутостью к изображению, компонент 4 содержит дояковогнутую 11 и дояковыпуклую 12 линзы, а компоненты 5 и 6 выполнены в виде положительных менисков, обращенных вогнутостью к предмету.

Описанные оптическая схема и конструкция отдельных компонентов позволяют получить объектив с фокусным расстоянием 850 мм, относительным отверстием 1:3,5, углом поля зрения не ниже  $16^\circ$ .



Составитель В. Архипов  
 Редактор А. Огар      Техред С. Мигунова      Корректор А. Обручар

Заказ 8526/49      Тираж 525      Подписное  
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
 по делам изобретений и открытий  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4