РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19)RU (11)2088959 (13)C1

(51) МПК [6] **G02B7/198, G02B5/10, B64G4/00**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: по данным на 18.01.2011 - прекратил действие

(21), (22) Заявка: **94009330/11, 14.03.1994**

(45) Опубликовано: **27.08.1997**

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **Патент США N 4196972, кл. G 02 B 5/10, 1980.**

(71) Заявитель(и):
Акционерное общество "ЛОМО"

(72) Автор(ы):
Елкин А.В.,
Кушнер Э.М.,
Маламед Е.Р.,
Правоторов Н.Б.

(73) Патентообладатель(и):
Акционерное общество "ЛОМО"

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ЗЕРКАЛА ОПТИЧЕСКОГО ПРИБОРА

(57) Реферат:

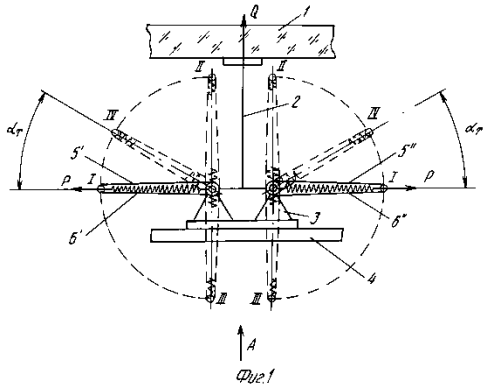
Изобретение относится в оптическому приборостроению и может быть использовано для создания систем разгрузки зеркал, в частности для разгрузки зеркал крупногабаритных астрономических космических телескопов. Задачей изобретения является повышение качества разгрузки за счет устранения горизонтальной составляющей усилия пружины. Сущность изобретения: устройство содержит корпус 3, закрепленный на оправе 4 зеркала 1, шток 2, жестко соединенный с зеркалом 1, и кинематически связанный с ним датчик положения, привод поворота поводка, блок управления разгрузкой, вход и выход которого соединены соответственно с датчиком положения и приводом поворота, а также рычажный механизм, выполненный с двумя пружинами 6 и двумя поводками 5, расположенными симметрично относительно оси штока 2, который соединен с поводком 5, ось которого совпадает с осью шарнирного соединения пружин 6 со штоком 2. 2 ил.

Устройство относится к оптическому приборостроению и может быть использовано для создания систем разгрузки зеркал, например для разгрузки зеркал крупногабаритных астрономических телескопов и прежде всего космических.

Известно устройство для разгрузки зеркал, содержащее корпус, закрепленный на оправе зеркала, шток, связанный с зеркалом, рычаг с противовесом, шарнирно соединенный с корпусом и со штоком, причем, шарнирные соединения выполнены в виде плоских пружин (авт.св. СССР N 758042, кл. G 02 B 23/16, 1980).

РИСУНКИ

Рисунок 1, Рисунок 2



Фиг.1