

نمایندگی کانن حق تولید و اختراع یک لنز catadioptric F5.6 400mm (لنز آینه ای) را به ثبت رسانده است .



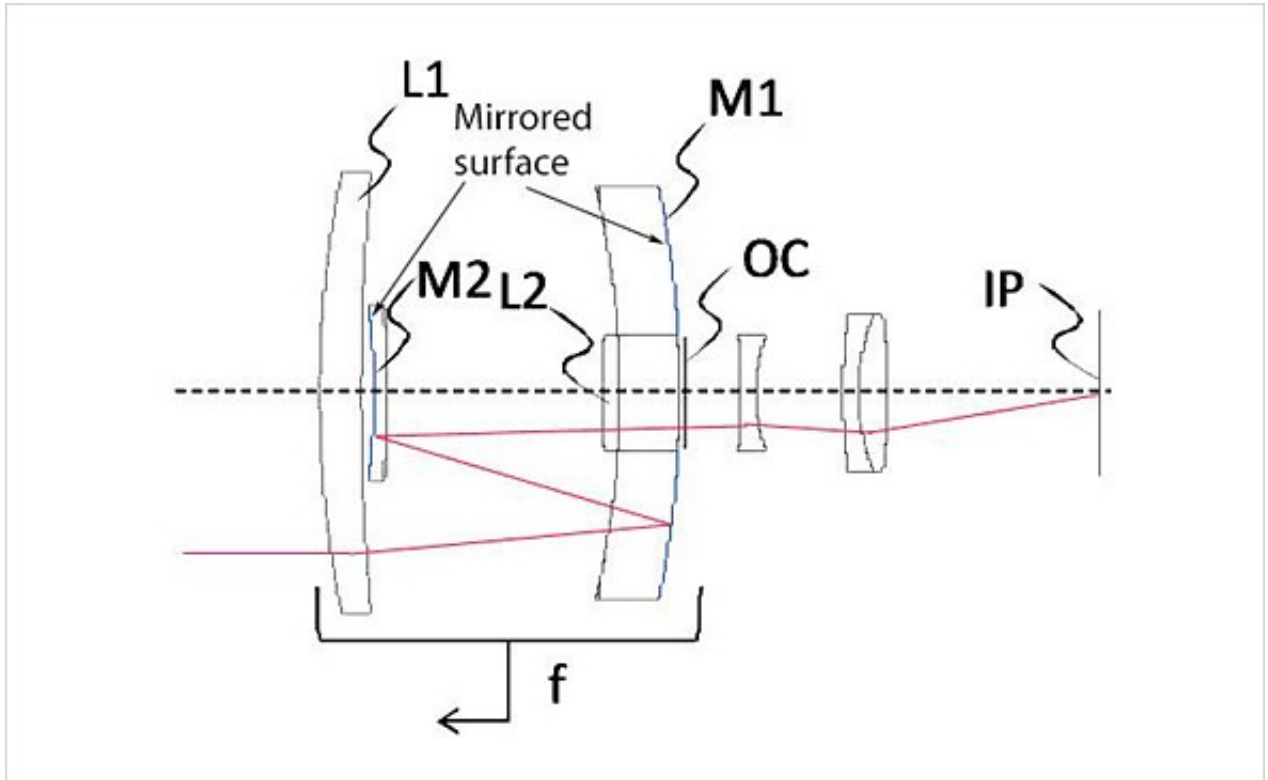
در طول هفته گذشته نمایندگی کانن حق تولید و اختراع یک لنز کاتادیوپتريک - لنز رفلکس یا آینه ای - برای تولید در خارج از ژاپن را به ثبت رسانیده است . لنز های کاتادیوپتريک ؛ گونه ای قدیمی و از رده خارج از لنز ها بوده اند که در گذشته از نوعی ساختار آینه ای با مکانیسم بازتابی در درون آنها استفاده می شده است و این امکان را به وجود می آورده اند تا حالتی فشرده و کم حجم در لنز های تله فتو بلند به وجود بیاورند . در طراحی اپتیکال این لنز ها از تعدادی آینه در هر دو سمت فولد در مسیر عبور نور استفاده می شود و موجب ایجاد حالت بزرگنمایی در تصویر می شوند . این مکانیسم امکان استفاده از یک طراحی فشرده تر و کوچکتر را برای لنز های تله فتو بلند به وجود می آورد .

در طول هفته گذشته نمایندگی کانن حق تولید و اختراع یک لنز کاتادیوپتريک - لنز رفلکس یا آینه ای - برای تولید در خارج از ژاپن را به ثبت رسانیده است . لنز های کاتادیوپتريک ؛ گونه ای قدیمی و از رده خارج از لنز ها بوده اند که در گذشته از نوعی ساختار آینه ای با مکانیسم بازتابی در درون آنها استفاده می شده است و این امکان را به وجود می آورده اند تا حالتی فشرده و کم حجم در لنز های تله فتو بلند به وجود بیاورند . در طراحی اپتیکال این لنز ها از تعدادی آینه در هر دو سمت فولد در مسیر عبور نور استفاده می شود و موجب ایجاد حالت بزرگنمایی در تصویر می شوند . این مکانیسم امکان استفاده از یک طراحی فشرده تر و کوچکتر را برای لنز های تله فتو بلند به وجود می آورد .

یکی از مزیت های عمده لنز های کاتادیوپتريک ؛ طراحی ویژه آنها برای از بین بردن کامل اعوجاج های کروماتیک و اعوجاج خارج از محور لنز ها می باشد .

البته در رابطه با این لنزها دو مشکل عمده نیز ممکن است وجود داشته باشند که هر دو این مشکلات در اثر قرار گرفتن آینه در مرکز لنز به وجود می‌آیند.

مشکل اول از اینجا به وجود می‌آید که در طراحی این لنزها از یک سیستم دیافراگم استاندارد نمی‌توان استفاده نمود. در طرح ارائه شده از سوی نمایندگی کانن چنین به نظر می‌رسد که تلاش شده است تا این مشکل را با استفاده از آرایه یک فیلتر الکتروکروماتیک برطرف نمایند ولی به هر روی این عامل تاثیری بر عمق میدان دید در عکس به وجود نخواهد آورد.



مشکل دوم در طراحی این لنزها بوکه‌های دونات شکلی است که در اثر استفاده از آنها به وجود می‌آید.

در نتیجه چنین به نظر می‌رسد که به سبب وجود مشکلات ناشی از استفاده از این لنزها، جامعه عکاسان استقبال چندانی از این لنزها به عمل نیاورند اما به هر روی همیشه افرادی وجود دارند که در فکر سبکتر و کم‌حجم‌تر نمودن ابزارهای همراه خود می‌باشند.

- Link: <http://tamir.ir/q/?p=rZOxyi>
- date: 1396 / 09 / 25 , 2017 / 12 / 16