

## شرکت کانن حق تولید و اختراع یک لنز catadioptric F5.6 400mm (لنز آینه‌ای) را به ثبت رسانده است.



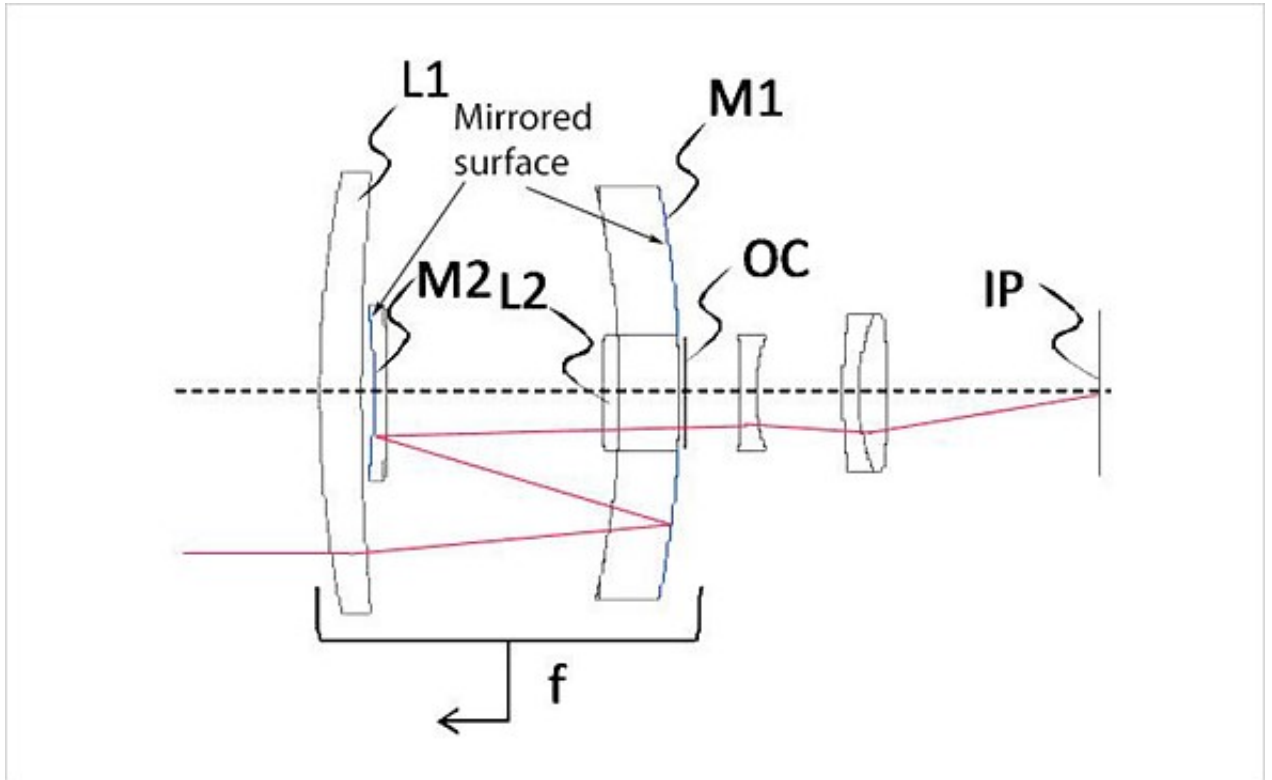
در طول هفته گذشته شرکت کانن حق تولید و اختراع یک لنز کاتادیوپتريک - لنز رفلکس یا آینه‌ای - برای تولید در خارج از ژاپن را به ثبت رسانیده است. لنزهای کاتادیوپتريک؛ گونه‌ای قدیمی و از رده خارج از لنزها بوده‌اند که در گذشته از نوعی ساختار آینه‌ای با مکانیسم بازتابی در درون آنها استفاده می‌شده است و این امکان را به وجود می‌آوردند تا حالتی فشرده و کم‌حجم در لنزهای تله‌فتو بلند به وجود بیاورند. در طراحی اپتیکال این لنزها از تعدادی آینه در هر دو سمت فولد در مسیر عبور نور استفاده می‌شود و موجب ایجاد حالت بزرگنمایی در تصویر می‌شوند. این مکانیسم امکان استفاده از یک طراحی فشرده‌تر و کوچکتر را برای لنزهای تله‌فتو بلند به وجود می‌آورد.

در طول هفته گذشته شرکت کانن حق تولید و اختراع یک لنز کاتادیوپتريک - لنز رفلکس یا آینه‌ای - برای تولید در خارج از ژاپن را به ثبت رسانیده است. لنزهای کاتادیوپتريک؛ گونه‌ای قدیمی و از رده خارج از لنزها بوده‌اند که در گذشته از نوعی ساختار آینه‌ای با مکانیسم بازتابی در درون آنها استفاده می‌شده است و این امکان را به وجود می‌آوردند تا حالتی فشرده و کم‌حجم در لنزهای تله‌فتو بلند به وجود بیاورند. در طراحی اپتیکال این لنزها از تعدادی آینه در هر دو سمت فولد در مسیر عبور نور استفاده می‌شود و موجب ایجاد حالت بزرگنمایی در تصویر می‌شوند. این مکانیسم امکان استفاده از یک طراحی فشرده‌تر و کوچکتر را برای لنزهای تله‌فتو بلند به وجود می‌آورد.

یکی از مزیت‌های عمده لنزهای کاتادیوپتريک؛ طراحی ویژه آنها برای از بین بردن کامل اعوجاج‌های کروماتیک و اعوجاج خارج از محور لنزها می‌باشد.

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 می آیند .

مشکل اول از اینجا به وجود می آید که در طراحی این لنزها از یک سیستم دیافراگم استاندارد نمی توان استفاده نمود . در طرح ارایه شده از سوی شرکت کانن چنین به نظر می رسد که تلاش شده است تا این مشکل را با استفاده از ارایه 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 بوکه های دونات شکلی است که در اثر استفاده از آنها به وجود می آید .

در نتیجه چنین به نظر می رسد 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 کم حجم تر نمودن ابزارهای همراه خود می باشند .

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