$$\frac{1}{V} = \frac{1}{F} - \frac{1}{\infty} = \frac{1}{F} - 0 \quad \therefore \quad V = F$$

ب) الحاجب

تتلخص وظيفة الحاجب في التحكم في كمية الأشعة الضوئية التي تمر من خلال العدسة، ويتعرض لها الفلم لتكوين الصورة، وذلك بالتحكم في النافذة التي تحدد قطر العدسة.

ج) الغالق

وظيفة الغالق التحكم في الفترة الزمنية التي يسمح خلالها لحزمة الأشعة الضوئية بالمرور من خلال العدسة إلى الفلم، ويطلق على هذه الفترة الزمنية بسرعة الغالق وتتراوح مابين جزء من مئة جزء من الثانية وجزء من ألف جزء من الثانية

د) المرشح

ويصنع من زجاج غير مؤثر على مسار الضوء، وله ثلاث وظائف:

- المحافظة على العدسة وحمايتها من التأثيرات الخارجية.
- توزيع الأشعة الساقطة عل الفلم لكي تكون كثافة الضوء متساوية على جميع أجزاء الفلم لتفادي عدم وضوح الصورة عند الأطراف وخاصة الأركان.
- فرز الألوان حسب طول الموجة المقرر تمريره، فيمرر بعضها ويمتص الآخر.

٢) مخروط آلة التصوير

هو الجزء الذي يربط العدسة بالمستوى البؤري، ومهمته هي منع أي ضوء قادم من غير العدسة بالإضافة إلى المحافظة على العلاقة الهندسية بين العدسة والمستوى البؤري.

٣) جسم آلة التصوير

يشكل جزءاً مهما من آلة التصوير، حيث إنه يحوي الأجزاء التي تقوم بتشغيل آلة التصوير، مثل القوة الكهربائية، والأجزاء الإلكترونية، كما يحوي العناصر التي تمدنا بالمعلومات التي يتم طبعها على الفلم السالب، مثل رقم الصورة وخط الطيران والتاريخ وغير ذلك.

٤) مخزن الفلم

هو الجزء الذي يوجد به بكرة يسحب منها الفلم لتعريضه للأشعة الضوئية التي تمر من خلال العدسة أثناء التقاط الصورة، ويلف الفلم حول بكرة أخرى ليعاد تخزينه بعد التصوير. كما تحوي غرفة الفلم أيضا آلة ضبط الفلم لكي يكون مستويا أثناء التقاط الصورة.