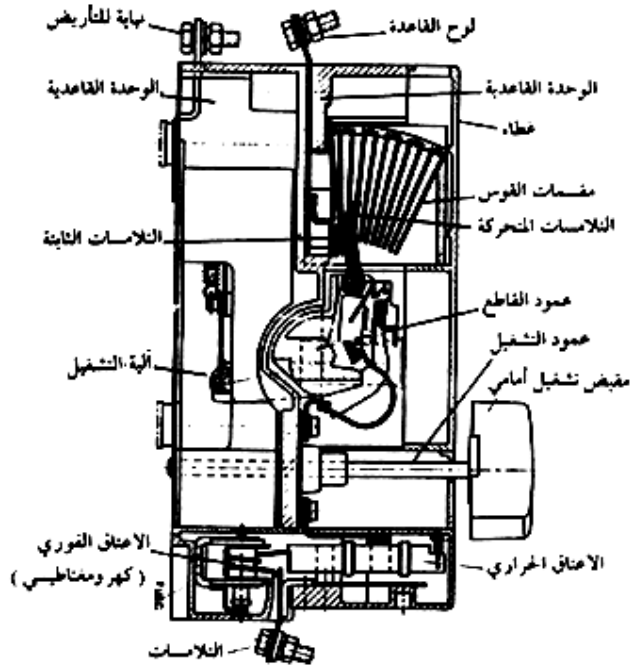


## ٥.٤.٢ قواطع الجهد المنخفض

إن جميع قواطع الجهد المنخفض هي قواطع هوائية. ويتم إخماد القوس الكهربائي في هذه القواطع الهوائية عن طريق إطالة القوس وتقسيمه إلى عدة أجزاء على التوالي كما سبق أن وضعنا. ويوجد نوعان من قواطع الجهد المنخفض هما :

## ١. قواطع ذات صندوق مشكل (Moulded -Case Circuit Breakers)

تتكون هذه القواطع أساساً من وحدة متكاملة مغلقة داخل صندوق محكم مصنوع من مادة عازلة. وأغلب هذه القواطع غير قابلة للفك بحيث لا يمكن صيانتها أو استبدال التلامسات. ويجب استبدال القاطع بأكمله في حالة إصابته بأي عطل. وأقصى قيمة لتيار التشغيل المتواصل هي  $1200\text{ A}$  ولتيار القصر  $10,000\text{ A}$  إلا أن هذه القيم قابلة للزيادة مع التطور التكنولوجي. ويبين الشكل (١٦.٢) مقطعاً لهذا النوع من القواطع من صنع شركة سيمنز.



شكل (١٦.٢) مقطع لقاطع هوائي (سيمنز)