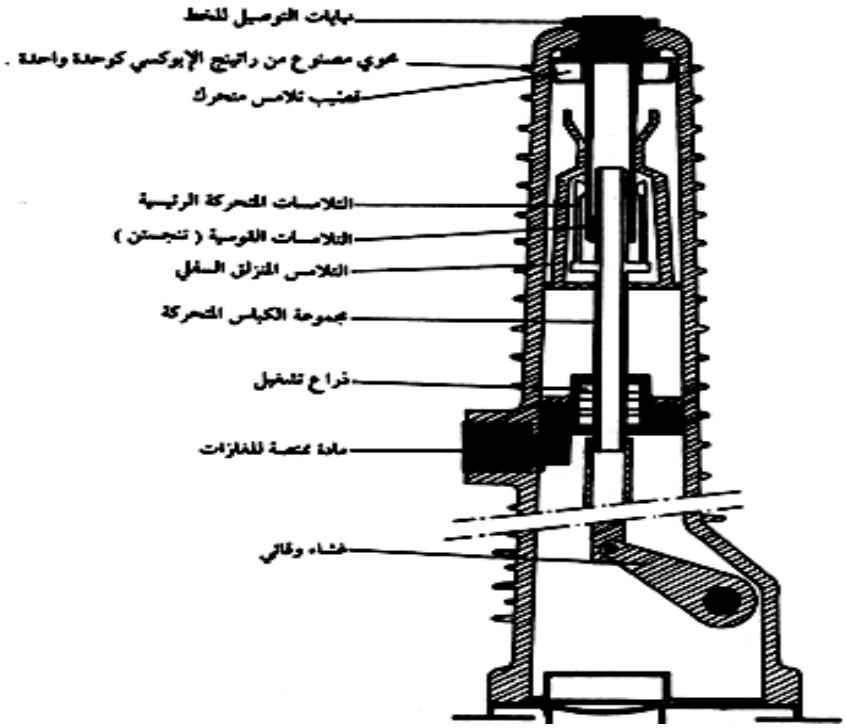
قاطع سادس فلوريد الكبريت (SF_6)

يبين الشكل (٢ ـ ٣٢) مقطعا لقاطع SF_6 مع توضيح لأجزائه المختلفة. وضغط الغاز داخل القاطع هو حوالي ٣,٥ بار. ويقوم الغشاء الوقائي في أسفل القاطع بدور صمام أمان حيث إنه ينفجر في حالة ارتفاع غير عادي للضغط الداخلي.



شكل (٢ ـ ٣٢) مقطع لقاطع سادس فلوريد الكبريت

ويبين الشكل (٢ ـ ٣٣) مبدأ قطع التيار. يمثل الشكل (a) التلامسات في وضع القفل حيث يمر التيار بين النهايات (٢),(١) عبر التلامس الثابت (٣) والتلامسات المنزلقة (٥),(٤) والقضيب المتحرك (٦) . أما الشكل (b) فهو يمثل التلامسات أثناء الفتح. فعند افتراق التلامسين (٤),(٣) يتكون القوس الكهربي بين الأطراف (٨),(٧) وينضغط غاز الـ SF_6 بين الكباس المتحرك (٩) ورأس الأسطوانة (١٠) ويندفع خلال الفتحات المبينة ليدفع القوس في اتجاهين مضادين ويعمل على إخماده.