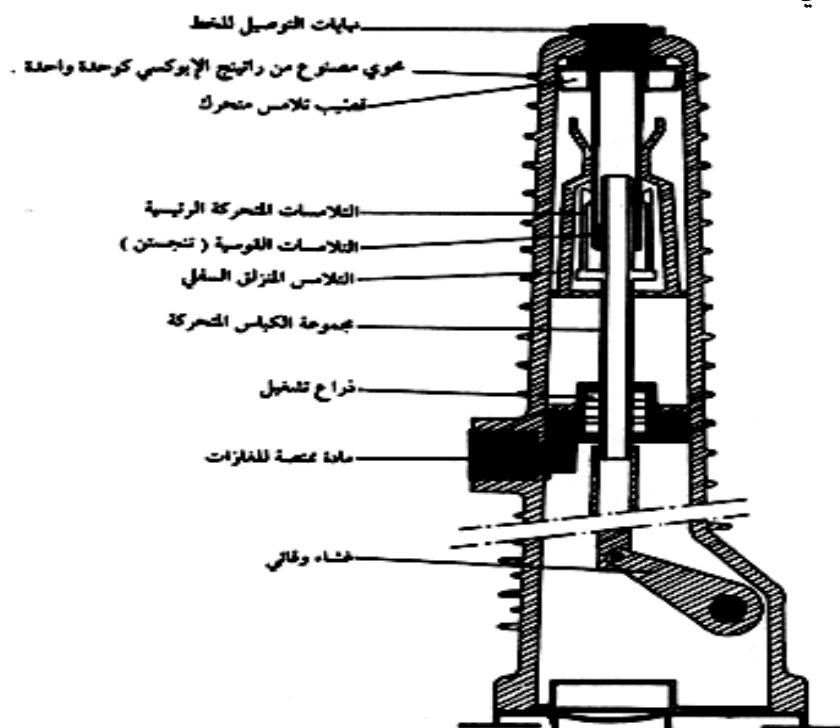


قاطع سادس فلوريد الكبريت (SF₆)

يبين الشكل (٢ - ٣٢) مقطعاً لقاطع SF₆ 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 - ٣٢) مقطع لقاطع سادس فلوريد الكبريت

ويبيـن الشـكـل (٢ - ٣٣) مبدأ قطـع التـيـار. يـمـثل الشـكـل (a) التـلامـسـاتـ فيـوضـعـ القـفلـ حـيـثـ يـمـرـ التـيـارـ بـيـنـ النـهـاـيـاتـ (١)،(٢) عـبـرـ التـلـامـسـ الثـابـتـ (٣) وـالـتـلـامـسـ الـمـنـزـلـقـةـ (٤)،(٥) وـالـقـضـيـبـ الـمـتـحـرـكـ (٦) . أـمـاـ الشـكـلـ (b) فـهـوـ يـمـثـلـ التـلـامـسـ أـثـنـاءـ الـفـتـحـ. فـعـنـدـ اـفـتـارـ التـلـامـسـيـنـ (٤)،(٣) يـتـكـونـ الـقـوـسـ الـكـهـرـبـيـ بينـ الـأـطـرافـ (٧)،(٨) وـيـنـضـغـطـ غـازـ الـSFـ٦ـ بـيـنـ الـكـبـاسـ الـمـتـحـرـكـ (٩) وـرـأـسـ الـأـسـطـوـانـةـ (١٠) وـيـنـدـفـعـ خـلـالـ الـفـتـحـاتـ الـمـبـيـنـ لـيـدـفـعـ الـقـوـسـ فيـ اـتـجـاهـيـنـ مـضـادـيـنـ وـيـعـملـ عـلـىـ إـخـمـادـهـ.