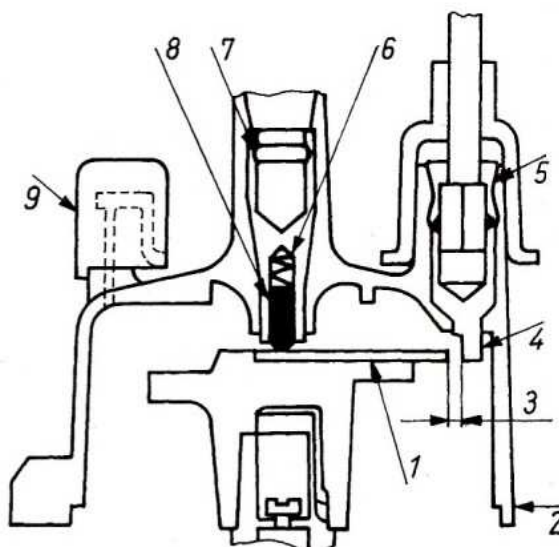


UKŁAD ZAPŁONOWY. Aparat zapłonowy

Podzespół rozdzielacza

Rys. 5.10. Podzespół rozdzielacza aparatu zapłonowego – wg [4]:

1 – palec rozdzielacza, 2 – kopułka rozdzielacza, 3 – szczelina powietrzna, 4 – elektroda boczna, 5 – kapturek, 6 – sprężyna szczotki rozdzielacza, 7 – elektroda centralna, 8 – szczotka centralna (węglowa), 9 – otwór odpowietrzający



Prąd w obwodzie wtórnym układu zapłonowego płynie przewodem wysokiego napięcia od zacisku uzwojenia wtórnego cewki zapłonowej do elektrody centralnej kopułki rozdzielacza. Następnie przez elektrodę centralną rozdzielacza, szczotkę centralną do bocznych elektrod za pośrednictwem palca rozdzielacza, wirującego z prędkością równą prędkości obrotowej wałka rozdzielacza. Ostatnim elementem obrotu wtórnego jest świeca zapłonowa.

Na rysunku 5.10 pokazano elementy stanowiące podzespół rozdzielacza.

Kopułka rozdzielacza jest wykonana z formowanej wtryskowo żywicy epoksydowej o dużej odporności cieplnej oraz dobrych właściwościach izolacyjnych. W kopułce jest umieszczona szczotka centralna, połączona za pomocą sprężyny z aluminiową elektrodą centralną. Aluminiowe elektrody boczne są rozmieszczone wokół kopułki i połączone z elektrodą centralną za pomocą palca rozdzielacza. Dla uniknięcia zakłóceń spowodowanych obracaniem się palca rozdzielacza przewidziano szczelinę powietrzną o szerokości ok. 0,8 mm. W nowoczesnych aparatach zapłonowych są w kopułce i obudowie aparatu otwory odpowietrzające (wentylacyjne) z uwagi na to, że w wyniku jonizacji podczas wyładowań elektrycznych w szczelinach powietrznych jest wytwarzany ozon. Podobnie jak kopułka rozdzielacza, palec rozdzielacza jest wykonany z żywicy epoksydowej.