

VII. MOTORKERÉKPÁROK VILLAMOS BERENDEZÉSE

Motorkerékpárok villamos berendezése elvben nem különbözik a gépkocsik villamos berendezésétől, csak a rendelkezésre álló igen szűk férőhely miatt kissé eltérnek a készülékek a gépkocsinál megszokott formáktól.

A legegyszerűbb berendezés kis motorkerékpárok részére készül. Ebben a szerkezetben a mágneseket a motor lendítőkerekébe ágyazzák és azok körülforognak, míg a hozzátartozó gyújtótekercs alatta egyhelyben áll. A lendítőkerékbe épített állandó mágnesek és a pólussaruk száma szerint a gyújtótekercs vasmagjával forgás közben több mágneskör képződik. Ezért egy körülforgás alatt ennek megfelelően többször változik a gyújtótekercsben az erővonalak iránya. A megszakítót a kerékagy bütykös felülete mozgatja. Körülforgásonként mindig csak egyszer szakítja meg a primer áramot, vagyis 4 vagy 6 erővonalváltásból fordulatonként csak egyet használunk ki az egyhengeres motor gyújtásához. Kéthengeres motorok lendkerékmágnesei két gyújtótekerccsel és két megszakítóval készülnek. A gyújtófeszültség a tekercs szekunder kivezetéséhez kötött vezetékkel minden áramleszedő nélkül közvetlenül jut el a gyertya elektródájához.

Ha a megszakítás időpontját változtatni kell, a gyújtóberendezés alaplajját forgatjuk el, mert így a rászerezelt kalapács emelővége elmozdul a bütyökhöz képest. A művelet céljára a dugattyút a kívánt gyújtási helyre húzzuk, amivel a motor tengelyét és a lendkerékmágnesset is elforgattuk a kellő mértékben. Ezután meglazítjuk az alaplaj rögzítő csavarjait és elforgatjuk annyira, hogy az érintkezők nyitása éppen beálljon, majd ismét rögzítjük az alaplapot. Az előírt 0,4 mm-es megszakítóközt a megszakító csavaros részével állítjuk be és az anyával rögzítjük.

Ha világítást is kell adni, a gyújtótekercsen kívül még egy vagy két világítótekercsset is szerelnek az alaplapra. Ezek párhuzamosan kötve szolgáltatják a világításhoz szükséges áramot, amely keletkezésénél fogva váltakozó áram, és olyan nagy a periódusszáma, hogy fényingadozás nem jelentkezik. A világítótekercs teljesítőképessége 6 voltnál eléri a 17 wattot. Meg-