

35. ábra. A belsőr-világítás kikapcsolási készleteitő áramkör módosításai

színpációs nem megengedett. Bár a gyakorlatban ez ritkán fordul elő, célszerű az áramkört még egy Zener-diódás védelmmel is ellátani. Végül olyan jelzőberendezésekkel ismeretünk, amelyek megakadályozzák, hogy a szórakozott gépkocsivezetőjét bekapsolva hagyja az autó világítását a gépkocsi elhagyásával. Ez különösen téli regegetőn fordul elő, amikor szürkiletek kor indultunk ürelnél, de ütöttük hirtelen érve már világos van, amikor már nem annyire eszrevethető a gépkocsi világítása. A tömpítő fényszóróval varázsoló auto akkumulátora pedig néhány óra leforgása alatt kinérülhet.

A 32. ábrán látható egyszerű berendezés (szaggatott vonallal jobbra) a gépkocsi gyújtási és világítási áramkörére csatlakozik. Bekapsolt gyújtás esetén a tranzisztor bázisára pozitív zárfeszültség kerül. Ha leállítjuk a motorot (kikapsoljuk a gyújtás áramköterét a K_V gyújtáskapsolóval) és a K_V világításkapsoló bekapsolva hagyjuk, a tranzisztor nyit és megszűnteti a kollektorkörbe kötött berendezést. (Ez utóbbit célszerű egy zártirányú diodát parhuzamosan könni, a feszültségtartásiaknak vágása céljából.) Itt az L lámpa jelkepezi a kocsis világítási hálózatát, ha az L fényszórók égnek és kiszállásnak valamelyik ajtói kinyitjuk. A rajzon A-K-val vannak jelöltve az ajtókapsolók, BV a helyzetelző, ill. a parklámpa bekapsolása esetén nem célszerű a jelzés. A megfelelő csatlakozási ponton a gépkocsi villamos hálózatának kapsolási rájára alapján határozhatjuk meg.)

A 33. ábra áramkörre hasonló módon riasztó jelzést ad, ha az L fényszórók égnek és kiszállásnak valamelyik ajtói kinyitjuk. A rajzon A-K-val vannak jelöltve az ajtókapsolók, BV a helyzetelző, ill. a parklámpa bekapsolása esetén nem célszerű a jelzés. A G hangjelezést adó generátor csak akkor kapcsolódik be, ha a vezetők mellelleti, bal oldali ajtói nyitjuk (tehát, ha az AKB oldali ajtókontaktus zárodik), hogy az utasok kiszállásánál a hangjelezés ne zavarjon. Ha ílyen igény nincs, a D dióda elhagyható. Ez esetben a berendezés akkor is jelen, ha bekapsolt világítási bármely ajtó menet közben kinyílik. A G generátor egyszerű kéttranzisztoros oszcillátor, amely egy zsebdrádó-hangszöröt miköldet. Kapsolási rajza a 33b ábrán látható.

A 34. ábrán látható áramkör integrált áramköreivel épült meg. Világító LED kijelzésétől függetlenül, ha állandó motornál bekapsolva felejük a világításkapsolót által szolgáltaltott információk között. Az IC 11-es kapukinénetén csak akkor lesz alacsony a szint, azaz a LED csak a K_V gyújtáskapsoló pedig kikapsolt helyzetben van.

szőri ájtónyitás sem okoz zavarokat az áramkör működésében (l. a berendezés működésének leírását az 1981-es évkönyvünkben). A C' kondenzátor (ériteké kikísérletezendő, néhányszor 10 nF) az esetleges gyújtászavaroktól eredő működési bizonytalanságokat kiszűrőből ki. Végül egy más megalmas, hasonlóan néhány másodpercig öntartó áramkör kapcsolását mutatjuk be a 36. ábrán. Az ajtókontaktus nyitása után ez az áramkör is képes készítetni a kapcsolási világítást szolgáltatni a gépkocsi utastereben.

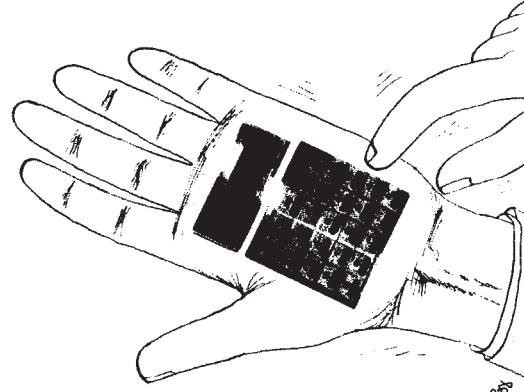
Végül egy kiegészítést közlünk az 1981-es évkönyvünkben megjelent kápcsoláshoz. Ott az 57. oldalon, a 17. ábrán egy olyan áramkört ismertetünk, amely a belsőr-világítás kikapcsolását követően az ajtók beszúkása után. Ez a műgoldás nagyon kényelmes, mert így este, sőt minden történő beszállásnál kényelmesen elhelyezhetednek az utasok, csmagaiakat is elhelyezheted, a gyújtáskapszula zarját sem kell a söjtelenben kereszthetni. A belsőr-világítás lampája az ott közölt öntartó-készleteitő áramkör segísegével az ajtók beszúkása után még kb. 20 mp-ig világítanak.

Néha azonban – slírgós elindulás esetén – zavaró lehet ez a készletet. Célzérű ezért áramkörökkel úgy módosítani, hogy ezt a készletet kivágnunk szerint megszüntethessük. A műgoldott kapcsolást a 35a ábrára mutatjuk. Utolag mindenkor az R és D alkatrészeket kell beépítenünk és a gépkocsi világításkapsolójára csatlakoztatnunk.

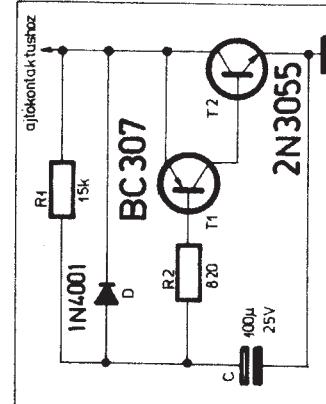
Az áramkör a hivatalosan évkönyvben leírt módon működik; az ajtókapsoló nyitásakor (az ajtó bezárasakor) a tranzisztorok meghatározott ideig vezető állapotban maradnak, amíg a C₁ kondenzátor lassan fel nem törlődik. Ezáltal az R₁ dióda alatt a lámpák (BV) még világítanak. Eleg azonban a T₁ bázisára egy rövid pozitív impulzust kaphatni, hogy a tranzisztorok lezárjanak „elengedjenek”, a lámpák ekkor elállszanak. Ha tehát a gépkocsi fényszóróit bekapsoljuk (K_V), a belsőr-világítás izommal kialakzik.

A 35b ábrára szembeni módosítás alkalmazásával

kapsolásunk működése az esetleges zavaroktól mentesebb lesz. D' és R világításkapsolásával a K_V kondenzátor gyorsan kiszűr a belsőr-világítás lámpáinak elállása után, így az egymás után több-



36. ábra. Belsőr-világítás kikapcsolását készítető áramkör kapcsolási rajza



Beépítve...