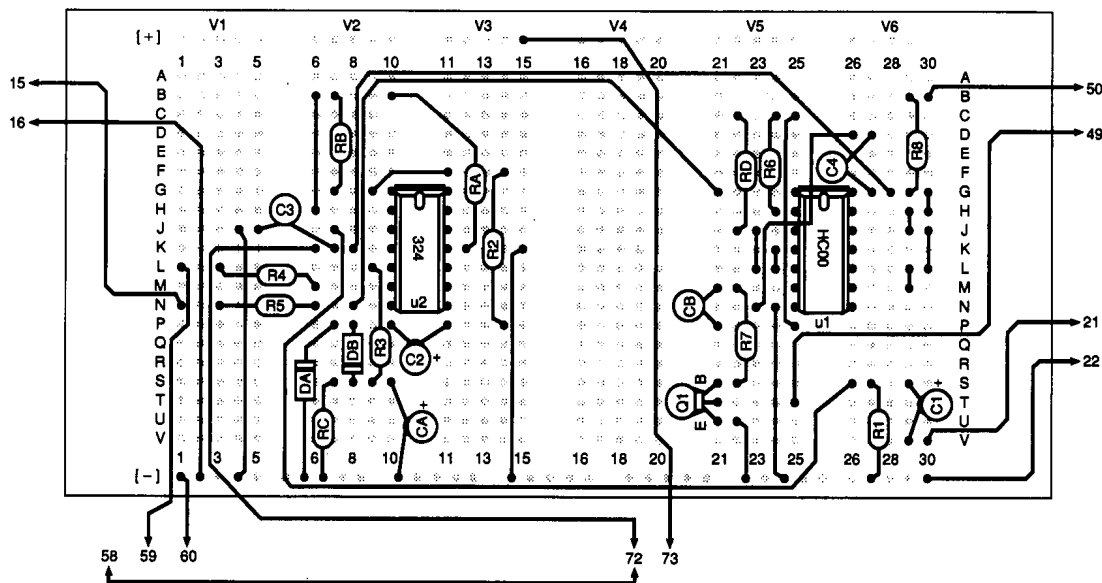




## 313. GYAKORLAT HANGRIASZTÓ



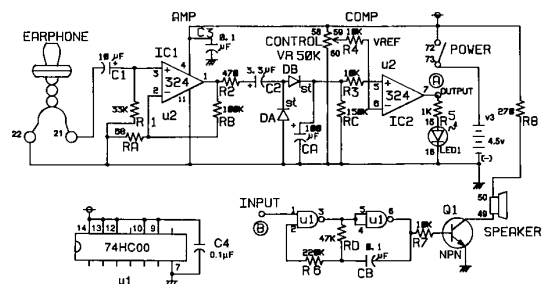
U1 74HC00	RA 68 Ohm	R2 470 Ohm	R7 10 kOhm	C1 10 $\mu$ F
U2 324	RB 100 kOhm	R3 10 kOhm	R8 270 Ohm	C2 3,3 $\mu$ F
DA Si	RC 150 kOhm	R4 10 kOhm	CA 100 $\mu$ F	C3 0,1 $\mu$ F
DB Si	RD 47 kOhm	R5 1 kOhm	CB 0,1 $\mu$ F	C4 0,1 $\mu$ F
Q1 NPN	R1 33 kOhm	R6 220 kOhm		

Ez egy hangriasztó, amely az Ön hangjára, vagy valamely más hangra reagál és riasztó fény- vagy hangjeleket ad ki.

A vázlatból láthatja, hogy a fülhallgatót használjuk mikrofonként a gyakorlatnál. A mikrofon hangjelét az 1-es IC erősíti, a DA és DB rektifikálja és a 2-es IC komparátorra juttatja. Ha beszél a mikrofonba, a 2-es IC kimenetet bocsát ki.

Az áramkör vezetékvezése után teljesen forgassa a **teljesítményszabályozót** az óramutató járásával ellenkező irányba és kapcsolja be a készüléket [ON]. Majd lassan forgassa a **szabályozót** ellentétes irányban, miközben beszél a mikrofonba, és arra helyre állítsa be a **szabályozót**, ahol a **LED** kigyullad. Ha a **LED** kialszik, amikor már nem beszél a mikrofonba, biztos lehet benne, hogy a riasztó jól működik.

Most nézzük meg, mi történik, amikor összekapcsoljuk **A**-t és **B**-t. Megfigyelheti, hogy a **LED** kigyullad és ugyanakkor figyelmeztető "beep" hangot hall a **hangszóróból**. Ezzel összeállított egy riasztót, amely figyelmeztető fény és hangjeleket képes kibocsátani.



[EARPHONE] = fülhallgató, [OUTPUT] = kimenet,  
 [AMP] = erősítő, [INPUT] = bemenet,  
 [COMP] = komparátor, [SPEAKER] = hangszóró,  
 [CONTROL] = szabályozó,