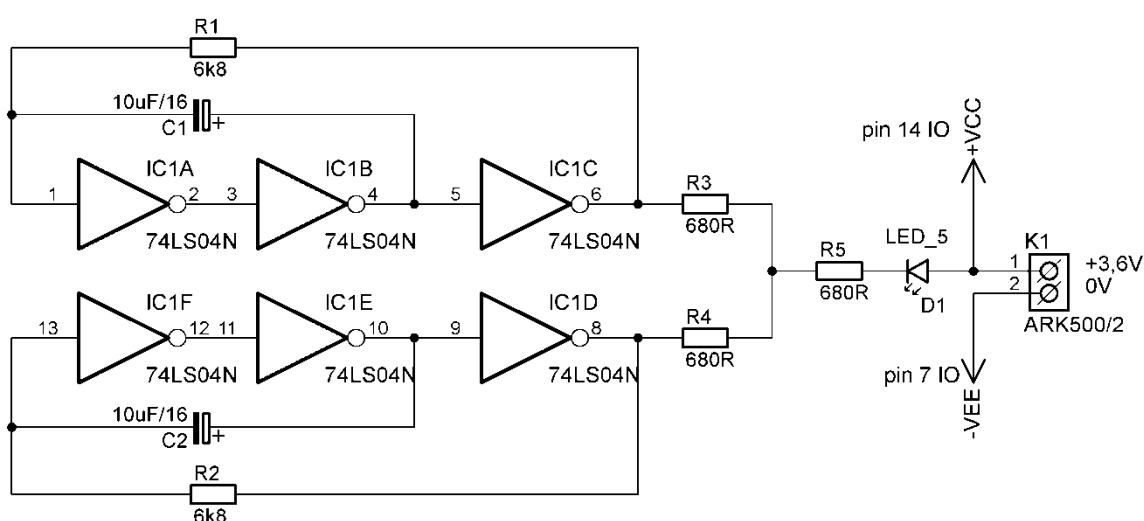


Elektronický plamen

Chtěl jsem trochu „vytuningovat“ elektronickou svíčku., kterou jsem již dříve dal na hrob a zase ji „uhnily“ vývody – jednoduše zčernaly, a když jsem je chtěl očistit, rozpadly se jako by byly ze skla. Chtěl jsem však, aby dioda i poblikávala, ne jen svítila, tak jsem vyrobil jednoduchý klopný obvod s číslicovým obvodem 7404, který obsahuje 6 invertorů. Prvé tři tvoří jeden klopný obvod (rychlejší) a zbylé tři druhý klopný obvod (pomalejší). Výstupy jsou spojeny přes rezistory R_3 a R_4 velikosti 680Ω (vím, že by se to tak dělat nemělo, ale snad to v tomto případě nebude vadit) a dále následuje předřadný odpor R_5 velikosti 680Ω pro LED diodu. Já jsem použil červenou s vysokou svítivostí. Změnou předřadného odporu je možné měnit svit diody, ale za cenu zvýšení spotřeby celého obvodu. Z tohoto důvodu doporučuji použít CMOS(HC).



Zapojení elektronického plamene

Pavol Bystričan

R1, R2	6k8	IO1	74LS04
R3, R4, R5	680 Ω	LED	LED \varnothing 5mm
C1, C2	10 μ F/16V	K1	CZM5/2 nebo ARK500/2

Zdroj: <http://www.pablox.cq.sk/Elektrotechnika/Sviecka2/Sviecka.htm>