

# EDUARD SLAVOLJUB PENKALA



Izradila: Nina Redkolis Kalin

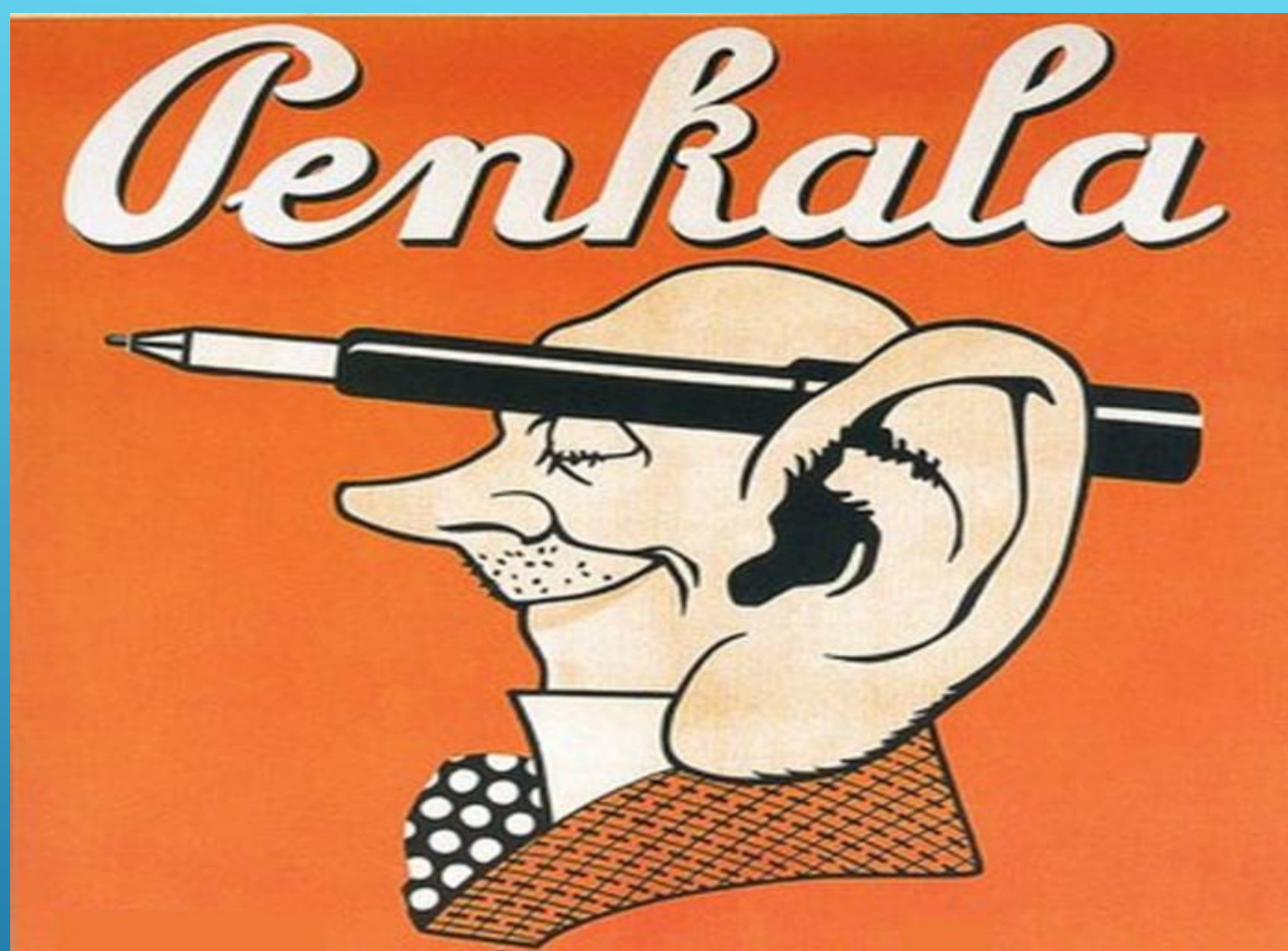
# O Slavoljubu Penkali

- Penkala Slavoljub Eduard ( Liptovsky s.Mikulaš, Mađarska, 20.04.1871 – Zagreb, 5.02.1922.)
- Inženjer kemije
- Penkalino djelo obuhvaća 80-tak izuma s područja mehanike, kemije, fizike, zrakoplovstva, itd.
- Izumitelj prve mehaničke olovke, penkale
- Izumitelj naliv-pera (1906.)
- konstruktor prvog dvosjednog aviona u Hrvatskoj ( 1909. )
- Penkala je govorio, čitao i pisao njemački, slovački, poljski, mađarski a služio se i francuskim jezikom
- Jako je volio glazbu i svirao više muzičkih instrumenata

# Najpoznatiji izum

- 24 siječnja 1906. Penkala je prijavio kao patent br.36946 Mađarskom patentnom uredu u Budimpešti svoju prvu mehaničku olovku pod obiteljskim prezimenom
- Mehanička olovka penkala izazvala je u svijetu veliko zanimanje,uključujući Ameriku,zemlju izuma
- **TAJ SE IZUM NIJE PROMIJENIO NI DO DANA DANAŠNJEGA**





- Kako svaki komercijalni predmet obično ima svoj zaštitni i reklamni znak, inž. Penkala je dao ideju i za taj znak
- Znak u obliku glave sa smiješno velikim uhom i šiljastim nosom i s golemom penkalom zataknutom za uho
- Taj reklamni znak je bio rad akademske slikarice Jadvige Matavovske

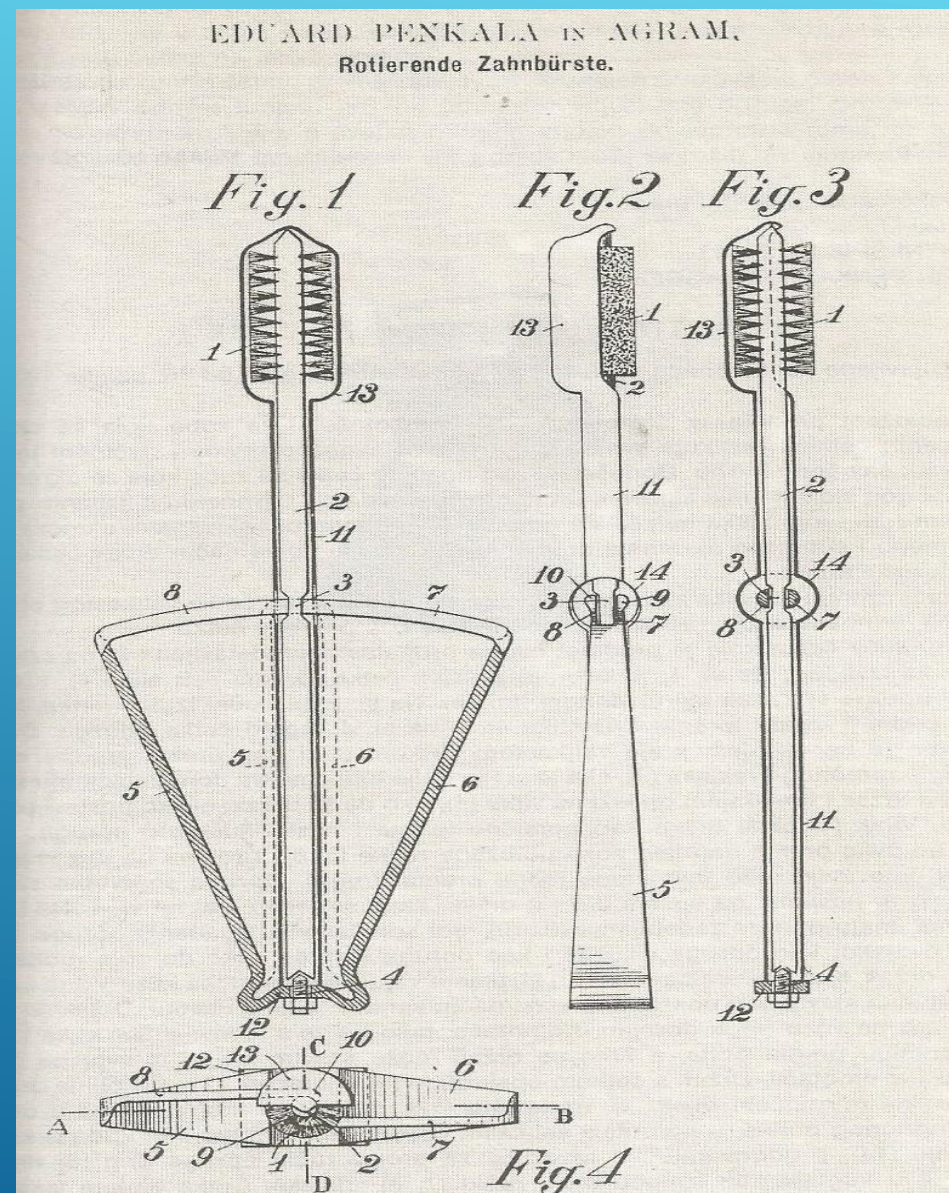
# GRAMOFONSKA PLOČA

- Budući da je veoma volio glazbu, odlučio je da napravi smjesu od koje bi lijevao gramofonske ploče
- S engleskom tvrtkom Edison-Bell zaključio je ugovor o izradi gramofonskih ploča u Zagrebu
- Tako je nastala kompanija Edison-Bell-Penkala



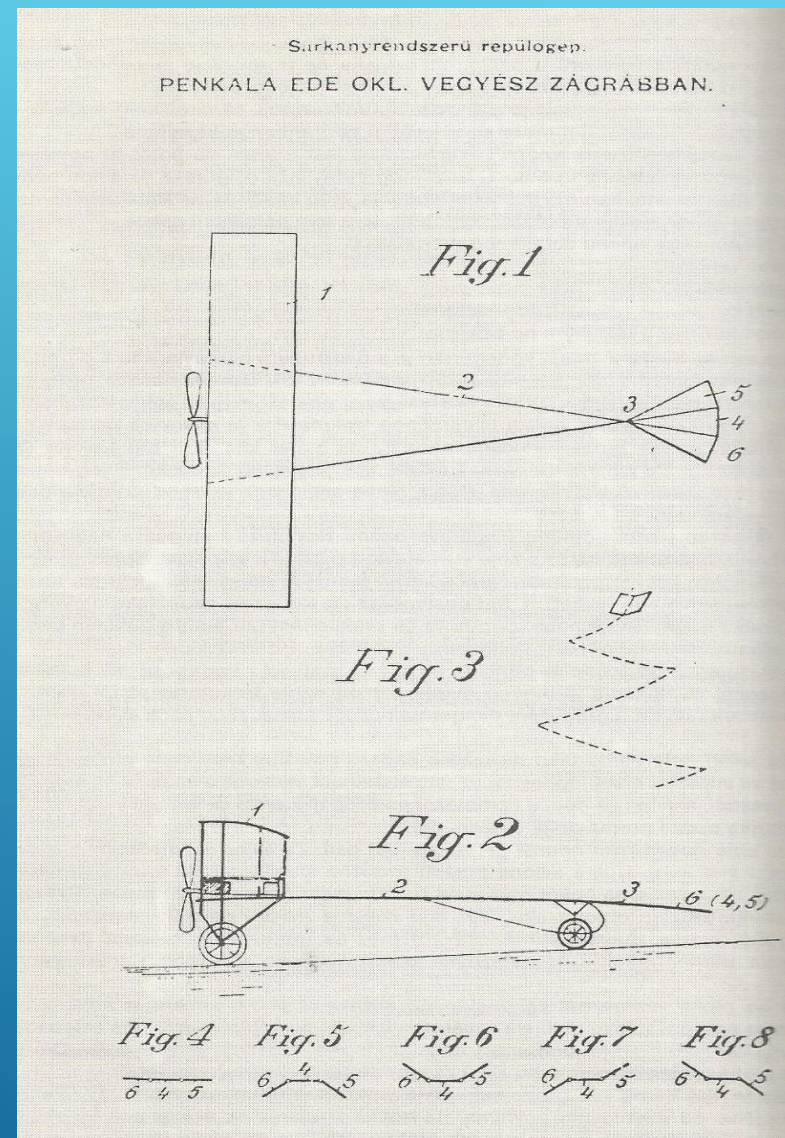
# Rotirajuća četka za pranje zuba

- Prva rotirajuća četkica za zube
- Nacrt rotirajuće četke za pranje zuba
- Patentna prijava od 15.3.1906
- Penkala je patentirao rotirajuću četkicu u mnogim europskim državama pa i u Americi



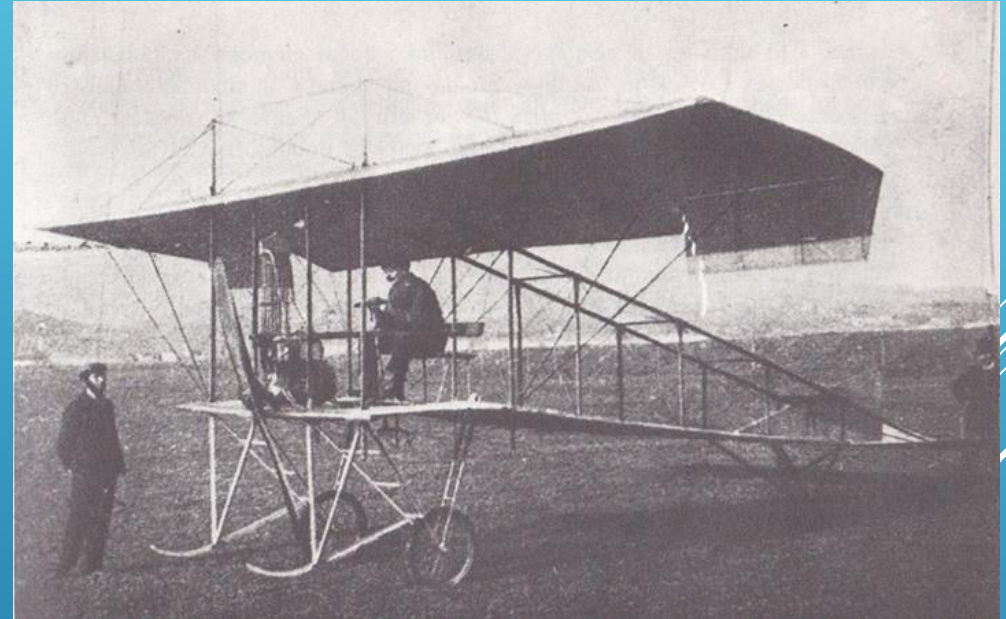
# Prva konstrukcija aviona u Hrvatskoj

- 1909.godine prijavio je Kraljevskom mađarskom patentnom uredu uređaj za podizanje u zrak i napredovanje pod br.47374.
- Dvosjedni zrakoplov,po svojim zamislima i nacrtima,Penkala dovršava 1909. godine a 1910. njime već leti.
- Nazvao ga je po leptiru – Neptis lucilla



# PRVI JAVNI LET

- 23.lipnja 1910.godine je najznajčajniji dan u povijesti razvoja zrakoplovstva u Hrvatskoj
- Sagrađio je hangar za smještaj aviona na vojnom vježbalištu na Črnomercu i tako otvorio prvo uzletište u Hrvatskoj
- To je ujedno i datum rođenja hrvatskog zrakoplovstva i hrvatskog aerodroma





HVALA NA PAŽNJI!

