

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 67 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1 DECEMBRA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13749

Brevetia S. A., Luxemburg i Meitner Béla, Szilasliget-Latohegy, Madjarska.

Elektromagnetna naprava za oštrenje nožića za brijanje.

Prijava od 4 decembra 1936.

Važi od 1 avgusta 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 5 decembra 1935 (Francuska).

Pronalazak se odnosi na elektromagnetnu napravu za oštrenje nožića za brijanje, kod koje nepomični magnet drži nožić za brijanje na njegovom mestu i ovaj za vreme oštrenja svojom snagom privlačenja pritiskuje na pokretne, odnosno oscilišuće organe za oštrenje. Magnetno privlačenje izvodi električna struja koja protiče kroz napravu i stavlja u oscilišuće kretanje organe za oštrenje. Organi za oštrenje su utvrđeni na opružnim listovima, usled čega izostaju takvi pokretni i zglobovi vezani organi, koji bi mogli proizvesti prazan hod.

Već su poznate takve naprave, kod kojih odgovarajući izvedeni i električnim putem u oscilisanje stavljeni organi oštrenja, no ipak ovi s jedne strane imaju nezgodu, da nožići svoje oscilišuće kretanje dobijaju putem zglobnog prenoša, koji je podložan brzom abanju, od jezgra koje se aksijalno kreće u kalemu, a s druge strane nezgodu, da nožić mora pomoću naročite naprave biti držan na oscilišućim organima za oštrenje, i biti pritiskan na ove.

Naprava po pronalasku otklanja ove nezgode; njeno dejstvo ne postaje tokom vremena nepravilno i radni se delovi ne abaju, njihova je funkcija sigurna, pri nepromenljivim uslovima; naprava se može lako izrađivati i troškovi za njenu fabričaciju su mali.

Bitnost naprave sastoji se u tome, što je predviđen elektromagnet sa nepomičnim jezgrom, čiji jedan pol služi za držanje nožića koji treba da se oštiri, dok je njegov drugi pol elastično i u magnetnoj

vezi (zatvaranju) spojen sa dva na obema stranama prvog pola uzajamno naspramno postavljena nosača organa za oštrenje.

Priloženi nacrt pokazuje jedan radi primera oblik izvođenja naprave po pronalasku i to:

Sl. 1 pokazuje napravu u vertikalnom preseku, a

Sl. 2 pokazuje napravu u izgledu odozgo pri uklonjenom poklopcu.

Sa 1 je obeležen nožić koji treba da se oštiri a koji slobodno naleže na organ 2 za oštrenje i držan je na svom mestu pomoću čepova 3 koji strče kroz uobičajene otvore 4 nožića i time osiguran je protiv svakog bočnog pomeranja. Ovi su čepovi 3 postavljeni na gornjem kraju pola nepomičnog jezgra 12 elektromagneta 13. Organi 2,2 za oštrenje, nalazeći se uzajamno naspramno, postavljeni su na obema stranama ovog gornjeg kraja pola i utvrđeni su n. pr. pomoću zavrtnjeva 5 na po jednom ugaonom nosaču 6 iz magnetnog metala; vertikalni kraci 7 ovih nosača su n. pr. pomoću zakivaka 8 utvrđeni na po jednoj čeličnoj ploči 9, i sa svoje strane su magnetnoj vezi spojeni sa donjim polom jezgra 12. U ovom cilju se donji pol jezgra 12 završava poprečnicom 11, koja jezgru dodeljuje oblik obrnutog slova T. Sa prema gore savijenim krajevima ove poprečnice 11, koja se naravno sastoji iz magnetnog metala (gvožđa), čvrsto je vezana po jedna od napred pomenutih elastičnih čeličnih ploča 9, n. pr. pomoću zavrtnjeva 10.

Ova opisana naprava je smeštena u kutiji 14, koja se može zatvarati pomoću

poklopca 15, i pomoću zavrtnjeva 17 je utvrđena na njenom dnu 16, koje se korisno sastoji iz električno izolujućeg materijala, n. pr. gume ili ebonita.

Za stavljanje u dejstvo naprave se kroz ovaj kalem 13 putem običnih, a ovde nepokazanih sredstava provodi periodična, n. pr. naizmenična struja, usled čega se magnetno jezgro 12 namagnetise, privlači nožić 1 i usled toga ga pritiskuje na organe 2,2 za oštrenje. Ali se jednovremeno i nosači 6 koji nose organe 2,2 za oštrenje odgovarajući periodama struje odgovarajući naizmenično privlače i puštaju jezgrom 12, tako, da nosači 6 izvode brzo oscilujuće kretanje i organi 2 za oštrenje usled toga veoma brzo oštire sečiva 1. Elastične ploče 9 koje nose organe 2,2 za oštrenje su do kratkog slobodnog dela 15a ukleštene duž cele ostale svoje površine između krutih organa i veličina amplitude oscilisanja ploča 9 može biti odgovarajući podešena odgovarajućim odmeranjem debljine ploče i dužinom slobodnog dela 15a.

Gornja površina organa 2 za oštrenje je pod uglom potrebnim za izradu sečiva nožića nagnuta sa padom prema jezgri, da bi se kod svih nožića postigla jednolika sečiva. Organi 2 za oštrenje mogu biti izvedeni iz proizvoljnog nemetalnog ili metalnog materijala n. pr. iz čelika. Rupe 16' u nosačima 6 kroz koje prolaze zavrtnji 5 za pritvrđivanje organa 2 za oštrenje, imaju tako veliki prečnik, da se organi 2 za oštrenje mogu tačno podesiti.

Detalji opisane naprave, njihov međusobni raspored i utvrđivanje se naravno mogu različito menjati u okviru ovog pronalaska, a da se time bitnost pronalaska ne izmeni. Takođe može naprava biti stavljana u dejstvo i pomoću jednosmislene struje, u kojem se slučaju naravno mora

u vod za struju oključiti još kakav prekidač struje (interruptor).

Patentni zahtevi:

1.) Elektromagnetna naprava za oštrenje nožića za brijanje, naznačena time, što ima elektromagnet sa nepomičnim jezgrom, čiji je jedan pol elastično i u magnetnoj vezi spojen sa dva na obema stranama drugog pola međusobno naspramno raspoređenja nosača koji drže organe za oštrenje.

2.) Naprava po zahtevu 1, naznačena time, što je na svakom nosaču 6 utvrđen po jedan organ (2) za oštrenje, čija je gornja površina nagnuta pod uglom, koji odgovara uglu oštrenja nožića sa nagibom prema jezgri (12) elektromagneta.

3.) Naprava po zahtevu 1 ili 2, naznačena time što su organi (2) za oštrenje utvrđeni na nosačima (6) tako da se mogu podešavati i zamenjivati.

4.) Naprava po jednom od zahteva 1 do 3, naznačena time, što ima na između oba organa (2,2) nalazećem se polu nepomičnog jezgra postavljene čepove (3) koji drže nožić, koji treba da se oštiri, u njegovom položaju i osiguravaju ga protiv svakog pomeranja u bočnom pravcu.

5.) Naprava po jednom od zahteva 1 do 4, naznačena time, što su nosači (6) koji drže organe (2) za oštrenje vezani sa drugim polom jezgra (12) pomoću po jedne elastične ploče (opružnog lista) (9), koja je sa izuzetkom jednog kratkog slobodnog dela (15a) duž cele svoje ostale površine uklještena između krutih organa.

6.) Naprava po jednom od zahteva 1 do 5, za rad jednosmišlenom strujom, naznačena time, što ima uradno kolo struje uključen prekidač (interruptor).

Fig. 1

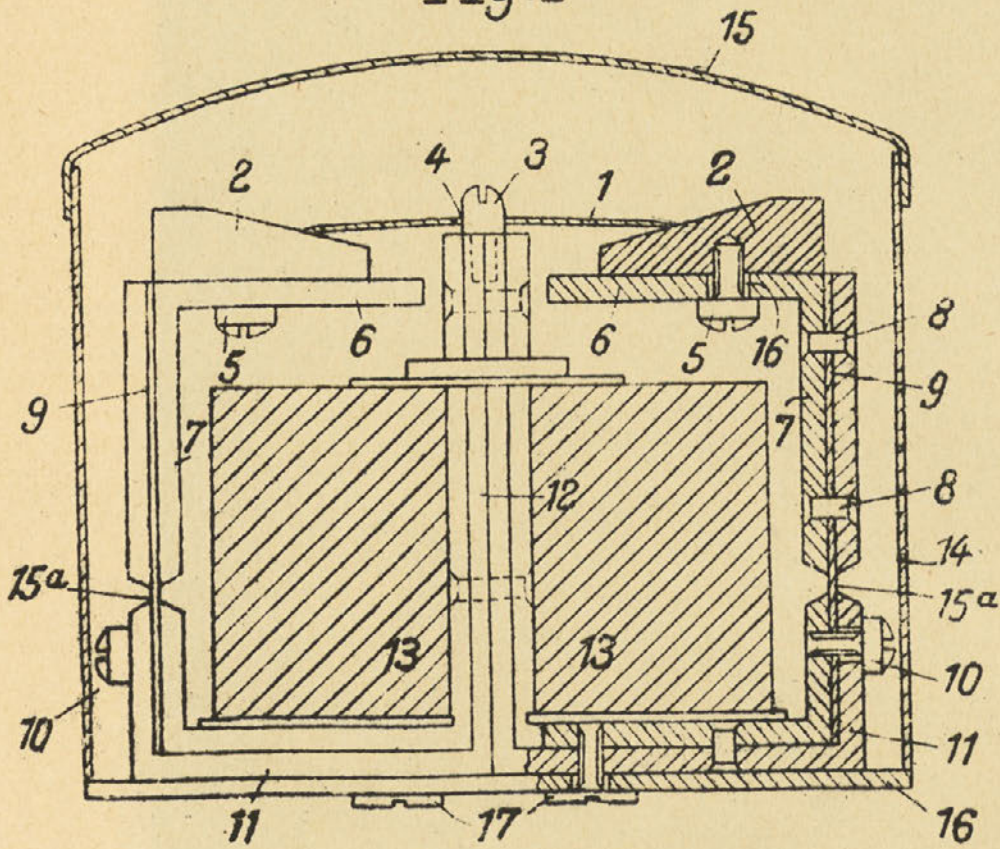


Fig. 2

