



# PATENTNI SPIS BR. 10377

Škarica Josip, inženjer, Zemun, Jugoslavija.

Elastična (opružna) pločica za umetanje u već postojeće brijače aparate.

Prijava od 11 novembra 1932.

Važi od 1 maja 1933.

Elastična pločica ima svrhu, da umetanjem u već poznate aparate za brijanje sa uvinutim pokrivnim pločicama kao i u obične brijače aparate sa ravnim pokrivnim pločicama, reguliše udaljenost između gornje nazubljene pločice aparata i brijačeg nožića u cilju prilagođivanja oštrice nožića individualnoj osetljivosti kože lica i otpornosti brade. Zatim, da reguliše kut brijanja, to jest nagnuće nožića prema površini lica koje biva brijano, i konačno, da penu sa česticama obrijanih dlačica propušta kroz pokrivne pločice, iskjučujući time mogućnost zapašivanja oštrice nožića, čime i efikasnost sečenja biva do kraja brijanja održana.

Poznato je, da kod brijačih aparata sa uvinutim pokrivnim pločicama postoji mogućnost, da se odvijanjem drška aparata mogu dve pločice jedna od druge odalжити, a tera ih na to elastičnost samoga nožića, koji je između njih opružen. Ovim postupkom postizava se kod takovih aparata udalјivanje oštrice brijačeg nožića od poledine nazubljene gornje pokrivne pločice. U sasvim zašarafljenom položaju prileži oštrica nožića uz samu poledinu nazubljene pokrivne pločice, nu u tom se položaju nožić rabi samo kad je potpuno oštar to jest nov. Ova mogućnost udalјivanja oštrice nožića od poledine nazubljene pločice znači veliku prednost ovakovih aparata napram aparatima sa ravnim pokrivnim pločicama, koji to ne mogu postići. Bitnost ove prednosti sadržana je u tomu, što brijači nožić oslobodivši svoju oštricu odizanjem sa poledine nazubljene pločice može još izvesno vreme da brije u zadovoljaju-

jućim granicama, a to iz razloga što tako oslobodena oštrica nožića, koji je brijanjem već nešto otupljen može, usled jačeg pritiska na kožu lica, dlačice brade povoljnije u njihovom korenu zahvaćati i lakše ih seći, a da pri tom nožić svojom već nešto umanjenom oštrinom osetljivu kožu lica ipak ne povredi. Nu ova prednost takovih aparata krije u sebi istovremeno i jedan znatni nedostatak, jer se odizanjem oštrice nožića sa poledine nazubljene pločice opruži i čitav nožić, pak tako uveća kut upada, kojega on zatvara sa površinom lica a u odnosu na dodirne ivice obiju pločica, koje lice pri brijanju dodiruje. I time dejstvo sečenja nožića preiazi više ili manje — prema danom slučaju — u dejstvo struganja. Jer promatrano strogo sa stanovišta mehaničko-tehnološkoga, dejstvo jedne oštrice na površinu predmeta, koji biva obrađen, — sem ostalog — deli se i na sečenje i struganje. Sečenjem se označava dejstvo pri radu oštrice u smeru okomitome na samu oštricu nu samo u izvesnom opsegu oštrih kutova. Čim se upadni kut pri takovom radu poveća i pređe izvesnu granicu, naziva se takovo dejstvo struganjem. Granica prelaza iz sečenja u struganje nije apsolutno tačno definirana, nu svakako oštrij upadni kutovi i bez obzira na tu granicu povoljniji su i bliži rezanju, a veći upadni kutovi nepovoljniji su i bliži struganju. A svrha brijačih aparata jest, da po mogućnosti čim savršenije a pri tom neosetno odstrane dlačice sa lica glatkim sečenjem, jer struganjem — sem što se na neprijatan način podražava osetljiva koža lica — nije moguće u zadovoljavaju-

ćem obliku odstraniti dlačice brade, koje ili ostaju mestimično netaknute ili samo delimično prikraćene.

U nacrtu predočuju: sl. 1 predmet pronalaska to jest elastičnu pločicu za umetanje u izgledu spreda, sl. 2 isto u izgledu odozgo, sl. 3 elastičnu pločicu umetnutu u postojeći aparat za brijanje sa ravnim pokrivnim pločicama u izgledu spreda, sl. 4 isto u izgledu sa strane, sl. 5 elastičnu pločicu umetnutu u aparat za brijanje sa uvinutim pokrivnim pločicama u izgledu sa strane, sl. 6 isti postojeći aparat nu bez umenute elastične pločice u izgledu sa strane.

Elastična pločica za umetanje u brijače aparate sastoji se iz tanke, elastične, čelične vrpce ili materijala sa sličnim osobinama, valovito formirane sa urezima na oba kraja i centralnom rupom, odgovarajući tako poznatim konstrukcijama brijačih aparata za koje je ova pločica i namenjena. Umetanjem elastične pločice *a* u aparat za brijanje sa uvinutim pokrivnim pločicama između nožića *b* i gornje nazubljene pločice *c* osigurano je — pri odvijanju drška aparata — usled pritiska elastične pločice prisilno odmicanje gornje nazubljene pokrivne pločice *c* od nožića *b*, pri čem ali ova elastična pločica *a* drži istovremeno brijači nožić *b* stalno pritisnutim na donjoj pločici *d*. Ovakovo dejstvo elastične pločice *a*, kao i položaj nožića *b* izvidni su iz sl. 5, dok sl. 6 pokazuje položaj nožića *b* u istome aparatu i pri istome razmaku pokrivnih pločica, nu bez umetnute elastične pločice *a*. Upoređivanjem odnosa u sl. 5 i sl. 6 proizlazi, da je pri uporabi elastične pločice *a* kut sečenja  $\alpha_1$  u sl. 5 — određen smerom nožice i idealnom tangentom  $t_1$ , koja predstavlja idealnu površinu lica — manji od kuta  $\alpha_2$  u sl. 6, gde elastične pločice *a* nema.

Dakle: elastična pločica *a* u primeni na postojećim brijačim aparatima sa uvinutim pokrivnim pločicama povećava dejstvo se-

čenja nožića *b* time, što regulišući po želji ili potrebi udaljenost oštrice nožića *b* od poledine gornje nazubljene pločice *c* istovremeno prisilno zadržava nožić *b* u položaju oštrijeg kuta sečenja  $\alpha_1$ , dočim dejstvo elastične pločice *a* u primeni kod aparata sa ravnim pokrivnim pločicama ograničeno je samo na mogućnost regulisanja udaljenosti nožića *b* od nazubljene gornje pločice *c*, u cilju prilagođivanja oštrice nožića otpornosti brade i osetljivosti kože, što je inače kod ovakovih aparata sa ravnim pločicama do sad uopšte nemoguće bilo postići. Sem toga, valovita konstrukcija elastične pločice *a* u smeru njezine podužne osi I—I omogućava, da se posećene dlačice skupa sa penom mogu slobodno protiskivati kroz sami aparat, dok se opeta usled toga aparat može i za vreme samog brijanja po volji i potrebi — bez prethodnog rastavljanja — temeljito čistiti od pene i obrijanih dlačica, snažnim promućkavanjem u vodi, a u cilju daljnjeg lakšeg dobijavanja.

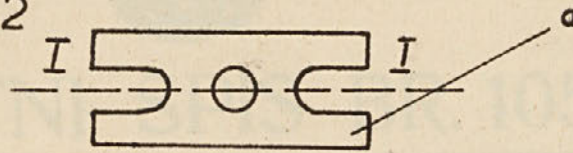
#### Patentni zahtev:

Elastična (opružna) pločica (*a*) za umetanje u već postojeće brijače aparate, naznačena time, što je pločica valovito formirana sa urezima na oba kraja i sa centralnom rupom, koja pločica omogućava regulisanje poželjenog većeg ili manjeg međusobnog odstojanja između umetnutog nožića i gornje nazubljene pokrivne pločice aparata u cilju prilagođivanja oštrice nožića otpornosti brade i osetljivosti kože, kao i radi propuštanja obrijanih čestica dlake i pene kroz brijači aparat, a kod aparata sa uvinutim pokrivnim pločicama još i radi toga što elastična pločica svojim osobinama elasticiteta u podužnome i poprečnome smeru prilagođujući se obliku i udaljenosti pokrivnih pločica prisilno i stalno zadržava umetnuti brijači nožić u položaju oštrog kuta pak i pri raznim međusobnim odstojanjima pokrivnih pločica.

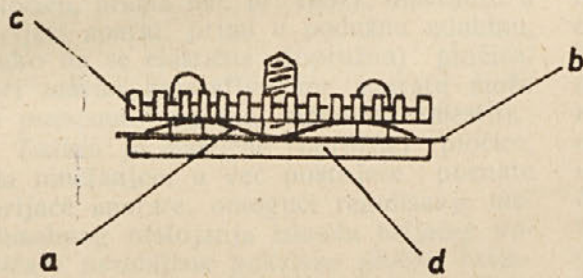
Slika 1



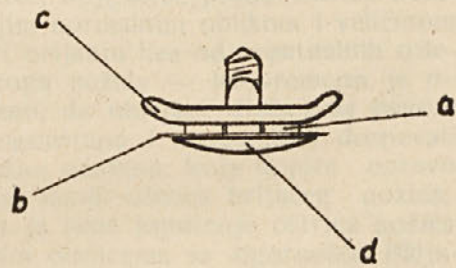
Slika 2



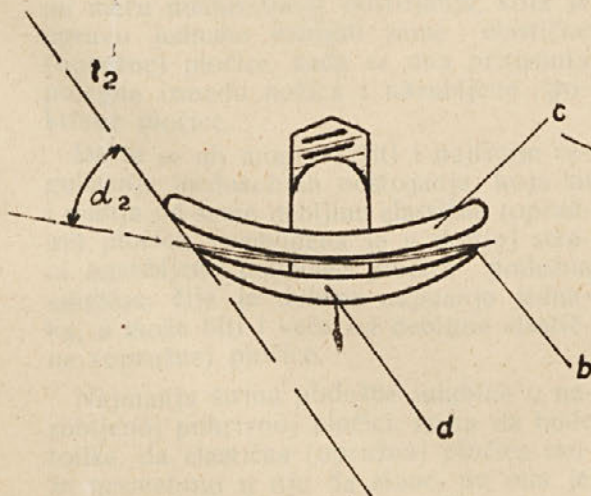
Slika 3



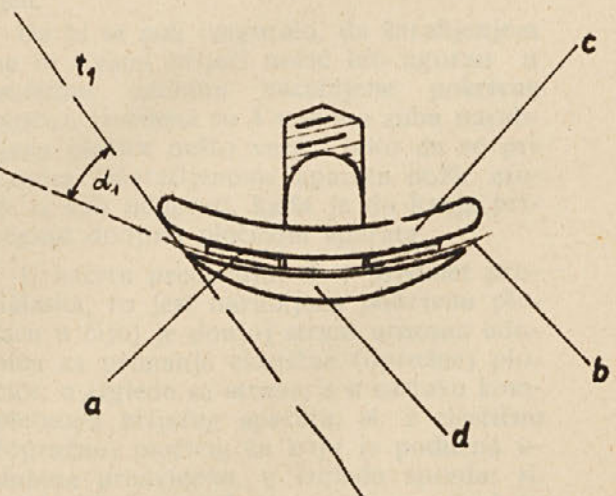
Slika 4



Slika 6



Slika 5



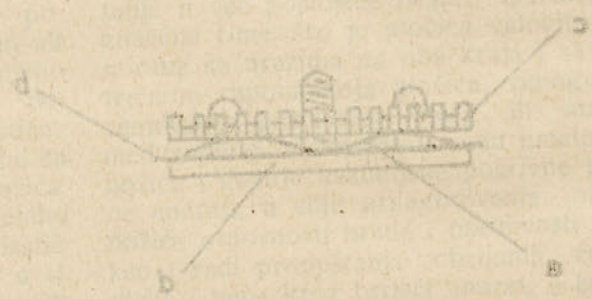
Slika 1



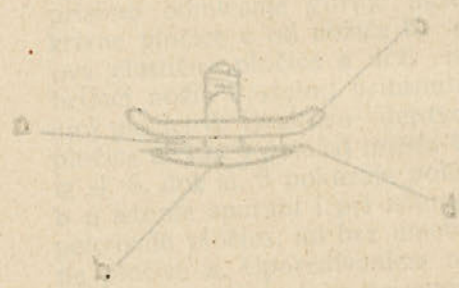
Slika 2



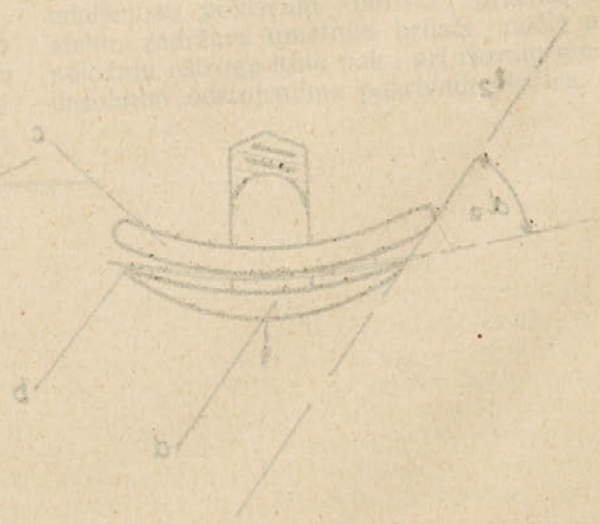
Slika 3



Slika 4



Slika 5



Slika 6

