

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 33 (3).

IZDAN 1 OKTOBRA 1936.

## PATENTNI SPIS BR. 12632

Jugović Milutin, frizer, Beograd, Jugoslavija.

Uređaj za trajno onduliranje kose.

Prijava od 7 decembra 1935.

Važi od 1 marta 1936.

Ovaj se pronalazak odnosi na uređaj za trajno onduliranje kose a namerava da pruži uređaj koji će biti najlakši za rukovanje i na kome je isključena mogućnost oštećivanja bilo kose, bilo kože a da pored toga uz jednostavnu konstrukciju bude i jeftiniji od dosadašnjih sličnih uređaja.

To se postiže prema ovom pronalasku kombinacijom više novih poduzimanja.

Kosa se zagreva štipaljkama za zagrevanje koje ne sadrže nikakve grejače niti kroz njih prolazi bilo struja, bilo sredstva za zagrevanje nego se štipaljke zagrevaju na naročitim zagrevačkim šipkama koje se zagrevaju bilo parom ili kojim drugim sredstvom, bilo strujom. Samo štipaljke za zagrevanje kose izrađene su od takve kombinacije materijala da brzo poprimaju toplotu, ali da je sporo izdaju.

Štipaljka za zagrevanje postavlja se na štitnik tako da leži na naročitim osloncima pa je time pravilno centrirana na potrebnom rastojanju od kose. Ovi oslonci istovremeno služe i za centriranje uvijača.

Štitnik je u gornjem delu obrazovan tako da ostavlja po mogućstvu što veći vazdušni međuprostor između njegove gornje površine i njegove donje površine, koja se oslanja o glavu, a time je osigurano da toplota ne dopire do glave.

Slobodni krajevi štitnika vezuju se pomoću kukice koja ima upravni presavijutak koji zahvata spoljašnju ivicu drugog kraka i tako ta kukica služi kao dvostruki zatvarač.

Unutrašnje uzane površine štitnika obrazovane su ravne i obložene su elastičnim materijalom na pr. gumom tako da se kosa pri stezanju ne previja.

Pošto se prema ovom pronalasku upotrebljavaju grejačke štipaljke, koje se zagrevaju na naročitim šipkama za zagrevanje, to svaka štipaljka u trenutku, kada dode na glavu, ima najveću temperaturu koja postepeno opada. Na ovaj način zagrevanjem kose suši se samo vlaga, koja kosu opkoljava dok prirodna vlaga i masnoća kose ostaju neoštećene. Zbog toga je uvijač prema ovom pronalasku izrađen šupalj i još snabdeven rupicama za što lakše odvođenje pare. Ovaj uvijač ima na jednom kraju zupčanik na kosim zupcima, a kojim se učvršćuje uvijač u opružnoj stegači na štitniku. Zakivak ili drugo sredstvo za pričvršćivanje, kojim opružna stegača je pričvršćena uz štitnik ima na gornjoj strani nos ili zub, koji dozvoljava samo u jednom pravcu okretanje zupčanika, a time i uvijača tako da kosa kada se jednom uvije ne može da se sama razvije, a pored toga se stepen uvijanja može regulisati do najmanjih tančina.

Priložen crtež pretstavlja radi primera jedan izveden oblik uređaja prema ovom pronalasku.

Sl. 1 pretstavlja u perspektivi izgled štipaljke za zagrevanje kose;

Sl. 2 pokazuje u uveličanoj srazmeri poprečni presek te štipaljke.

Sl. 3 pokazuje izgled sa strane a Sl. 4 pokazuje izgled odozgo štitnika prema ovom pronalasku.



Sl. 5 pokazuje izgled sa strane oslonca za štipaljku i uvijač, a Sl. 6 predstavlja opružnu stegaču za uvijačev zupčanik.

Sl. 7 predstavlja kosi izgled uvijača.

Sl. 8 predstavlja šemu aparata za zagrevanje štipaljki.

Uređaj prema ovom pronalasku sastoji se od štitnika A (Sl. 3—6) uvijača B (Sl. 7), zagrevačkih štipaljki C (Sl. 1 i 2) i od aparata D (Sl. 8) za zagrevanje tih štipaljki.

Štitnik A sastoji se od dva kraka 1 i 2 od kojih je jedan 1 pričvršćen stalno uz spojnicu 3 a drugi 2 je spojen s ovim na zglob 4. Krakovi 1 i 2 štitnika izrađeni su od 3 sloja materijala od kojih su gornja dva sloja 5 i 6, od pertinaksa ili sličnog, međusobno razmaknuti da bi između sebe ostavljali vazdušni prostor za bolju izolaciju toplote prema glavi. Ispod donjeg sloja 6 od pertinaksa pričvršćena je pločica 7 od presovane plute. Na slobodnom kraju jednog od krakova 1 i 2 uzgobljena je kukica 8 koja pored useka 9, koji zahvata klin 10, ima i uspravni presavijutak 11, koji zahvata spoljašnju ivicu drugog kraka, pa tako ta kukica 8 služi kao dvostruki zatvarač. Na spojnici 3 pričvršćena je opružna stegača 12 po sredstvom zakivka 13 čija gorna glavica ima nos ili zubac 14 (sl. 6). Ova stegača služi za čvrsto držanje uvijačevog zupčanika a zubac 14 za sprečavanje odmotavanja. Na svakom kraju obaju krakova 1 i 2 pričvršćen je po jedan oslonac 15 (Sl. 5) za štipaljku C, a koji oslonci drže vrelu štipaljku na potrebnom odstojanju od kose i istovremeno centriraju uvijač B. Uzane površine donjih slojeva 6 i 7 sa unutrašnje strane obaju krakova obložene su ravnim gumenim pločicama 16, tako, da se pri stezanju kosa ne previja.

Uvijač B (sl. 7) prema ovom pronalasku obrazovan je skroz šupalj i ima još rupice 17 za bolje odvođenje spoljašnje pare kose. Za pričvršćivanje uz štitnik snabdeven je uvijač prema ovom pronalasku zupčanikom 18 koji ima kose zupce, pa zajedno sa zupcem 14 dozvoljava samo okretanje uvijača u jednom pravcu, te sprečava da se uvijena kosa razvije.

Grejačka štipaljka C (sl. 1 i 2) sastoji se od dva jednaka dela 19 i 20. Svaki od tih delova obložen je spolja košuljicom 21 od aluminijskog ili sličnog koja je savijena ili izlivena od jednog komada u profil u vidu polumeseca. Unutrašnjosti ove košuljice a uz unutrašnji cilindrični deo položena je bakarna čaura 22, takođe sa profilom u vidu polumeseca, koja je ispunjena grafitom u čijoj sredini se nalazi pločica 23 od aluminijskog. Između bakarne čaure 22 i spoljašnje cilindrične površine košuljice 21 umetnut je,

už celu spoljašnju površinu, azbest 24. Poprečne strane obaju delova 19 i 20 zatvorene su polumesačastim pločicama 25 od istog materijala od kog je i košuljica. Oba dela 19 i 20 štipaljke imaju zalistke 26 kroz koje prolazi osovinica 27 koja spaja oba dela 19 i 20 tako, da se mogu okretati oko te osovinice. Na svakom delu 19 i 20 predviđena je drška, koja ima spolja dobre izolacione obloge na pr. od azbesta i pertinaksa. Na osovinici 27 obavijena je opruga 28 čiji se krajevi oslanjaju o obe drške pa ih razdvajaju i time približuju donje ivice obaju delova tako, da oba dela 19 i 20 sačinjavaju štipaljku.

Kao što je rečeno, grejačka štipaljka ne sadrži nikakve neposredne grejače niti sprovodi kakvo sredstvo za zagrevanje na pr. paru nego dobija potrebnu toplotu na naročitim za to udešenim okruglim šipkama 29 (Sl. 8) koje su iznutra šuplje pa se u njihovoj šupljini mogu smestiti električni grejači ili pak te šupljine mogu da služe za sprovođenje pare ili kakvog drugog sredstva za zagrevanje.

Najpre se stavljaju štitnici A na glavu tako da se kroz otvoren štitnik provuče pramen kose pa se štitnik zatvori. Zatim se pramen kose namaže potrebnim sredstvom i navije se na uvijač B sve do štitnika. Sada se zupčanik 18 uvijača umetne u opružnu stegaču 12 i pritegne prema potrebi. Meduvremeno su grejačke štipaljke A zagrejane na šipkama 29 aparata za zagrevanje (sl. 8). Sada se te štipaljke skidaju sa šipki i postavljaju na oslonce 15 na štitniku pa tu izdaju svoju toplotu kosi.

Preimućstvo zagrevačkih štipaljki prema ovom pronalasku sastoji se u tome, što je izbegnuto dovođenje struje ili pare do kose ili glave, pa su tako pouzdano onemogućeni svi nesretni slučajevi, pa i prekomerno zagrevanje kose, jer oslonci 15 drže štipaljku na potrebnom odstojanju od kose i obezbeđuju spadanje štipaljke.

Preimućstvo štitnika je u tome što je izrađen od materijala koji je lak a teško prenosi toplotu. Zatim je opružna stegača mnogo praktičnija od drugih sličnih napravi za držanje uvijača, jer je lakša za rukovanje. Kosi zubac na zakivku dozvoljava okretanje uvijača samo u jednom pravcu a i uvijač ne može spasti. Slično dejstvo imaju i ona četiri oslonca na površini štitnika, koji drže štipaljku sigurno a zatim ne dozvoljavaju istoj da se sasvim zatvori pa da prignječi kosu. Time je izbegnuta opasnost da vrela štipaljka pregori kosu. Preimućstvo uvijača sastoji se u tome što je mnogo lakši od sadašnjih i što njegov zupčanik omogućava do tančine regulisanje stezanja kose.



## Patentni zahtevi:

1. Uređaj za trajno onduliranje kose, sastoji se od štitnika (A), uvijača (B), grejačke štipaljke (C) i aparata za grejanje (D), naznačen time, što je dvokraki štitnik obrazovan od tri sloja od podesnog izolacionog materijala od kojih su gornja dva sloja međusobno razmaknuta tako da obrazuju i četvrti vazdušni sloj.

2. Uređaj prema zahtevu 1 naznačen time, što dvokraki štitnik ima na oba kraja po dva oslonca (15) za zagrevačku štipaljku (C), koji su istovremeno i oslonci za uvijač (B).

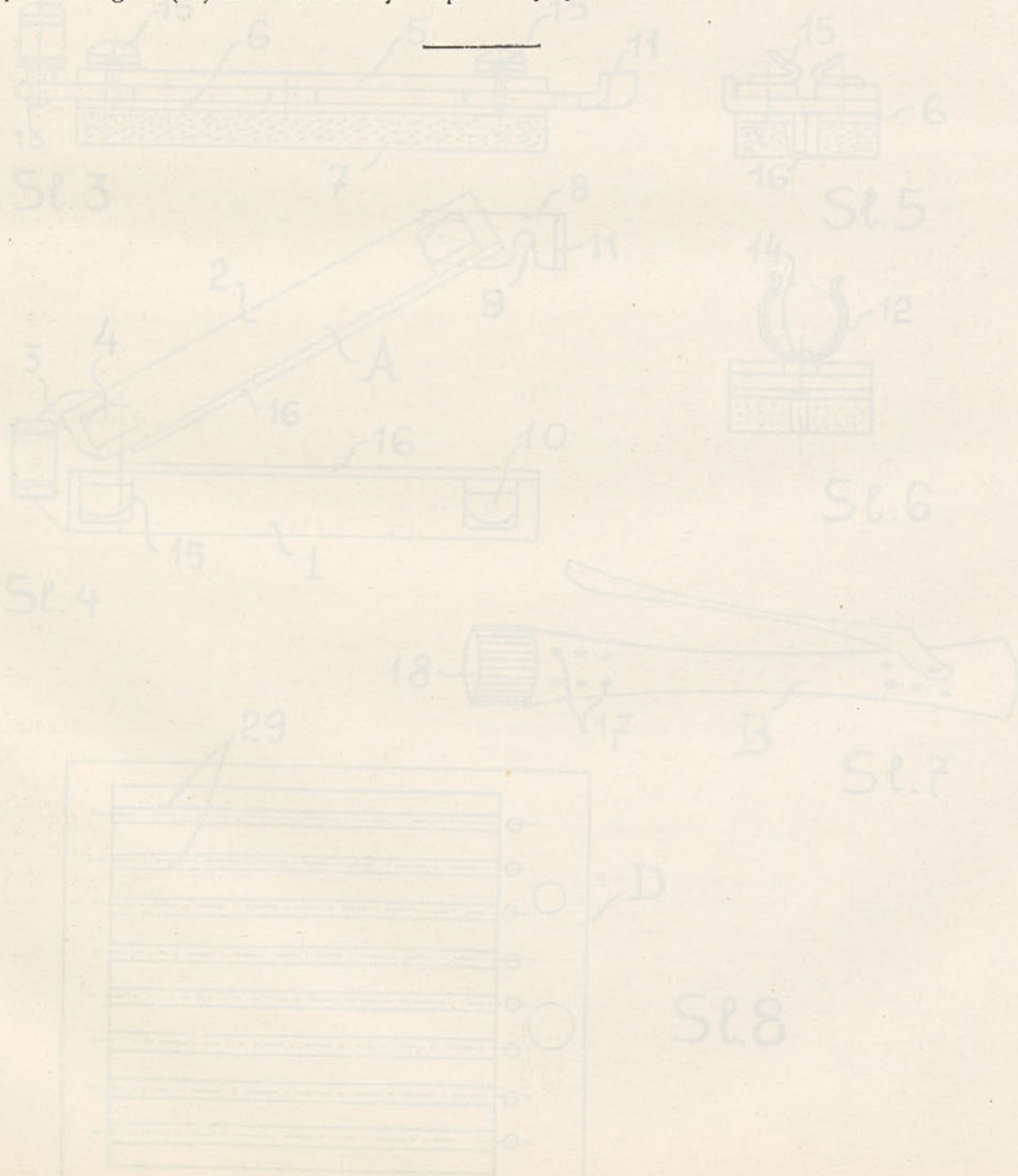
3. Uređaj prema zahtevu 1, naznačen time, što je na spojnici (3), koja s jedne strane spaja oba kraka (1 i 2) pričvršćena opružna stegača (12) za čvrsto držanje zup-

čanika (18), uvijača (B) pri čemu ta stegača ima neki zubac (14), a zupci uvijačevog zupčanika (18) su kosi tako da je omogućeno okretanje uvijača samo u jednom pravcu.

4. Uređaj prema zahtevu 1—4 naznačen time, što su unutrašnje uzane površine obaju krakova obložene ravnim pločicama 16 od elastičnog materijala na pr. gume.

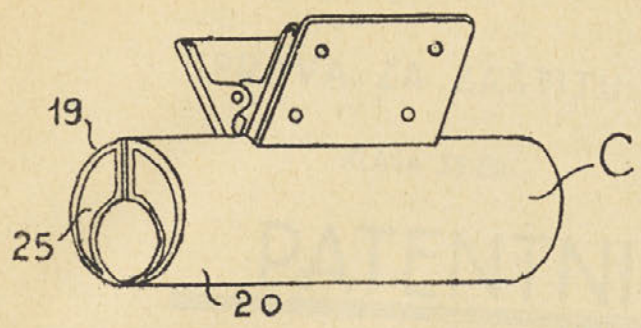
5. Uređaj prema zahtevu 1, naznačen time, što je svaki deo dvodelne zagrevačke štipaljke (C) obložen spolja košuljicom (21) od podesnog lakog materijala, a koja je zajedno sa drškom savijena ili izlivena od jednog komada.

6. Uređaj prema zahtevu 6 naznačen time, što se u cilindričnom delu košuljice (21) nalazi bakarna čaura (22) koja je ispunjena grafitom, a u sredini grafita postavljena je pločica (23) od aluminijskog materijala.

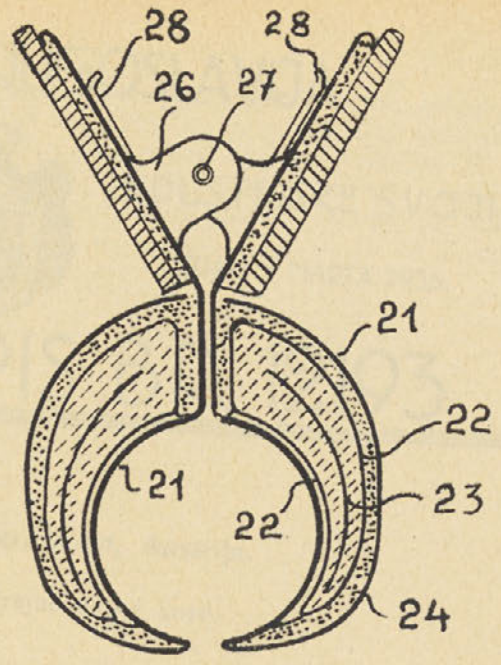








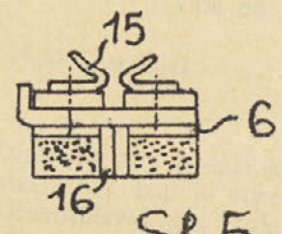
Sl.1



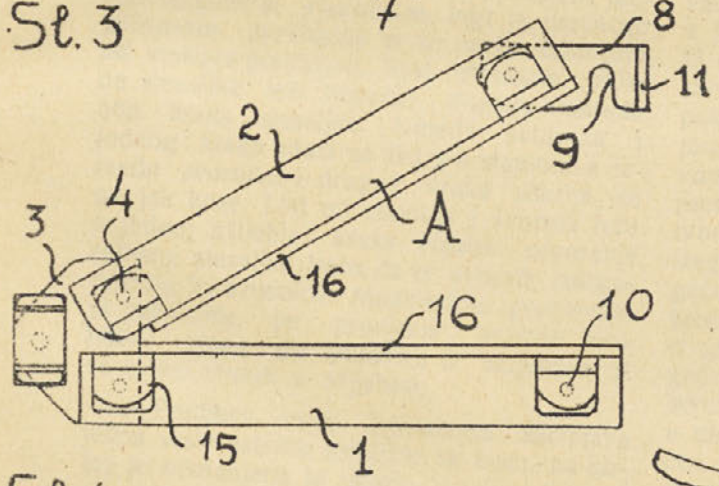
Sl.2



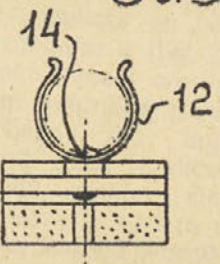
Sl.3



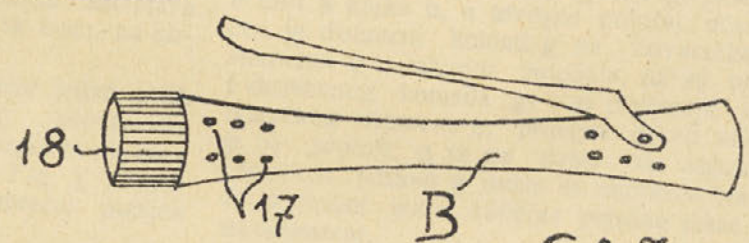
Sl.5



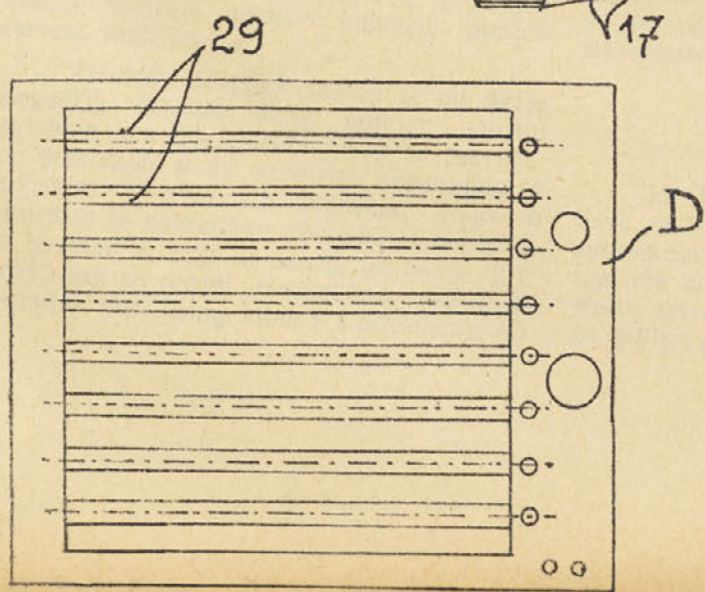
Sl.4



Sl.6



Sl.7



Sl.8



