

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 33 (3)

Izdan 1 januara 1934



PATENTNI SPIS BR. 10605

Electricitätsgesellschaft m. b. H., Berlin, Nemačka.

Naprava za pokrivanje pramova kose, omotanih oko iznutra grijanih ovojnih štapova, za trajanje postupanja.

Prijava od 11 aprila 1933.

Važi od 1 avgusta 1933.

Traženo pravo prvenstva od 23 aprila 1932 (Nemačka).

Već je poznato, da se na iznutra grijane ovojne štapiće omotani pramovi kose za vremena grijanja, dakle za djelovanja topline i kemikalija na kosu, radi osiguranja i pospješivanja postupka oko trajne ondulacije zatvore od vanjskoga zraka što je više moguće tim, da se ovoj kose obloži zavojnim omotom, koji se sastoji iz više slojeva papira ili pergamenta sa gornjim ili umetnutim slojem listova iz metala. Ovakovi se ovojni zavoji meću preko ovoja kose, kada je on gotov, tako da njihovi uzdužni bridovi dolaze na gornju stranu izolacione stezaljke, koja obuhvaća pramove kose blizu korjena kose, iza čega se slobodni postrani dijelovi pakovanja prikladnom stezaljkom pritisnu na pramove kose. Čeone strane ovoja kose ostaju prema tomu više ili manje nezatvorene od vanjskog zraka. Osim toga dobivaju kose na mjestu, gdje zahvaća stezaljka za zavojni omot, često oštri izgib, koji ne samo da djeluje nelijepo, već često i znatno oštećuje kosu. Uz to se kod ove poznate izvedbe mora predvideti posebni uređaj, da se zapriječi ovojni štapić od natražnje vrtnje i time sačuva ovoje kose od popuštanja, koje je za daljnje postupanje vrlo loše.

Svrha je pronalaska, da ukloni ove nedostatke i da stvori napravu, koja dopuštava nepropustno pokrivanje na iznutra grijanom ovojnom štapiću omotanih pramova kose za trajanja grijanja, te podjedno osigurava sam ovojni štapić protiv natražnje vrtnje. To se prema pro-

nalasku postizava tim, što je predviđena dole otvorena komorica iz metalnog lima, izolacionog materijala ili sl., koja se metne preko ovojnog šapića i čije čeone stijene obuhvaćaju čvrsto ovojni štapić blizu njegovih krajeva, pri čem se komorica s njenom donjom stranom nepropustno upire protiv gornje strane izolacione stezaljke, koja obuhvaća pramove kose blizu do korjena kose.

Dok su se dosadani ovojni zavoji mogli redovito upotrijebiti samo jedanput i onda bili neuporabljivi, može se naprava prema pronalasku upotrijebiti proizvoljno često. Uz to kod upotrebe predmeta prijave otpada posebni uređaj za osiguranje ovojnog štapića protiv natražnje vrtnje. Na nacrtu prikazan je primjer izvedbe pronalaska, te prikazuje fig. 1 napravu u pogledu, fig. 2 postrani pogled ove, fig. 3 napravu u čeonom pogledu, fig. 4 poprečni presjek naprave.

Kod prikazanog oblika izradbe sastoji se komorica iz dvije komuške 1, koje svaka imaju na gornjem uzdužnom bridu hvataljku 2. Tik iznad uzdužnog brida ima svaka komuška 1 polucilindrično izbočenje 3. U cilindrični šuplji prostor, koji tvore obe izbočine 3, kad se metnu jedna na drugu, umetnut je šuplji ili puni zatik 4. Blizu do krajeva gornjih hvataljki svake komuške 1, predviđen je izrezak 5 prema dole tako, da, kako prikazuju fig. 1 i 2, nastaje ležaj za perni svorni prsten 6. Nasadenjem pernog svornog prstena 6 spoje se obe jedna na drugu postavljene

komuške 1 međusobno poput kliješta, pri čem zatik 4 služi kao svornjak. Krajevi svake komuške 1 suženi su u pol cijevi 7 sa manjim promjerom, čija svijetla širina odgovara vanjskom promjeru krajeva po sebi poznatog iznutra grijanog ovojnog štapića 8 tako, da se kod nasadene komorice ovojni štapić 8 obuhvaća i usvori po polovičnim cijevima 7, koje stoje pod pritiskom pera 6. Radi pojačanja svornog djelovanja odnosno radi osiguranja ovojnog štapića protiv natražnje vrtnje mogu polovične cijevi 7, koje djeluju kao svorne čeljusti, biti na unutarnjoj strani izbraždene. Svaka komuška 1 ima na svojoj donjoj strani uski uzdužni struk 9, čija je širina odmjerena tako, da kod gotove naprave između slobodnih uzdužnih ivica oih strukova 9 ostaje prerez 10. Vanjske strane hvataljki 2 shodno su izbraždene, tako da se hvataljke mogu sigurnije hvatati.

Prikazani oblik izradbe odlikuje se osobitom jednostavnošću i jeftinošću, potonjom uslijed toga, jer su komuške sa svojim detaljima sasvim jednolično formirane, pa se daju izraditi sa jednim te istim alatom, pretpostavno u jednom postupku tlačenja ili prešanja. Naročita nepropustivost naprave postignuta je smještenjem prolaznog zatika 4 u izbočinama 3, jer se pera 6 skrbe za tijesno prilaganje ovih dijelova. Nepropustnost na čeonim stranama naprave postizava se tijesnim prilaganjem šupljih čeljusti 7 na ovojnem štapiću 8 i tijesnim spojem gornjih produženja ovih šupljih čeljusti 7, kako se vidi na fig. 1. Ako se želi postići još bolja nepropustnost, onda dostaje umetanje tanke pruge brtvenog materijala između gornjih produženja komuški 1, pri čem se ova pruga s njezinom gornjom uzdužnom ivicom umetne jednostavno u jednu od izbočina 3, pa se po umetnutom zatiku 4 uslijed pritiska pera 6 drži čvrsto.

Djelovanje je naprave slijedeće:

Iza kako se je pram kose blizu korjena obuhvatio pomoću poznate izolacione stezaljke (nije nacrtana), te ovila oko iznutra grijanog ovojnog štapića 8, primi se naprava prema pronalasku za hvataljke 2.

Hvataljke se 2 stisnu jedna uz drugu, tako da se obje komuške 1 okrenu oko zatika 4, uslijed čega se izrezak 10 između obih strukova 9 toliko proširi, da se naprava daje turiti poprečno preko ovojnog štapića 8. Ako se sada ispuste hvataljke 2, onda čeljusti 7 uhvate krajeve ovojnog štapića 8, dočim se strukovi 9 približuju jedan drugomu, dok izrezak 10 nije dobio opredeljenu mu širinu. Širina

je izreska 10 odmjerena tako, da slobodni uzdužni bridovi strukova 9 ne mogu doticati pram kose, koji izlazi iz izolacione stezaljke. Sada se ovojni štapić 8 vrti dalje u istom smjeru, u kojem je pram kose na njega namotan, sve dok pram kose na njega nije čvrsto nategnut. Ovojni štap se onda više ne može vrtiti natrag, jer ga u tom spriječavaju čeljusti 7, pod učinkom pera 6. Tim dobiveni nateg prama kose očituje se uslijeg toga i u tom, da se cijela naprava s donjom stranom njenih strukova 9 pritišće na gornju stranu izolacione stezaljke, pa da uslijed toga nastaje i tu dostatno zabrtvenje. Ovo je zabrtvenje vrlo bitno za brzinu i temeljitost djelovanja na kosu kroz grijanje i kod toga upotrebljene kemikalije i kroz nastajuće pare.

Naravno da se strukovi mogu na donjoj strani obložiti brtvjenim prugama, kao što i sama naprava može biti izrađena sasvim ili djelomično od materijala, koji izolira toplinu i elektricitet.

Patentni zahtjevi:

1. Naprava za pokrivanje pramova kose, omotanih oko iznutra grijanih ovojnih štapova, za trajanja postupanja naznačena tim, da je predviđena komorica (1, 1), koja obuhvaća ovojni štapić, i čije čeonice strane ovojni štapić (8) blizu do njegovih krajeva čvrsto stežno obuhvaćaju, te koja se sa svojom djelomično otvorenom donjom stranom upire gusto na gornju stranu izolacione stezaljke, koja obuhvaća pramove kose blizu korjena kose.

2. Naprava prema zahtjevu 1, naznačena tim, da je tvorena iz dvije jednako formirane komuške (1), koje su na gornjem uzdužnom bridu providene hvataljkama (2), koje sižu prema vani i prema gore.

3. Naprava prema zahtjevu 1 i 2, naznačena tim, da je svaka komuška (1) na svojoj gornjoj uzdužnoj ivici providena polucilindričnom izbočinom (3), te da je između obih sklopljenih izbočina (3) umetnut šuplji ili puni zatik (4), koji služi kao okretna osočina za obje poput kliješta pomične polovice, pri čem su blizu do krajeva polovica smješteni perni svorni prsteni (6), koji se sa svojim suprotno postavljenim krajevima upiru u vanjske strane komuški (1).

4. Naprava prema zahtjevu 1—3, naznačena tim, da su čeonice strane komuški (1) izrađene kao šuplje svorne čeljusti (7), koje obuhvaćaju krajeve ovojnog štapića.

Fig. 1

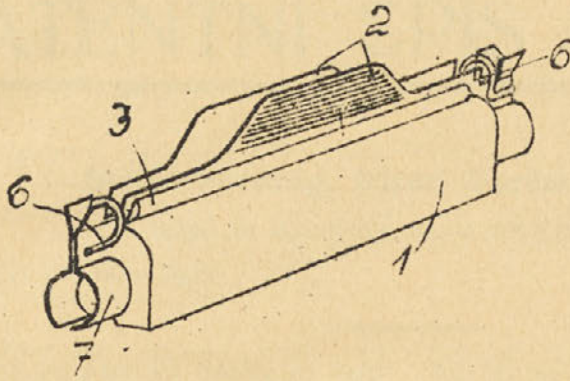


Fig. 2

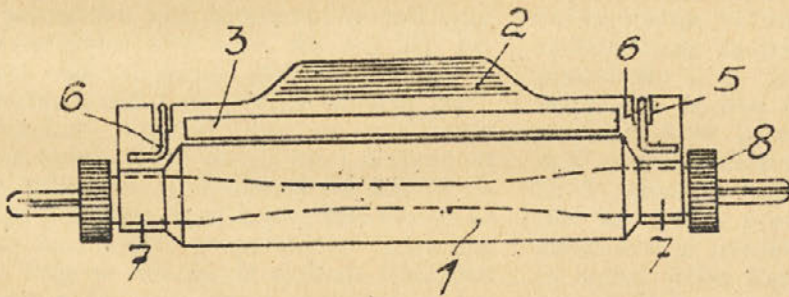


Fig. 3

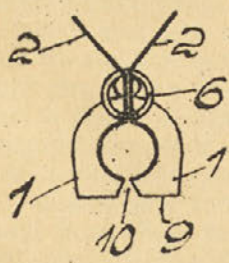
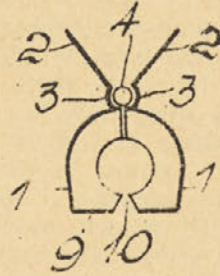


Fig. 4

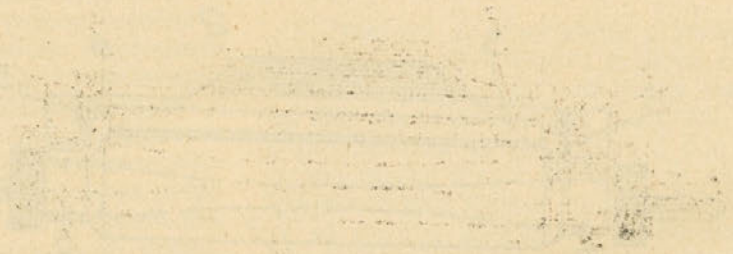


1847

1847



1847



1847



1847

