

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 36 (6)

Izdan 1. Aprila 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7832

Société Lemercier Frères, Paris, Francuska.

Usavršavanja u izradi odela i zaštitnih omotača, nezapaljivih i nepropustljivih za toplotu.

Prijava od 30. maja 1929.

Važi od 1. jula 1930.

Traženo pravo prvenstva od 6. augusta 1928. (Francuska).

Poznato je više negorljivih materija, od kojih su neke veoma otporne spram vatre, ali čija je upotreba ograničena samo na izvesne primene. Naročito su one većinom malo upotrebljive za pravljanje specijalnih nezapaljivih odela, na pr. za aviatičare, automobiliste, vatrogasce i tako dalje. To dolazi od nemogućnosti, da se od njih nagrade vlakna dovoljno tanka ali i dovoljno otporna. Većina onih materija od kojih se mogu dobiti dobra vlakna, nemaju dovoljno otpora spram vatre, a to je glavno.

Ovaj izum dopušta da se reši problem potpuno zadovoljavajući, kako u pogledu nezapaljivosti tako i u pogledu toplotne nepropustljivosti, otpornosti i vitkosti upotrebljenog materijala.

On se sastoji u glavnom u upotrebi metala u naročitom obliku vrlo tankih listića sa velikim površinama, koji se mogu upotrebiti i prošivati neposredno sa glavnim delovima: kožom tkaninom ili svakom drugom materijom i čini zaštitni omotač ili odelo i njegovu postavu.

Dobija se vrlo povoljan rezultat u pogledu otpornosti prema vatri, jer nezavisno od nesagorljivosti metala upotreba u obliku tankih listića velike površine, osigurava brzu raspodelu po celoj masi toplote koja se može slučajno pojaviti u jednoj tački i ovim sprečava zagrevanje u ovoj tački, dovoljno da izazove paljenje zaštitnog omotača ili odela.

Što se tiče dejstva u pogledu toplotne nepropustljivosti ono dolazi od od naročnog oblika u kome je upotrebljen metal, jer ovaj je od prirode dobar provodnik toplote ali upotrebljen u obliku širokih tankih neprekidnih listića gradi omotač nepropustljiv za vazduh i koji odvaja (izoluje) od spoljnog vazduha vazdušni sloj, što je u neposrednom dodiru sa telom a jednovremeno sprečava i hlađenje, koje nastaje usled isparavanja vodene pare, koja se nalazi u ovom vazduhu.

Zaštitno dejstvo povećaće u izvesnoj meri upotrebljujući uglačan metal, kome je odbojna (refleksiona) moć velika.

Jedna osobina izuma je u činjenici, da su pomenuti metalni listići upotrebljeni u dovoljno maloj debljini da mogu imati veliku vitkost i da se mogu prošiti ili prišiti običnim sredstvima kao i tkanine, njihova primena kao sredstva, koje će učiniti nezapaljivim naročita odela, biva na sledeći vrlo prost način. Tanki listići upotrebljeni u obliku širokih površina seku se kao i svaka tkanina, izbegavajući što je više moguće prekide kontinuiteta (neprekidnosti) i nameštaju se na primer, između dva sloja tkanine što se upotrebi kao postava ili slično i spoji sa tkaninom, kožom i t. d. odela prišivanjem, prošivanjem, ili ma koji drugim uobičajenim načinom.

Najbolji rezultati se postižu kombinujući primenu metalnih uglačanih listova sa slo-

jevima drugih negorljivih ili nezagrevljivih materija, kao negorljivih štofova i hartija, pamuka, vune, svile i t. d. U tom slučaju polirani metalni listovi ređaju se naizmenično sa parčadima drugih materija i utvrđuju se ispod postave, kao što je rečeno.

U ovu svrhu se mogu upotrebiti koji bilo metali a takođe i njihove legure, ali je očigledno da će se najbolji rezultati postići sa metalima, koji se mogu sasvim dobro uglačati, istezati i sa kojima se lako da raditi (aluminium, cink i t. d.).

Koristi, koje donose usavršavanje, koje su predmet pronalaska, dopuštaju naročito da se ostvari omotač nezapaljiv i nepropustljiv za toplotu, a koje je vrlo male težine, u odnosu prema drugim materijama, ne potrebuje drugih sredstava za pričvršćivanje sem običnih, a ima osobine velike nezapaljivosti i toplotne nepropustljivosti, potpune nepropustljivosti za vazduh i gasove i izoluje (odvaja) od okolne sre-

dine zaštitno telo i vazdušni sloj, koji neposredno omotava provodljivost metala, obezbeđuje osim toga ravnomernu raspodelu toplotnih dejstva i zaštićava telo od opekotina i lokalnih (mesnih) opaljenja.

Što se tiče odevne moći, vitkosti metala svedenog na tanke listiće, čini ga ravnim svakoj tkanini.

Patentni zahtjev:

Usavršavanje u izradi odela i zaštitnih omotača nezapaljivih i nepropustljivih za toplotu naznačena time, što se za izradu odela ili omotača upotrebljavaju kao nezapaljivi i loplotno nepropustljivi materijal, vrlo tanki metalni listići velike površine, koji mogu da se upotrebe i prišiju neposredno sa glavnim delovima od kože, tkanine ili svakog drugog materija, od koga se gradi zaštitni omotač ili odela i njegova postava i što ovi tanki listići mogu biti i uglačeni (polirani) ili ne uglačani.