

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (4)

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 15956

Chema akciová společnost, Lutín u Olomouce, Česko - Moravský Protektorát.

Preparat za asanaciju i postupak za njegovo spravljanje.

Prijava od 18. januara 1939.

Važi od 1. novembra 1939.

Naznačeno pravo prvenstva od 25. januara 1938 (Č. S. R.).

Predmet pronalaska je preparat za asanaciju ljudske kože i postupak za njegovo spravljanje. Ljudska koža mora biti posle napada sa nekom hemiskom bojom materijom najbrže asanirana, ukoliko se žele izbegavati ozlede. Vrlo dejstvujuće asanaciono sredstvo jeste na pr. voda ili sapun, naročito topla voda. Ova pouzdana asanaciona metoda ne može se uvek ili brzo primeniti, pošto je vezana na prisutnost vode. Ali je nemoguće, da na pr. vojnici na ratištu, samaritani ili trupe za civilne odbrane stalno sa sobom nose potrebnu količinu vode, tako da se uopšte ne može provesti spomenuta asanacija, ako na dotičnom mestu voda ne stoji na raspoloženju. Već su izvedena mnogobrojna ispitivanja, da bi se voda zamenila drugim tečnostima, odn. materijama, ali nije uspelo postići potpuno i praktički zadovoljavajuća dejstva, pošto izvesne predložene materije s jedne strane ne dejstvuju dovoljno, a s druge strane ne mogu se lako nabaviti (naročito za vreme rata), ili nisu sposobne za dugo čuvanje, ili pak ukoliko omogućavaju primenu u suhom stanju, imaju ograničeno područje dejstva.

Pronalazak se odnosi na preparat pomoću kojeg se mogu izvršiti asanacije isto tako brzo i sa istim dejstvom, no što je slučaj kod upotrebe vode i sapuna, ali bez potrebe da se upotrebljava voda ili druge tečnosti.

Sredstvo prema pronalasku sastoji se iz jedne specijalne svilene hartije (Fliesspapier) čija je sposobnost upijanja povećana sa nekom materijom sa velikom sposobno-

šću adsorpcije, na pr. silikagelom. Takva hartija vrlo brzo upija hemisku bojnu materiju, istu sadrži i otkloni i s obzirom na visoke adsorpcione sposobnosti silikagela odstranjuje iz kože i tragove hemiske bojne materije u potpunoj meri, tako da ne mogu nastupiti ozlede.

Asanacija se vrši na način, što se najpre pomoću jedne ili dve hartice bojna materija upija sa kože, posle čega se pomoću daljnje treće i četvrte hartije trlja okuženo mesto kože, usled čega se poslednji ostaci okuženja odstranjuju.

Da bi se odstranjivanje otrovne materije sa površine kože moglo sa sigurnošću utvrditi, hartija je u smislu pronalaska impregnirana još sa jednom detekcionom bojom materijom, koja usled upadljive promene boje pokazuje prisutnost bojne materije. Iz promene obojenja asanacione hartije može se prema tome neposredno ustanoviti, u kojoj je meri odstranjena bojna materija iz kože.

Adsorpciono sredstvo, na pr. silikagel, kao i detekciona bojna materija unosi se celishodno u papirnu masu u toku neke faze spravljanja hartije. U bitnosti moguća su dva principijelna postupka spravljanja:

ili se adsorpciono sredstvo odn. detekciona bojna materija pri spravljanju hartije dodaje već u holender i sa istima se radi kao sa nekim sredstvima za punjenje,

ili se adsorpciono sredstvo talože iz odgovarajućih rastvora, koji su ili dodati već u holender, ili su naneti na traku hartije u papir-mašini.

U ovom poslednjem slučaju nanosi se

na pr. pomoću valjka rastvor pogodnog silikata i zatim na istoj ili suprotnoj strani hartije nanosi se kiselina na pr. hlorovodonična kiselina.

Ako se detekciona bojna materija unosi već u holender, gde se dodaje i gotovi silikagel, na pr. u vodenoj suspenziji, onda taj postupak spravljanja nema uticaja na boju materiju. Ako se pak silikagel tek u holenderu ili na traki hartije izrađuje iz odgovarajućih rastvora, onda suviše kiseline izazivaju redovno već u toku spravljanja promenu obojenja hartije. U takvom slučaju hartija se još olakšano vodi u atmosferu, na pr. amonijaku ili bazisu ma koje vrste, koja uspostavlja prvobitno stanje, tako da nastaje promena obojenja hartije.

Ako se detekciona bojna materija ne dodaje neposredno u holender, onda se ista redovno nanosi rastvoreno u nekom pogodnom rastvornom sredstvu i to na papir-mašini, na mestu, gde dolazi hartija već impregnirana sa silikagelom.

Velika pogodnost asanacionog sredstva prema pronalasku osniva se ne samo na visokoj sposobnosti dejstva istog, već uglavnom i na njegovoj mogućnosti neposredne primene i neznatne težine, koja dozvoljava nošenje dovoljne količine hartije sa sobom za višestruko davanje pomoći. Sa uspehom može iz tog razloga biti primenjeno od civilnog stanovništva za vlastitu upotrebu.

Patentni zahtevi

1. Preparat za asanaciju, naročito za asanaciju ljudske kože, naznačen time, što

se sastoji od svilene hartije, koja sadrži materiju sa visokom sposobnošću adsorpcije, kao na pr. silikagel.

2. Preparat za asanaciju, po zahtevu 1, naznačen time, što svilena hartija osim silikagela sadrži još detekcionu boju materiju, koja usled promene obojenja indicira prisustvo neke hemiske bojne materije.

3. Postupak spravljanja preparata po zahtevu 1, naznačen time, što se gotovo adsorpciono sredstvo (silikagel) na pr. u vodenoj suspenziji dodaje u holender u toku spravljanja hartije i što se sa istim postupka kao sa nekim sredstvom za punjenje.

4. Postupak za spravljanje preparata po zahtevu 1, naznačen time, što se silikagel taloži iz odgovarajućih rastvora (rastvorivi silikat i kiselina) u toku ma koje faze spravljanja hartije na pr. u holenderu ili u papir-mašini.

5. Postupak za spravljanje preparata po zahtevu 4, naznačen time, što se traka hartije u papir-mašini najpre kvasi sa rastvorom silikata i zatim se na hartiju nanosi kiselina i to na istoj ili na drugoj strani hartije.

6. Postupak po zahtevu 3, naznačen time, što se neposredno u holenderu ili u papir-mašini još dodaje odn. unosi jedna detekciona bojna materija.

7. Postupak po zahtevu 4 ili 5, naznačen time, što se već u holenderu ili tek u papir-mašini doda detekciona bojna materija i eventualne promene obojenja, izazvane suviškom kiseline, odstranjuju i prvobitno stanje uspostavlja u nekoj bazisnoj sredini (na pr. NH_3), kroz koju se hartija vodi u papir-mašinu.