

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 30 (6).

Izdan 1 juna 1935.

## PATENTNI SPIS BR. 11673

Dr. Ditmar Rudolf, Graz, Austrija.

Postupak za izradu jednog sredstva za zaštitu epidermisa protiv infekcije i za lečenje kožnih bolesti.

Prijava od 1 avgusta 1934.

Važi od 1 decembra 1934.

Traženo pravo prvenstva od 9 avgusta 1933 (Austrija).

Gnojave rane, crevne fistule, fekalne fistule, mokraćne fistule i ostale, izazivaju po pravilu na do tada zdravoj susednoj koži infekcije, ili vrlo dosadne, bolne teško zalećujuće ekceme. Pri izvesnim kožnim obolenjima potrebno je, da se koža izoluje hermetički od vazduha i vode (na pr. kod ekcema, opekotina i t.d.). Dakle u tim i mnogim drugim slučajevima želi se, da se epidermis izoluje hermetički nekom veštačkom kožom, koja se može lako odstraniti, na pr. običnim skidanjem i ponova nameštati, koja mnogo dana ostaje prilepljena i na taj način hermetički zaštićuje. Pre svega, ta veštačka, koža treba da je neobično elastična i da se potpuno prilagodjava svima savijanjima prave kože. Dosada je to postizano pomoću traumaticina (Hager's Handbuch der pharmazeutischen Praxis B. d. I 1925-S 1415) jednog rastvora prečišćene ali nebeljene gutaperke u kloroformu. Nedostatak tog traumaticina sastoji se u tome, što je gutaperka suviše slabo elastična, što ne popušta savijanjima kože i što se osim toga mora primenjivati u kloroformnom rastvoru, dakle uz upotrebu jednog organskog rastvornog sredstva.

Na suprot tome stoji ovaj pronalazak koji se odnosi na izradu jedne takve kože od dezinfikovanog vodenog rastvora kaučuka. Izabran je vodení kaučukov ra-

stvor zbog toga, jer se osušeni kaučuk iz rastvora u benzinu ili u kloroformu ne može skidati sa epidermisa, nego se može odstranjivati samo pomoću jednog rastvora kaučuka u kloroformu ili benzinu, što predstavlja jednu naročito neprijatnu proceduru za pacijente. Jedna takva veštačka koža od kaučuka isto je tako elastična kao i sama koža i popušta svima savijanjima. Istovremeno je ona, odnosno kaučukovo mleko, ne samo sterilna, nego predstavlja i jednog nosioca medikamenata, slično kao što je i mast nosilac medikamenata u jednoj pomadi. N.pr. može se u jedan rastvor kaučukovog mleka, koji je pomešan sa p-toluolsulfon-kloramid-natriumom, dodati rastvor pikrinske kiseline, da bi se dobio jedan efikasan lek protiv opekotina.

Izrada jedne takve kože od kaučuka, vrši se na taj način, što se u najčistije kaučukovo mleko (lateks) ili najčistiji koncentrat kaučukovog mleka (npr. jateks), dodaje neko dezinfekciono sredstvo u vodenom rastvoru, koje ne taloži kaučuk iz mleka. Takva sredstva su dezinfikujućí amini, kao p-toluolsulfonhloramid-natrium, dietilendiamin, heksametilentetramin, it.d. U to dezinfikovano kaučukovo mleko, mogu se dodavati lekovi, kao što su koloidni metali u vodenom rastvoru, n. pr. koloidno

zlatu koloidno srebro, koloidna živa, koloidni cink itd. Amini dezinfikuju kaučukovo mleko, a dodatci izležuju razne kožne bolesti.

#### Primer 1.

U 100 cm<sup>3</sup> koncentrata kaučukovog mleka-jateksa, sipa se rastvor od 1,2 gr. p-toluolsulfonhloramid-natriuma u 10 cm<sup>3</sup> vode. Zatim se dobro promeša, dok ne nastane jedna ujednačena emulzija.

#### Primer 2.

U 100 cm<sup>3</sup> koncentrata kaučukovog mleka-jateksa, doda se rastvor od 1,2 gr. p-toluolsulfonhloramid-natriuma u 10 cm<sup>3</sup> vode. U 80 cm<sup>3</sup> tog dezinfikovanog gumenog mleka, doda se 1 gr. pikrinske kiseline rastvorene u 5 cm<sup>3</sup> amonijaka i 5 cm<sup>3</sup> vode. Ta mešavina dobro se promeša, dok nije nastala ujednačena emulzija.

#### Primer 3.

U 400 cm<sup>3</sup> lateksa, sipa se jedan rastvor od 4,8 gr. p-toluolsulfonhloramid-natriuma u 40 cm<sup>3</sup> vode. U taj osnovni rastvor unosi se 1 gr. koloidnog srebra rastvorenog u 5 cm<sup>3</sup> vode. Zatim se dobro meša dok nije nastala jedna ujednačena emulzija.

Tim preparatima premazuje se epidermis i to pomoću jednog staklenog štapa

odebljanog na kraju (ne pomoću četkice), koji je prethodno iskuvan, da bi se isključila svaka mogućnost infekcije. Posle 2 minuta, uz eventualnu upotrebu jednog „Föhn“-aparata sa hladnim vazduhom, sa suši se koža od kaučuka i stvara jedan elastični, čvrsto prijanjajući, higijenski, nepropustljivi za vodu, vazduh i bakterije lako odstranjivi film od kaučuka. Film se spolja premazuje dezinfikovanim ili sterilnim praškovima, n.pr. dermatolom ili talkumom, koji je zagrevan na 100° C, da ne bi spolja bio lepljiv. Tako izrađeni preparati drže se mesecima, ako sloje na hladnom mestu.

### Patentni zahtev:

Postupak za izradu jednog sredstva za zaštitu epidermisa od infekcije i za lečenje kožnih bolesti, naznačen time, što se u čisto, prodajno, prirodno kaučukovo mleko (lateks), ili u čist koncentrat kaučukovog mleka (n. pr. jateks) dodaju takva dezinfekciona sredstva u vodenom rastvoru, koja niti zgušnjavaju kaučuk pri dugom stojanju, niti isti talože iz mleka, kao što su n. pr. dezinfikujući amini, naročito p-toluolsulfonhloramid-natrium i što se dodaju koloidni metali, tako da kaučukovo mleko postane nosiocem medikamenata.