



PATENTNI SPIS BR. 2692

Dr. med. Julius Wohlgemuth, profesor, Berlin—Charlottenburg.

Postupak za dobijanje živinog praška i živine masti, odnosno emulzije koja ne sadrži mast.

Prijava od 20 oktobra 1923.

Važi od 1 marta 1924.

Pravo prvenstva od 15 novembra 1922 (Nemačka).

Najobičniji oblik primene žive za spoljne terapijske svrhe jeste siva živina mast. Pored svojih mnogih preimućstava ona ima pre svega tu nezgodu, što se u njoj vremenom stvaraju masne kiseline, koje pri trljanju izazivaju na koži nesnosne egceme, a zatim još koža posle trljanja postaje neprijatno masna i lepljiva.

Dati pronalazak stavlja sebi u zadatak, da otkloni te nezgode, a da ni u koliko ne smanji samu terapijsku vrednost. On se osniva na tome, da se uspelo, pomoću mehaničkih mera — kao trljanje, mućkanje (celishodno uz pripomoć staklenih kuglica) itd. — izmešati živu sa talkom u odnosu 1:2 i to u tako finoj raspodeli, da se slobodnim okom metala živa ne može više raspoznavati kao takva. Tako napravljeni preparat predstavlja fini, zagasito siv prašak. Pod mikroskopom i to na uvećanju 600 vidi se metalna živa kao male kuglice u veličini crvenih krvnih zrnca i još manje. Kuglice imaju u većini slučajeva prečnik od 0.008—0.001 mm, i manje i delom su tako male da, i ako jako uvećane, ostaju na granici vidljivoga.

Ovaj prašak živa-talk ostaje dugo vremena nepromenjen, a i usled zagrevanja i sličnih mera ne nastupa nikakvo raspadanje. Sa vodom rastrljan daje jednu vrstu masti ili emulzije, koja je po izgledu ista takva kao obična siva mast. Preparat je kako u suvom, tako i u vlažnom obliku, veoma podesan za trljanje kože, pokazujući pri tome u jakoj meri sve dobre osobine talka, koji ima veoma jaku moć disperziranja za živu.

Predlagalo se već pre, da se radi sprav-

ljanja živinih praškova pomeša živa sa arapskom gumom. Pošto je to jedna supstanca, koja je jako hidroskopska i u vodi rastvorna, to proizvod, koji se ovim postupkom dobija uopšte nije upotrebljiv za svrhe, koje u datom slučaju dolaze u obzir. Postiglo se da se samo vrlo mala količina žive, pomeša sa arapskom gumom, proizvod se na vazduhu pod uticajem vlage vrlo brzo raspada i spravljanje masti ili vodene emulzije (pomoću mućkanja) ne dolazi u obzir, jer bi se pri mešanju sa vodom arapska guma rastvorila, a živa bi se oslobodila i pala bi na dno. Dalje je predlagano rastrijati živu sa kredom (kalcium karbonat). Bez obzira na to, da je kreda vrlo nepodesna za trljanje kože, jer je čini rapavom i na taj način može lako da izazove egceme, ona sa živom ne daje trajan preparat u smislu datog pronalaska, što je rezultat podrobnih ispitivanja.

Pokazalo se, da talk ima naročito veliku moć dispežiranja za živu, te je moguće pomoću njega mnogo veće količine žive pretvoriti u oblik praška, no što bi to bilo moguće, sa ma kojim od do sada imenovanih ili pomenutih srestava.

Patentni zahtev:

Postupak za spravljanje žive u prašku i živine masti odn. emulzije, koja ne sadrži mast, naznačen time, što se metalna živa pomoću mehaničkih mera pomeša u finoj raspodeli sa talkom, pa se zatim taj prašak, mešajući ga sa vodom, može preraditi u mast ili emulziju.

