



# PATENTNI SPIS ŠTEV. 1018.

Dr. E. Schülke, Hannover.

Postopek za proizvodnjo umetnih nitij, filmov ali sličnih tvorb.

Prijava z dne 25. decembra 1921.

Velja od 1. avgusta 1922.

Prvenstvena pravica z dne 28. decembra 1920. (Nemčija).

Za izoborjenje celuloze iz viskozinih raztopin so predlagali jako mnogo raznovrstnih obornih kopelij, med drugimi tudi take, ki sestojijo iz zmesi različnih solij, osobito sulfatov, s kislinami. Te izoborne kopeli so se doslej proizvajale z raztopljenjem solij in kislin v več ali manj vode. Predležeci izum izhaja s posebnim haskom in naravno se nahajajočih solnih solnic, neškodno njihove večinoma visoke vsebine raztopljene sadre, ki — na čuden način — ne izvaja nikakega škodljivega vpliva. Te solnice, posebno iz kalijevih rudnikov izvirajoče, vsebujejo solno mešanico menjajoče se jakosti in menjajoče se sestave. Tako ima na pr. rovna lužnina kalijevega rudnika približno solno vsebino

20 % NaCl  
5 % KCl  
5 % MgCl<sub>2</sub>  
1,5 % CaSO<sub>4</sub>.

Ta solnica je pripravna kod izoborna kopel za viskozo, zlasti za nedozorelo ali slabo dozorelo; če se pridene nekaj odstotkov anorganske kiseline, je naknadno kisljenje nitij pri tem postopku nepotrebno. Ta kopel dovoljuje jako visoko odvlečno

hitrost preko 90 m v minuti in daje, kakoršna je pač naknadna obdelava, medle ali svileno leskeče niti.

Na izvedbenem primeru naj opišemo delavni način z izoborno kopeljo:

Razredči se 1000 kg rovne lužnine s solno vsebino 22 % NaCl, 3 % KCl, 7 % MgCl<sub>2</sub>, 1 % CaSO<sub>4</sub> z 800 kg vode in se pridene 200 kg 30%-ne solne kiseline. Pri kopelni temperaturi 20° se prede sveža viskoza, napravljena iz sulfitne staničnine s hitrostjo 90 m na minuto. Po običajnem razžvepljenju in bledenju dobi pod napetostjo osušena nit visok sijaj in jako dobro trdnost, pri izognitvi vsaki napetosti po izvršenem razkroju xanthogenata dobimo nit medlega sijaj in nagnenja h kodranju.

### Patentni zahtev:

Postopek za proizvodnjo umetnih nitij ali sličnih tvorb iz viskozinih raztopin, označen s tem, da se viskozo, s haskom nezrelo ali slabo dozorelo viskozo, vbrizga v izoborno kopel, katera se dobiva iz slabo nakislenih v prirodi se nahajajočih solnih solnic.

