

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 48 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1926.

PATENTNI SPIS ŠT. 3884

Marko Nerat, trgovec, Maribor.

Postopanje za poniklanje kovinastih predmetov mrzlim potom.

Prijava z dne 11. januarja 1925.

Velja od 1. junija 1925.

Znana so nitro-postopanja za ponikljanje predmetov, kateri se morajo naprej pobakriti in se na to namažejo z raztopino niklja, kositra, želaza, solne kisline in žveplene kisline s pomočjo v zinkov prah pomočene krpe. Ker se mora predmet pri tem postopanju vedno najprej pobakriti, je to poniklanje zelo mudno.

Razven tega so znana različna postopanja, pri katerih se elektrolitično, mrzlim ali toplim potom, povzroči nikljaste usedline, katerim je predpogoj vsakokratna kopel, kar je mudno, počasno in drago ali se pa mora (kakor na pr. po avstrijski patentni spisi broj 52.692) pridejati elektrolitu razne snovi (kakor na pr. lojevina, salovec, parafin, smola naftalin ali slično), da se prepreči predčasno uplivanje posameznih delov med seboj.

Predmet podstoječe iznajdbe je postopanje za poniklanje kovinastih predmetov mrzlim potom, ki odstoji v tom, da se predmet, katerega se hoče ponikljati, takoj neposredno namaže z vatno krpo (ali sličnim) napojeno z dvojno raztopino, ter se na to na navaden način drgne s krpo, namočeno v zinkov prah, kar povzroči, da takoj in trajno nastane niklasta usedlina. Pri tem načinu ponikljanja popolnoma odpade poprejšno pobakrenje predmeta, vsled česar je to postopanje hitreje in ceneje, ter se lahko izvrši na vsakem poljubnem predmetu.

Dvojna raztopina obstoji: iz nikelsulfata (20—40 delov) raztopljenega v vodi katerem se zaporedoma raztopi cinov klorid (15—30 del.), amonijumklorid (10—20 del.), ga-

lun (10—20 del.), kremor-tartari (15—10 del.), in solna kislina (10—20 del.) ter iz druge posebe narejene raztopine borove kisline v vodi, kjer se razmoči jedki natron ($\frac{1}{2}$ —4 del.) in potem srebrni nitrat (2—6 del.).

Ti dve raztopini se med seboj iskreno zmešata ter se znjima s pomočjo valne krpe namažejo predmeti, katere se hoče ponikljati. Nikljasta usedlina nastane ako se z dvojno raztopino pomočeni predmeti še drgnejo s krpo, pomočeno v zinkov prah na kar takoj nastane gosta in trajna nikljasta prevleka.

Patentna zahteva:

Postopanje za ponikljanje kovinastih predmetov mrzlim potom, označeno s tem, da se predmet, katerega hočemo ponikljati, namaže neposredno z vatno krpo (ali slič.) pomočeno z dvojno raztopino, ki sestoji na eni strani iz v vodi raztopljenega nikelsulfata (20—40 del.), v katerem se zaporedoma raztopi zinovklorid (15—30 del.) amonijum klorid (10—20 del.), galun (10—20 del.), kremor-tartari (5—10 del.) in solna kislina (10—20 del.), na drugi strani pa iz raztopine borove kisline v vodi, kateri se pridene jedki natron ($\frac{1}{2}$ —4 del.) in srebrni nitrat (2—6 del.) obe raztopini se medseboj iskreno zmešata ter se konečno ž njima namočeni predmet na navaden način drgne s krpo, namočeno v zinkov prah, kar povzroči, da takoj nastane trajna nikljasta usedlina.

