

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 12 (8)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1930.

PATENTNI SPIS ŠT. 7481

Alfred Claude Jessup, inženjer, Clamart, Francija.

Postopek za konzerviranje kadnih prevlak proti mokroti.

Prijava z dne 12. decembra 1929.

Velja od 1. aprila 1930.

Ako se postavi izven obrata kad za elektrolizo močno higroskopične soli, kakor je to slučaj zlasti pri magnezijevem kloridu, absorbira mala množina te soli, ki ostane navzlic skrbni izpraznitvi, hitro znatno množino vode, ki neizogibno učinkuje na obstojno prevlako kadi. Če se jo hoče potem postaviti zopet v obrat, se pojavi razpadanje prevlake, ki postane hitro neporabljiva.

Posebno pa morejo elektrolitične kadi za fabrikacijo magnezija polom elektrolize kloridov imeti obstojne prevlake, ki se pri izpraznitvi pokrijejo s plaščem magnezijevga klorida, katerega nagnenje k absorpciji mokrote je znano. Tudi če se poskrbi za to, da se pokrije kad s kar najbolj tesnim pokrovom, raspade prevlaka pri postavitvi v obrat v prah, ter se mora prevlaka vsaj deloma popraviti.

Namen pričujočega izuma je, odpraviti ta nedostatek, ter obstoja v tem, da se prevlaka po izpraznitvi kadi zaščiti s pomočjo prikladne snovi, ki je bolj higroskopična nego sol, ki tvori elektrolit.

Zlasti pa se more potem, ko se je elektrolit izpraznil iz kadi, dejati v slednjo, in

sicer prednostno potem, ko se je pokrila s kar najbolj tesnim pokrovom, kaka zelo močno higroskopična snov, kakor n. pr. koncentrirana žveplena kislina, fosforov anhidrid brez vode P_2O_5 , i t. d., in sicer na primer v kaki posodi.

Ugotovilo se je, da se pod temi okoliščinami kadna prevlaka ni skvarila ter da bi se mogla kad uporabljati, ne da bi bilo potrebno popravljati prevlako.

Patentni zahtevi:

1. Postopek za konzerviranje prevlake elektrolitičnih kadi proti mokroti, označen s tem, da se namesli v bližini te prevlake ali na nji sami snov, ki je bolj higroskopična, nego elektrolit.

2. Postopek za konzerviranje prevlake elektrolitičnih kadi, ki služijo za fabrikacijo magnezija, proti mokroti po zahtevu 1, označen s tem, da se dene potem, ko se je elektrolit izpraznil iz kadi, v slednjo snov ki je bolj higroskopična nego magnezijev klorid, kakor na primer koncentrirana žveplena kislina, fosforov anhidrid brez vode P_2O_5 , i t. d.

