

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 12 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1930.

PATENTNI SPIS ŠT. 6945

Metallgesellschaft Aktiengesellschaft, Frankfurt am Main, Nemčija.

Postopek za odstranitev plinastih kontaktovih strupov iz praznih plinov.

Prijava z dne 29. junija 1929.

Velja od 1. novembra 1929.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 2. julija 1928. (Nemčija).

Pri znanem postopku za električno izločevanje arzena ali svena iz praznih plinov se pocurlja od poletine (leteči prah) oproščeni plin z žveplokislino (na pr. v enem ali več stolpih, ki vsebujejo polnilni material) in se ga po ohladitvi, ki se doseže s tem pocurljevanjem in tvoritvi megle, do vaja električni taložni pripravi.

Izum ima za predmet nadaljno izoblikovanje tega postopka. Tiče se tega, da se plin pocurlja in ohlaja na pr. v stolpu ne samo pred, temveč tudi v poteku električnega čiščenja. Ker se vrši električno izločevanje arzenovih megel ali sličnega večji del v dveh ali več stopnjah, je brez vsake težave podana možnost vršiti ponovno pocurljevanje na pr. za prvo stopnjo. To ponovno obdelovanje v zavklopljenem pocurljevalnem stolpu ali sličnem ima namen, napraviti v plinu razven arzena in svena mogoče še kot plin se nahajajoče kontaktov strupe (flour, hlor in slično) na učinkovit način neškodljive, bodisi potom pralnega učinka pocurljevalne tekočine, bodisi potom vezbe na polnilni material pocurljevalnega stolpa. Vsled dalekosežnega taloženja arzenika v prvi stopnji električnega čistilca padejo v zavklopljenem pocurljevalnem stolpu samo še tako neznatne množine arzena, da se polnitev stolpa vsled odložnin v njegovi mehanični in kemični učinkovitosti ne more smetati. Ker ima nadalje električna čistilna stopnja, ki se nahaja pred zavklopljenim pocurljevalnim stol-

pom, za posledico močno izločevanje kislinskih megel in ker skrbi tudi za odstranitev SO_3 , tedaj se more zavklopljeni stolp pocurljevati z vodo, ki se ne ali pa komaj nabogati s kislino. Temperatura ostane tedaj v stolpu tako nizka, da kemična reakcija med fluorjem in polnitvijo stolpa ne izgubi ničesar njene učinkovitosti in je sprejem škodljivih sestavin plina potom pocurljevalne tekočine omogočen.

Pocurljevanje se more predvzeti tudi po izvedbi električnega razarzenjenja. V vsakem slučaju je važno, da se pocurlja plin ne samo pred električnim čiščenjem, temveč tudi v poteku istega ali po preteku istega.

Patentni zahtev:

Postopek za odstranitev plinastih kontaktovih strupov iz praznih plinov, posebno svetlicopraznih plinov, ki se jih po predhodnem pocurljevanju z žveplokislino do vaja elektrofiltu za izločevanja arzena, svena ali sličnega, označen s tem, da se škodljive sestavine plina (fluor, hlor in slično) po električni izločitvi arzena ali svena ali pri stopnjevitosti izvedbi razarzenjenja v poteku istega, na pr. po prvi stopnji, ispere s pomočjo po sebi znanega ponovnega pocurljevanja, v danem slučaju z vodo ali pa se jih veže v stolpu, ki je opremljen s polnilnimi telesi, na njegov polnilni material.

