

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠТИTU

Klasa 53 (1)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1 novembra 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10467

Dr. Müller Noe Lazar, direktor fabrike Bosansko-dioničkog društva za elektrinu i Ing. Sigelhuber Otmar, inženjer Bosansko-dioničkog društva za elektrinu, Jajce, Jugoslavija.

Postupak za čišćenje i beljenje oraha pomoću hlor-a.

Prijava od 15 novembra 1932

Važi od 1 juna 1933.

Orasi, koje producenti donesu na pijacu, često su slabog izgleda, crne boje i delomično plesnivi. Ovakovi orasi nisu sposobni za izvoz u inostranstvo, jer se tamo traže čisti i beli orasi. Naši izvoznici se zato bore sa velikim poteškoćama, jer ne mogu plasirati ovakav produkt u inostranstvo po povoljnoj ceni. Poznato je, da se orasi čiste različitim hemiskim sredstvima kako bi ovi dobili bolji izgled i bili sačuvani od kvarenja. U inostranstvu postoje također čistione oraha, koje vrše čišćenje sa sumpornim dioksidom. Poznata je također i upotreba hlor-a kao i hlornih spojeva za čišćenje oraha, samo je način čišćenja vrlo nerentabilan i vrlo otežan time, što je rad sa ugušljivim hlorom vrlo otežan.

I mi smo mogli ustanoviti, da rad sa rastvorom hlor-a u vodi polučuje kod beleđenja oraha vrlo povoljne rezultate. Samo je način ovakovog rada tehnički vrlo teško provedljiv i to iz slijedećih razloga:

Ako se orasi metnu u vodenim rastvorima hlor-a, koji mora da ima najmanje 1 gram hlor-a u litri, ostaje sva nečist oraha u ovom rastvoru tako, da se mora vrlo skoro ovakav rastvor baciti, što prouzrokuje velike nezgode, jer je teško ovakav rastvor poništiti, a osim toga nastaju veliki gubitci hlor-a. Mi smo tokom naših pokušaja našli, da se može polučiti mnogo bolji us-

peh pomoću hlor-a ako se čišćenje vrši pomoću gasovitog hlor-a na samo navlaženim orasima. Orasi primaju kad budu navlaženi samo oko 3% vlage, koja se koncentriše na površini oraha. Ako se u posudu, u kojoj se ovako navlaženi orasi nalaze, pusti izvesna količina gasovitog hlor-a, onda apsorbira vlaga, koja se nalazi na orasima, sav hlor te izvršava beljenje i čišćenje oraha na najjednostavniji i najjeftiniji način. Količina hlor-a je osim toga minimalna, jer ona treba samo da nasiti ovu malu količinu vode, koja se nalazi na samim orasima. Pri tome se upotrebi još veći dio hlor-a za sami proces beljenja, tako, da nakon svršetka samog procesa ostaju samo vrlo male količine hlor-a, koje se lahko mogu odstraniti pomoću naknadnog pranja oraha vodom. Pošto je istovremeno koncentracija hlor-a pri ovom postupku mnogo veća, uspeva samo čišćenje oraha vrlo brzo tako, da se čišćenje može dovršiti najdalje za 10 minuta. Time je postupak toliko ujednostavljen, da se može pomoći istog na svakom mjestu sa vrlo jednostavnim spravama vršiti ovakovo čišćenje.

Tok samog rada usleđuje na sledeći način:

U jedno bure, koje imade jedan veći otvor za punjenje i vadjenje oraha, nasipaju se orasi do 2/3 zapremine. Ovi se zatim pospu vodom, otvor se zatvori te se

okretanjem bureta oko osovine navlaže svi orasi. Eventualni višak vode se ispusti kroz jedan manji otvor u buretu, koji se nalazi na protivnoj strani od velikog otvora. Sada se pusti u bure mala količina gasovitog hlor-a na pr. za svakih 100 kg oraha 10 dkg. Nakon toga se mali otvor zatvori te se bure okreće kroz 10 minuta. Sada je sav proces gotov te se orasi mogu izvaditi iz bureta, koji se nakon pranja vodom mogu vrlo lahko osušiti.

Nije bezuvjetno potrebno upotrebiti hlor u gasovitom stanju, već se također

može u samoj posudi proizvesti iz različitih hlornih spojeva na pr. hlornog kreča i hlorovodonične kiseline, koji se dodaju buretu u odmerenoj količini.

Patentni zahtev:

Postupak za čišćenje i beljenje oraha pomoću hlora, naznačen time, što se ovlaženi orasi izlažu u odgovarajućoj posudi delovanju gasovitog hlora, koji se upušta u dotičnu posudu ili se proizvodi u samoj posudi pomoću odgovarajućih spojeva.