



PATENTNI SPIS BR. 5493.

Antonio Gaillard, Barcelona, Španija.

Postupak za pojačanje superfosfata.

Prijava od 2. aprila 1927.

Važi od 1. novembra 1927.

Traženo pravo prvenstva od 22. aprila 1926. (Španija).

U cilju, da se nabavi superfosfat za poljoprivredu u takom suhom stanju, da ne pali vreće i da se osim toga olakša njegova upotreba, to jest da se olakša što jednoličnije po zemlji, pomoću strojeva u tu svrhu već konstruisanih; moderne fabrike veštačkog đubreta upotrebljavaju naprave različitih sistema.

Dosadanjim načinom i ako su se upotrebljavale najmodernije naprave nije se moglo na kraju manipulacije postići dovoljno sušenje, jer bi se morale upotrebljavati visoke temperature, koje bi prouzrokovale opadanje kvaliteta, t. j. proizvod bi umesto bogatiji postao siromašniji na superfosfatu.

Ako bi se nasuprot povadjalo višestruko sušenje u dosada poznatim napravama, moralo bi se upotrebiti veliki broj ljudskih snaga a cena ove manipulacije prevazilazila bi korist, koja bi bila dobivena od upotrebe na taj način dobivenog superfosfata. Drugi nedostatak ovog postupka sastoji se u tome, da bi manipulacija, kroz koju bi superfosfat morao proći, prouzrokovala suviše brzo gubitak vodene pare, koja je bezuvjetno potrebna za olakšanje kristalizacije kalcijevog sulfata, koji ne samo da mu daje u trgovini veštačkog đubreta, traženi izgled, već je on i vodeća sastavina superfosfata.

S obzirom na ove nedostatke, uspeo je prijavitelj da omogući postupak, prema kojemu se može postići željeni cilj, to jest, da se superfosfat obogati za vreme proizvodjenja bez upotrebe više ljudskih snaga i da se superfosfat drži uvek u najpovoljnijim uslo-

vima, koji su potrebni za njegovo potpuno pretvaranje u monokalcijum fosfat, dok se množina slobodne fosforne kiseline umanjuje, usled čega opada hidrometrični koeficijent a osim toga je osigurana potpuna kristalizacija kalcijum sulfata. Sva ova preimućstva imaju taj rezultat da se može proizvesti najbolji superfosfat, koji se može dobiti iz jednog odredjenog fosfata.

Praktično ostvarenje postupka ovog pronalaska može se usavršiti pomoću naprava, koje mogu biti različite u pojednostima, ali čija je bitnost primerice naznačena u priloženom nacrtu, šematično u pogledu od gore.

Proizvodjeni superfosfat dolazi iz podruma preko brezkrayne trake -1-, u elevator -2-, koji ga odvodi u sušionicu -3-. Nakon prolaza kroz sušionicu vodi se superfosfat u drugi elevator -4-, koji ga slaže u silos -5-. U ovom silosu nalazi se naročita naprava, koja se može sastojati u tome da je dno silosa dovoljno nagnuto, tako da se superfosfat, koji se na njemu nalazi može vlastitom težinom pomerati i dizati automatski do otvora -6- kroz koji pada na bezkrajnju traku -7-, koja ga prenosi do elevatora -2-, koji ga prenosi u sušionicu -3-, od kuda opet prelazi k elevatoru -4- i na taj način izlazi iz sušionice; bezkraina traka -8- preuzima isti od elevatora -4- i prevodi ga pomoću vagoneta, u tu svrhu odredjenih, u magacin.

Za osiguranje automatskog i srazmernog ispadanja superfosfata pri izlasku iz silosa -5-



