



PATENTNI SPIS BR. 5492.

Antonio Gaillard, Barcelona (Španija).

Postupak za dobijanje superfosfata sa jednim procentnim delom vlažnosti.

Prijava od 21. aprila 1927.

Važi od 1. novembra 1927.

Traženo pravo prvenstva od 25. oktobra 1926. (Španija).

Ovaj pronalazak odnosi se na novi postupak, koji omogućuje proizvodjanje superfosfata za trgovinu, koji sadrže samo 3—4 ili manje procenta vode.

Jedno od preimućstava ovog postupka je to, da superfosfat za vreme sušenja ne trpi od pojave pogoršavanja, da se slobodna fosforna kiselina ne gubi, i da se voda potrebna za formaciju i krisalizaciju kalcijevog sulfata ne izlučuje.

Jedna od karakteristika postupka, o kojem je govor, sastoje se u tome, da se superfosfat podvrgne sušenju u dve ili više uzastopnih faza, od kojih je svaka pod niskom temperaturom i da se očuva cela ili delimična temperatura zadobivena u svakoj fazi sušenja, da se može upotrebiti u sledećoj fazi.

Na ovaj način, tretirajući superfosfat pod niskom temperaturom, sprečava se pogoršavanje, gubitak slobodne fosforne kiseline, izlučivanje vode, potrebne za formaciju i za krisalizaciju kalcijevog sulfata, pojava, koja se izražava osiromašenjem navedenog produkta, koje su se mane javljale pri proizvodnji superfosfata sa niskim procentom vlage na do sada poznati način.

Ovim postupkom može se najbolje izlučiti superfosfat bez obzira na stepen vlage.

Postupak se sastoji u bitnosti u tome, da se superfosfat, koji se hoće izlučiti, podvrgne dejstvovanju niske temperature prvog sušenja i iza izlučenja sve vode ili tolike količine, koja je moguća pri ovoj

temperaturi, sakuplja se superfosfat, bilo u ravne silose, obično naslagan u zatvorenim prostorima, ili na drugi način, ali uvek tako, da superfosfat obdrži koliko je moguće potpunu ili delimičnu temperaturu, dobivenu prilikom navedenog prvog sušenja.

Iza ove periode slaganja superfosfata nastavlja se reakcija u njemu samom, zadržavajući za ovo pogodnu temperaturu, i u ovom stanju, podvrgava se drugome sušenju na taj način, da se dobija ne samo na ekonomiji goriva, već se dobivena temperatura potpuno ili delimično sačuva, dozvoljavajući produžavanje rada kod niske temperature, što daje potrebni uslov za najpotpunije izlučivanje vode, bez pogoršavanja ili drugih navedenih mana.

Ovi postupci mogu se pojavljivati toliko puta, koliko se nadje za potrebno, da se dodje do željenog procenta vlage.

Do dobrog rezultata ovoga postupka može se doći na taj način, ako stoji na raspoloženju jedna serija sušionica, bez obzira kojega tipa, kategorije ili konstruktivnog sistema, kroz koji bi superfosfat prolazio sukcesivno.

Koliko u jednom slučaju toliko u drugom, i s obzirom na sušionicu, način smeštanja ili slaganja superfosfata za vreme tretiranja, kao i srestva ručna i mehanična, koja će se moći upotrebiti za različite manipulacije biće različita.

Da se može bolje razumeti ideja ovog postupka predložen je primera radi jedan nacrt, koji šematično predstavlja od prijavioa zamišljenu instalaciju postrojenja, koje na vrlo ekonomičan način daje dobre rezultate s obzirom na jednostavnost i upotrebu potrebnih ljudskih snaga za njegovo funkcionisanje.

Instalacija se sastoji od jedne bezkrajne trake -1-, kojom se superfosfat radi obradivanja dovodi u elevator -2-, koji ga baca u sušionicu -3-, na čijem izlazu je drugi elevator -4-, koji ga dovodi u silos -5- sa nagnutim dnom, koji je preko otvora -6- vezan sa bezkrajnom trakom -7-, koja se završava u elevatoru -2-, odakle se vraća u sušionicu -3- odakle izlazi i preko elevatora -4- prelazi na beskraju traku -8-.

Pomoću ove instalacije a samo sa jed-

nom sušionicom uz vrlo malen broj ljudskih snaga uspet će se, da se postupak o kome je govor privede dobrom koncu.

Patentni zahtev:

Postupak za proizvodjenje superfosfata sa niskim procentom vlage, nazačen time, što je superfosfat, koji će se izlučivati, podvrgnut dejstvu prvog sušenja kod niske temperature, slažući tako tretiran superfosfat u jedan silos, nagomilani u jednom prostoru ili na drugi način, tako da zadrži celu ili delimičnu temperaturu dobivenu kod prvog sušenja i da se na taj način iskorišćujući ovu temperaturu podvrgava drugom sušenju, ponavljajući ovaj postupak toliko puta koliko je potrebno, da bi se dobio superfosfat sa traženim procentom vlage.

Postupak za dobijanje superfosfata sa jednim procentom vlage
Prijava od 21. aprila 1937. Vazi od 1. novembra 1937.

Traženo pravo prijava (Španija) 1936. (Klasični 1936. (Španija).

temperaturu, sakupljaju se superfosfat, bilo u ravne silose, obično nagnute u zatvorenim prostorima, ili na drugi način, ali uvek tako, da superfosfat obdobi koliko je moguće potpunu ili delimičnu temperaturu dobivenu priklonom navedenom prvog sušenja.

Iza ove periode slaganja superfosfata nastavlja se reakcija u njemu samom, zadržavajući za ovo pogodnu temperaturu, i u ovom stanju, podvrgava se drugome sušenju na taj način, da se dobija samo na ekonomični način, već se dobija veća temperatura potpuno ili delimično sačuva, dozvoljavajući produžavanje rada kod niske temperature, što daje potrebni uslov za najpotpunije izlučivanje vode, bez pogoršavanja ili drugih navedenih mana.

Ovi postupci mogu se pojavljivati toliko puta, koliko se nađe za potrebno, da se dobije do željenog procenta vlage.

Do dobrih rezultata ovoga postupka može se doći na taj način, ako stoji na raspoloženju jedna serija sušionica, bez obzira kojega tipa, kategorije ili konstruktivnog sistema, kroz koji bi superfosfat prolazio sukcesivno.

Koliko u jednom slučaju toliko u drugom, i s obzirom na sušionicu, način amesljanja ili slaganja superfosfata za vreme tretiranja, kao i stvarne tučne i mehanične, koja će se moći upotrebiti za različite manipulacije biće razli-

Ovaj pronalazak odnosi se na novi postupak, koji omogućuje proizvodjenje superfosfata za trgovinu, koji sadrži samo 3-4 ili manje procenta vode.

Jedno od prednostih ovoga postupka je to, da superfosfat za vreme sušenja ne tipično od pojave pogoršavanja, da se slobojno formira kiselina ne gubi, i da se voda potrebna za formaciju i kristalizaciju kalcijevog sulfata ne izlučuje.

Jedna od karakteristika postupka, o kojem je govor, sastoji se u tome, da se superfosfat podvrgne sušenju u dve ili više uzastopnih faza, od kojih je svaka pod niskom temperaturom i da se očuva cela ili delimična temperatura zadobivena u svakoj fazi sušenja, da se može upotrebiti u sledećoj fazi.

Na ovaj način, tretirajući superfosfat pod niskom temperaturom, sprečava se pogoršavanje, gubitak slobodne fosforne kiseline, izlučivanje vode, potrebne za formaciju i za kristalizaciju kalcijevog sulfata, pojave, koja se izražava osiromašenjem navedenog produkta, koje su se mane ispoljavale pri proizvodnji superfosfata sa niskim procentom vlage na do sada poznatim načinima.

Ovim postupkom može se najbolje izlučiti superfosfat bez obzira na stepen vlage. Postupak se sastoji u bitnosti u tome, da se superfosfat, koji se hoće izlučiti, podvrgne delatovanju niske temperature prvog sušenja i izlučivanja sve vode ili tolike količine, koja je moguća pri ovoj



