

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 16



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15 februara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9612

Ruhrchemie Aktiengesellschaft, Oberhausen-Holtten, Nemačka.

Postupak za spravljanje zrnastog, mešovitog, veštačkog djubreta iz amon-nitrata i kalcijumkarbonata.

Prijava od 9 novembra 1931.

Važi od 1 aprila 1932.

Traženo pravo prvenstva od 8 novembra 1930 (Nemačka).

Pri spravljanju mešovitog djubreta, koje sadrži amon-nitrata, polazi se ili od čvrstog amon-nitrata ili od rastopa amon-nitrata, koji sadrži vode. Zbog opasnosti od eksplozije, koja postoji pri upotrebi rastopa amon-nitrata bez vode, potrebno je da rastop amon-nitrata sadrži vode.

Nađeno je, da se može spravlјati mešovito veštačko dubre iz rastopa amon-nitrata, koji praktički ne sadrži vode, ako se amon-nitrat topi u prisustvu kalcium karbonata. Celishodno je upotrebiti pri tom takve smeše amon-nitrata i kalcium-karbonata, kakve se sve više i više praktički upotrebljavaju u industriji veštačkog djubreta. Smeša amon-nitrata i kalcium karbonata može se spravlјati na koji bilo način. Mogu se upotrebiti smeše, koje se dobijaju prostim mešanjem obeju komponenata ili zajedničkim taloženjem istih na primer izmenom kalcium nitrata i amon-karbonata odnosno amoniaka i ugljene kiseline.

Tako se na primer može da upotrebi jedna smeša, koja se dobija na sledeći način. U rastvor amon-nitrata, koji je na hladnoći zasićen, unosi se na 40—65°, celishodno pri mešanju kontinualno odnosno u malim obrocima u ekvivalentnim količinama kalcium-nitrat, voda, amonijak i ugljena kiselina, pri čemu se istovremeno kontinualno ili u malim obrocima iz suda odstranjuje reakcioni proizvod, koji sadrži kalcium-karbonata i amon-nitrata, i hladi se, dok se ne izdvoji kalcium-karbonatu odgovarajuća količina amon-nitrata u čvrstom ob-

liku. Za spravljanje smeše kalcium karbonata i amon-nitrata može da posluži i jedan takav oblik izvođenja maločas opisanog postupka, kod kojeg upotrebljeni rastvor amon-nitrata sadrži jedno 2—5% amon-karbonata, koji posle odvajanja preostaje u filtratu i vraća se ponovo u reakcioni sud.

Smeša amon-nitrata i kalcium karbonata zagreva se mešajući do takvih temperatura, da se manji ili veći deo prisutnog amon-nitrata stopi, pri čemu se treba starati, da se podesnim mešanjem dobije homogena smeša. Za dobijanje smeše zrnastog oblika podesne za posipanje i postojane na stovarištu, potrebno je pustiti da rastop postane čvrst na valjcima za hlađenje ili sličnim napravama, na primer i na puževima za hlađenje.

Postupak se može na primer izvesti i na taj način, što se masa stopi u jednom sudu, podesnog oblika, snabdevenim cevčicom za oticanje. Pri tome se čvrsta smeša kontinualno unosi, dok kroz cevčicu za oticanje ili kakvu drugu podesnu napravu za odvođenje otiče rastop.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za spravljanje zrnastog mešovitog veštačkog djubreta iz amon-nitrata i kalcium-karbonata podesnog za posipanje i postojnog na stovarištu, naznačen time, što se smeše čvrstog amon-nitrata i kalcium-karbonata, dobivene na koji bilo način, zagrevaju do takvih temperatura,

da se veći ili manji deo amon-nitrata stopi, pri čemu se stara da se podesnim mešanjem dobije homogena smeša, posle čega se rastop pusti da postane čvrst na valjima za hlađenje ili sličnim napravama, na primer na puževima za hlađenje.

2. Postupak prema zahtevu 1, naznačen

time, što se masa stopi u jednom sudu podesnog oblika, snabdevenog cevčicom za oticanje ili kakvom drugom podesnom napravom za odvođenje, pri čemu se čvrsta smeša kontinualno unosi, dok rastop otiče kroz napravu za odvođenje.

PATENTNI SPIS BR. 9612

Ruhrchemie Aktien-Gesellschaft, Oberhausen-Holten, Nemačka.
Postupak za spravljanje rastopnog mešovitog jedinjenja iz amon-nitrata i kalcijum-karbonata.

Važi od 1 aprila 1932.

Izdatno pravo pripada od 8 novembra 1930 (Nemačka).

Postupak za spravljanje rastopnog mešovitog jedinjenja iz amon-nitrata i kalcijum-karbonata. Smeša amon-nitrata i kalcijum-karbonata se meša do takvih temperatura, da se manji ili veći deo rastopnog amon-nitrata stopi, pri čemu se treba starati da se podesnim mešanjem dobije homogena smeša. Za dobijanje smeše rastopnog amon-nitrata i kalcijum-karbonata, koji se može koristiti za hlađenje, rastop postane čvrst na valjima za hlađenje ili sličnim napravama, na primer i na puževima za hlađenje.

Postupak se može na primer izvesti i na taj način, što se masa stopi u jednom sudu podesnog oblika, snabdevenim cevčicom za oticanje. Pri tome se čvrsta smeša kontinualno unosi, dok rastop otiče kroz napravu za odvođenje.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za spravljanje rastopnog mešovitog jedinjenja iz amon-nitrata i kalcijum-karbonata podesnog za postojanje na slovaškim, naznačen u primjeru, što se smeša čvrstog amon-nitrata i kalcijum-karbonata, dobivene na koji bilo način, rastavlja do takvih temperatura,

Pri spravljanju mešovitog jedinjenja, koje sadrži amon-nitrata, postaje se ili od čvrstog amon-nitrata ili od rastopa amon-nitrata, koji sadrži vode. Zbog opasnosti od eksplozije, koja postoji pri upotrebi rastopa amon-nitrata bez vode, potrebna je da rastop amon-nitrata sadrži vode.

Nakon što se rastop amon-nitrata i kalcijum-karbonata stopi, ako se na koji praktički način u rastopu kalcijum-karbonata, koji je upotrebljiv, postojanje amon-nitrata i kalcijum-karbonata, koje se ne više i više praktički upotrebljavaju u industriji, veštački dodaje amon-nitrata i kalcijum-karbonata, koji se dodaje na koji bilo način. Može se upotrebljiti smeša, koja se dobija u rastopu amon-nitrata i kalcijum-karbonata, koji se dodaje na koji bilo način.

Tako se na primer može da upotrebi jedna smeša, koja se dobija na sledeći način: U rastop amon-nitrata, koji je na hladnoću rastop, unosi se na 40—55, celzijus, pri mešanju kontinualno odavno u malim količinama kalcijum-karbonata i ugljene kiseline. Pri tome se istovremeno kontinualno unosi kalcijum-karbonata i ugljene kiseline, koji se dodaje na koji bilo način. Smeša amon-nitrata i kalcijum-karbonata, koja se dobija na koji bilo način, rastavlja se do takvih temperatura, da se manji ili veći deo rastopnog amon-nitrata stopi, pri čemu se treba starati da se podesnim mešanjem dobije homogena smeša. Za dobijanje smeše rastopnog amon-nitrata i kalcijum-karbonata, koji se može koristiti za hlađenje, rastop postane čvrst na valjima za hlađenje ili sličnim napravama, na primer i na puževima za hlađenje.