

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 80 (5)

Izdan 1. Jula 1929.

## PATENTNI SPIS BR. 6085

George Boole, Hinton, Mexico City, Mexico.

Postupak za proizvodnju cementnog materijala sa čelijskom strukturom.

Prijava od 9. marta 1928.

Važi od 1. oktobra 1928.

Traženo pravo prvenstva od 24. oktobra 1927. (U. S. A.)

Ovaj se pronalazak odnosi na poboljšan postupak za spravljanje cementnog materijala, čelijske građe (strukture). Taj se pronalazak sastoji u tome, što se cementna masa u prisustvu nekog flotacionog ulja (nekog reagenta flotacione pene) pomeša sa vazдушnim mehurićima. Prema ovom pronalasku može se regulisati veličina mehurića, koji nastaju u cementnoj masi, upuštanjem vazduha. Zatim se ovaj pronalazak odnosi i na način najpodesnije mešavine tih mehurića sa cementnom masom i sa vodom u prisustvu nekog flotacionog ulja (nekog reagenta flotacione pene). Prema ovom postupku može izrada da se izvede na taj način, da se dobije proizvod sa mehurićima određenih veličina.

Kad se ova cementna masa čelijske građe izrađuje samo se većim mehurićima, od prilike jednog obima, materijal će u preseku ličiti na probušenu ploču na pr. na saće, pri čemu su prostori između pojedinih mehurića ispunjeni zidovima od čisto cementa. Taj se materijal poboljšava pri određenoj težini cementa, kad se zidovi između većih mehurića ne obrazuju masivnim cementom, nego se ispune vrlo malim mehurićima, okruženim cementom.

Prema ovom pronalasku treba dakle također i osnovna masa da se obrazuje iz materijala izrađenog prema gornjem postupku sa čelijskom građom. Drugim rečima ovaj se pronalazak odnosi na postupak za obuhvatanje većih vazдушnih mehurića

slojem cementa, u kome su manji mehurići tako usađeni, da kao krajni rezultat proizlazi proizvod koji ima između većih vazдушnih mehurića zidove čelijske građe t. j. zidove deblje strukture.

Ovaj novi postupak sastoji se u tome, što se prvo kroz cementnu masu upuštaju vrlo mali vazdušni mehurići u prisustvu flotacionog ulja (reagenta flotacione pene). To može da se vrši u nekoj preimućstveno horizontalnoj mašini, koja se sastoji iz izvesnog broja rešet, koja se okreću naizmenično u obrnutom pravcu. Kad se neka takva mešina pokreće velikom brzinom, obrazovaće se vrlo mali vazdušni mehurići.

Sad se tako prerađen proizvod sprovede u drugu, preimućstveno vertikalnu mašinu, u kojoj su na sličan način smeštena rešet, koja se naizmenično okreću u obrnutom pravcu, a koja se pokreću manjom brzinom. Na dnu ove druge mašine, u kojoj se veliki mehurići usađuju u cementnu masu, smeštena je i neka ploča ili neko rešet, koje se brzo okreće, da se može regulisati veličina mehurića.

Na ovaj način može se proizvoditi cementna masa čelijske građe, u kojoj su obrazovane čelice razne veličine, a koje se može unapred odrediti, pri čemu se najpre obrazuje cementna masa sa malim mehurićima u prisustvu flotacionog ulja (reagenta flotacione pene), posle toga dovodi se proizvod u drugu mašinu u kojoj se izazi-

vaju na opisan način veći mehurići, veličine, koje se može regulisati.

#### Patentni zahtevi:

1. Postupak za proizvodnju cementne mase čelijske građe (strukture), pri kome se proizvode čelice razne veličine, a koja se može unapred odrediti, naznačen time, što se cementna masa u prisustvu nekog flotacionog ulja provetrava na taj način, da se prvo upuštaju u masu mehurići vrlo male veličine, pa se zatim u tako dobiven proizvod upuštaju veći mehurići.

2. Postupak za proizvodnju cementne mase čelijske građe prema zahtevu 1, naznačen time, što se cementna masa u prisustvu nekog reagenta flotacione pene provetrava na taj način, da se u masi obrazuju veliki mehurići, između kojih ostala masa ima male mehuriće.

3. Postupak prema zahtevima 1 i 2, naznačen time, što se provetravanje mase odn. upuštanje vazdušnih mehurića vrši u napravi za mešanje, u kojoj se uvode mali mehurići u cementnu masu, posle čega se tako prerađena masa sprovodi u drugu mašinsku napravu, u kojoj se vrši daljnje provetravanje radi obrazovanja velikih mehurića.

4. Naprava za izvođenje postupka prema zahtevu 3, naznačena time, što se mašina, koja se najpre upotrebljava, sastoji iz rešetke (sila) koja se pokreću naizmenično u obrtnom pravcu velikom brzinom, da se postignu mali mehurići, a mašina koja se posle toga upotrebljava, a koja se također sastoji iz rešetke, koja se naizmenično okreću u obrtnom pravcu, pokreće se malom brzinom, da se postignu veliki mehurići.

Ovaj se postupak odnosi na dobijanje cementne mase čelijske građe (strukture), pri kome se proizvode čelice razne veličine, a koja se može unapred odrediti, naznačen time, što se cementna masa u prisustvu nekog flotacionog ulja provetrava na taj način, da se prvo upuštaju u masu mehurići vrlo male veličine, pa se zatim u tako dobiven proizvod upuštaju veći mehurići.

2. Postupak za proizvodnju cementne mase čelijske građe prema zahtevu 1, naznačen time, što se cementna masa u prisustvu nekog reagenta flotacione pene provetrava na taj način, da se u masi obrazuju veliki mehurići, između kojih ostala masa ima male mehuriće.

3. Postupak prema zahtevima 1 i 2, naznačen time, što se provetravanje mase odn. upuštanje vazdušnih mehurića vrši u napravi za mešanje, u kojoj se uvode mali mehurići u cementnu masu, posle čega se tako prerađena masa sprovodi u drugu mašinsku napravu, u kojoj se vrši daljnje provetravanje radi obrazovanja velikih mehurića.

4. Naprava za izvođenje postupka prema zahtevu 3, naznačena time, što se mašina, koja se najpre upotrebljava, sastoji iz rešetke (sila) koja se pokreću naizmenično u obrtnom pravcu velikom brzinom, da se postignu mali mehurići, a mašina koja se posle toga upotrebljava, a koja se također sastoji iz rešetke, koja se naizmenično okreću u obrtnom pravcu, pokreće se malom brzinom, da se postignu veliki mehurići.

Ovaj se postupak odnosi na dobijanje cementne mase čelijske građe (strukture), pri kome se proizvode čelice razne veličine, a koja se može unapred odrediti, naznačen time, što se cementna masa u prisustvu nekog flotacionog ulja provetrava na taj način, da se prvo upuštaju u masu mehurići vrlo male veličine, pa se zatim u tako dobiven proizvod upuštaju veći mehurići.

2. Postupak za proizvodnju cementne mase čelijske građe prema zahtevu 1, naznačen time, što se cementna masa u prisustvu nekog reagenta flotacione pene provetrava na taj način, da se u masi obrazuju veliki mehurići, između kojih ostala masa ima male mehuriće.

3. Postupak prema zahtevima 1 i 2, naznačen time, što se provetravanje mase odn. upuštanje vazdušnih mehurića vrši u napravi za mešanje, u kojoj se uvode mali mehurići u cementnu masu, posle čega se tako prerađena masa sprovodi u drugu mašinsku napravu, u kojoj se vrši daljnje provetravanje radi obrazovanja velikih mehurića.

4. Naprava za izvođenje postupka prema zahtevu 3, naznačena time, što se mašina, koja se najpre upotrebljava, sastoji iz rešetke (sila) koja se pokreću naizmenično u obrtnom pravcu velikom brzinom, da se postignu mali mehurići, a mašina koja se posle toga upotrebljava, a koja se također sastoji iz rešetke, koja se naizmenično okreću u obrtnom pravcu, pokreće se malom brzinom, da se postignu veliki mehurići.