

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 80 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6072

George Boole Hinton, fabrikant, Mexico City, Mexico.

Aparat za ograničenje veličine vazdušnih mehurića u unutrašnjosti cementnog testa.

Prijava od 8. marta 1928.

Važi od 1. avgusta 1928.

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

Ovaj pronalazak odnosi se na poboljšani aparat za ograničenje veličine vazdušnih mehurića u unutrašnjosti cementnog testa u prisustvu flotacionog ulja, koji je postupak za spravljanje cementnog materijala čelijaste strukture bio ranije prijavljen jednom patentnom prijavom.

Pokazalo se da čvrstina materijala, pri dalom odnosu težine cementa prema zapremini, zavisi od veličine vazdušnih mehurića, koji nastaju prilikom izvođenja ovoga postupka.

Kada se uvodi vazduh kroz cev ili kroz sitasto tkivo u cementno testo, tada se u njemu nastali vazdušni mehurići trude da obrazuju velike gromuljice ili gnjezda pa zatim da nestanu. Da bi se unapred odredila specifična težina i da bi se mogao dobiti materijal maksimalne čvrstoće potrebno je, ograničiti veličinu nastajućih vazdušnih mehurića u cementnom testu.

Pokazalo se, da kada se izbušeni organ, koji se okreće sa velikom brzinom n. pr. jedan horizontalni kotur, stavi neposredno iznad i u blizini otvora za upuštanje vazduha, da se time ograničava veličina vazdušnih mehurića nastalih u cementnom testu. Delovanje takvog izbušenog kotura sastoji se u tome, što on raspršava vazduh u željenu veličinu.

U cilju izvođenja toga postupka, može se privoditi vazduh cementnom testu kroz cev ili tkivo namešteno na dnu sanduka, u kome se cementno testo prerađuje.

Na priloženom nacrtu predstavljena su dva primera izvođenja aparata i to:

Sl. 1 je osnova aparata,

Sl. 2 je vertikalni presek istoga

Sl. 3 je vertikalni poprečni presek drugog oblika i izvođenja aparata.

Sl. 4 je vertikalni produžni presek istoga aparata.

Iste oznake obeležavaju iste delove na svima slikama.

Na nacrtu je sa 1 obeležen sanduk za prijem cementnog testa, sa 2 obrtni organ u vidu izbušenog kotura ili sića, sa 3 cev za vazduh, sa 4 sprovodnik cementnog testa, sa 5 osovinu obrćućeg se kotura 2, sa 6 zaptivačka kutija osovine 5, sa 7 upuštač vazduha, a sa 8 nosački kostur za kotur ili slo 9.

Na maloj i pogodno udešljivoj visini iznad upuštača 7 vazduha nalazi se ozdo poduprti brzo okrećući se i izbušeni kotur 2.

Brzina kotura i njegovo odstojanje od upuštača 7 vazduha određuje veličinu vazdušnih mehurića nastajućih u cementnom testu.

Veličina brzine varira, uvek prema željenom proizvodu, u širokim granicama, međutim brzina od 500 obrtaja u minutu i odstojanje od $\frac{1}{2}$ engleskog cola iznad upuštača vazduha stvara stanje, koje je potrebno za stvaranje čelijastog cementnog materijala čelične strukture. Kotur može se sastojati od izbušenoga metala, žičanog

pletiva ili ma koga drugoga upotrebljivoga materijala. Isto takvo dejstvo kao izbušen kotur imao bi horizontalni cilindar od izbušenoga metala ili od žičanog pletiva ili u vidu obične krpe, koja bi bila postavljena na kosturu 8 iznad upuštača vazduha 7 i koja bi se okretala velikom brzinom.

Patentni zahtevi:

1. Aparat za ograničenje veličine vazdušnih mehurića, koji nastaju u unutrašnjosti cementnoga testa u prisustvu flotacionoga ulju (penušavi flotacioni reagens), prilikom izvođenja postupka spravljanja cementnog

materijala čelične strukture, naznačen time, da ima organ namešten na malom odstojanju iznad upuštača vazduha na dnu sanduka za prijem cementnoga testa, koji se organ vrlo brzo okreće i izbušen je.

2. Aparat po 1 zahtevu, naznačen time, da se organ sastoji iz horizontalnoga kotura.

3. Aparat po 1 zahtevu, naznačen time, da se organ sastoji iz horizontalnoga cilindra spravljenog od perforiranoga lima.

4. Aparat po 1 zahtevu, naznačen time, da se organ sastoji od korpastog oblika, smeštenog na kosturu, u unutrašnjosti sanduka, koji sadrži cementno testo.

Fig. 1

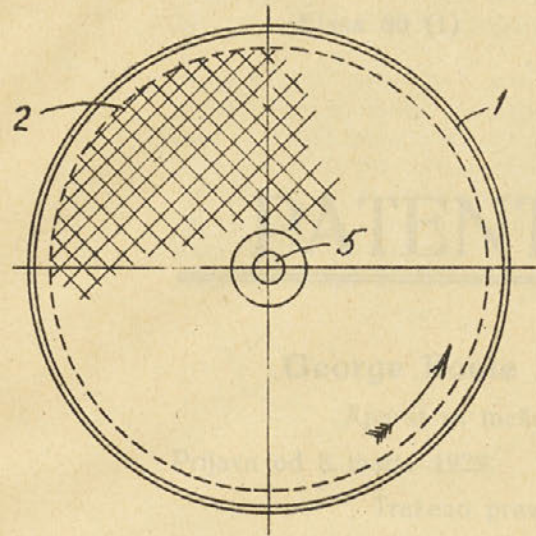


Fig. 2

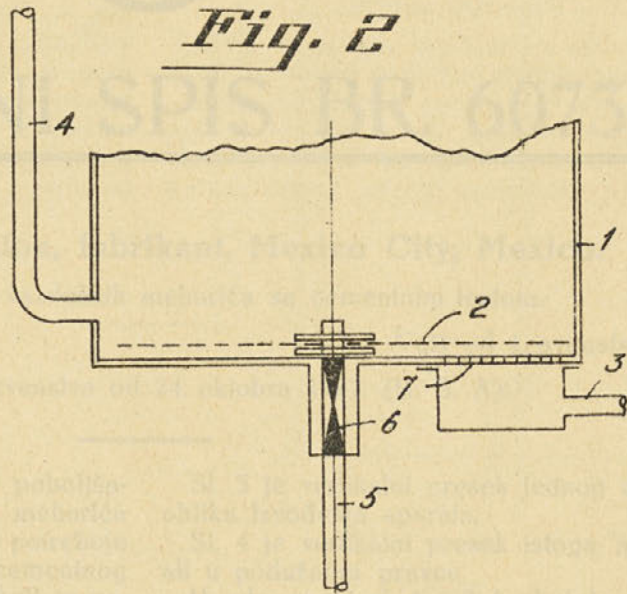


Fig. 3

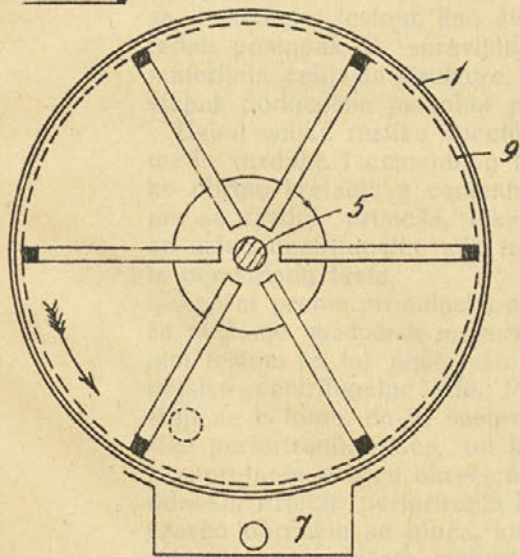


Fig. 4

