

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 80 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6073

George Boole Hinton, fabrikant, Mexico City, Mexico.

Aparat za mešanje vazdušnih mehurića sa cementnim testom.

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 mešanje vazdušnih mehurića sa cementnim testom, kao što to potrebuje jedan postupak za spravljanje cementnog materijala ćelijaste strukture, za koji je postupak podnesena patentna prijava.

Usled velike razlike specifične težine između vazduha i cementnog testa, vrši svako obrtno kretanje u cementnom testu, kome se vazduh primeša, takvo dejstvo, da se usled centrifugalne sile isteruje vazduh iz cementnog testa.

Aparat prema pronalasku upotrebljava se za mešanje vazdušnih mehurića sa cementnim testom na taj način, što se izbegava dejstvo centrifugalne sile. Pronalazak sastoji se u tome, da je sastavljen iz dva ili više perforiranih ploča, od kojih se svaka u suprotnom pravcu okreće u međusobnom odnosu. Princip perforiranih i u suprotnom pravcu obrćućih se ploča, kao sredstvo za primešavanje vazdušnih mehurića cementnoj masi, je cilj ovoga pronalaska.

Ima raznih metoda tako sagraditi više koturova, da se svaki prema susednom najbližem koturu okreće u obrnutom pravcu. Između raznih oblika izvođenja takvih kombinacija koturova, predstavljena su na priloženom nacrtu dva oblika izvođenja primera radi.

Sl. 1 je osnova aparata jednoga oblika izvođenja.

Sl. 2 je vertikalni presek istoga aparata.

Sl. 3 je vertikalni presek jednog drugog oblika izvođenja aparata.

Sl. 4 je vertikalni presek istoga aparata ali u podužnom pravcu.

U odnosu na sl. 1 i 2.1 obeležava sanduk za cementno testo, 2 je dovodnik testa, 3 je vazдушna cev, 4 je upuštač vazduha, 5 je šuplja osovina koja nosi kostur 9, koji je snabdeven mešajućim elementima u obliku izbušenih koturova ili sita 10. Sa 6 obeležena je masivna osovina, koja prolazi kroz šuplju osovinu 5, koja nosi izbušene koturove ili sita 11. 12 je nožni ležaj masivne osovine 6, 8 je kotur za kajiš osovine 6 (masivne osovine), a 7 je kotur za kajiš šuplje osovine 5.

U odnosu na sl. 3 i 4. A je sanduk, koji prima cementno testo, B je dovodnik cementnog testa, C je izlazna cev za cement izmešan sa vazdušnim mehurićima, D je aparat, koji uvodi vazduh ili kroz cev ili kroz tkivo na dnu sanduka A, a E je osovina sprovedena kroz zaptivačku kutiju F, koja nosi kostur G, na kome su pritrđeni izbušeni koturovi ili sita H. Osovina J obrće se u suprotnom pravcu u odnosu na osovinu E. Ti izbušeni koturovi ili sita K obrću se u suprotnom pravcu u odnosu prema izbušenim koturovima ili sitima H.

Postrojenje izvedeno na principu suprotno obrtnih koturova nije samo upotrebljivo za primešavanje vazduha u cementno testo, kome je pridodato flotacionoga ulja, nego

je upotrebljivo i za mešanje cementnih testa razne sadržine vazduha i još za pri-mešavanje više vazduha cementnom testu, koje je već izdržalo jedan deo prerade.

U mesto izbušenih koturova mogu se vrlo korisno upotrebiti i žičana sita. U meso koturova ili sita mogu se upotrebiti i lopate, koje se jedna prema drugoj obrću u suprotnom pravcu. U cilju regulisanja vazdušnih struja u unutrašnjosti mašine mogu se iskriviti koturovi ili sita.

Patentni zahtevi:

1. Aparat za mešanje vazdušnih mehurića sa cementnim testom u prisustvu flotacionog ulja (penušavog flotacionog reagensa) naznačen time, da se sastoji iz više mešajućih elemenata, od kojih se svaki okreće u suprotnom pravcu prema pravcu

okretanja njegovog najbližeg susednog mešajućeg elementa.

2. Aparat prema 1 zahtevu, naznačen time, da se mešajućih elementi sastoje od izbušenih koturova.

3. Aparat prema 1 zahtevu, naznačen time, da se mešajućih elementi sastoje od sita.

4. Aparat prema zahtevu 1, naznačen time, da se mešajućih elementi sastoje od lopata.

5. Aparat prema 1 zahtevu, naznačen time, što se mešajućih elementi sastoje iz dva niza okretljivih izbušenih koturova postavljenih u međuprostorima jedan prema drugom, od kojih koturovi jednoga niza koturove drugoga niza smenjuju i što su predviđena sredstva, za okretanje jednoga niza u suprotnom pravcu prema pravcu drugoga niza.

George Boole Hinton, Invention, Mexico City, Mexico.

Aparat za mešanje vazdušnih mehurića sa cementnim testom.

Varijanta od 1. avgusta 1928.

Priloga od 8. marta 1928.

Trgovačko pravo preneto od 24. oktobra 1927. (L. S. A.)

Sl. 2 je vertikalni preseki jednog drugog oblika izvedenja aparata. Sl. 1 je vertikalni preseki istoga aparata ali u podužnom pravcu. U odnosu na sl. 1 i 2 1. obeležava sadržaj za cementno testo, 2. je dovodnik vazduha, 3. je vazdušna cev, 4. je upuštač vazduha, 5. je šuplja osovin koja nosi kosu hubu, 6. je šuplja osovin koja nosi kosu hubu, 7. koji je susedni mešajućim elementima u obliku izbušenih koturova ili sita 10. Sa 6. obeležena je masivna osovin, koja govori kroz šuplju osovinu 5. koja nosi kosu hubu koturove ili sita 11. 12. je nožni ležaj masivne osovine 6. 8. je kotur za kavlje osovine 6. (masivne osovine), a 7. je kotur za kavlje šuplje osovine 5. U odnosu na sl. 3 i 4. A. je sanduk koji prima cementno testo, B. je dovodnik cementnog testa, C. je izlazna cev za cement, zamotan sa vazdušnim mehurićima. D. je aparat koji uvodi vazduh ili kroz cev ili kroz kavlje na dan sanduka A. a E. je osovin sprovedena kroz zapuštenu kutiju F. koja nosi kosu G. na kome su putivci 6. koji izbušeni koturovi ili sita H. Osovin 1. obrće se u suprotnom pravcu u odnosu na osovinu E. T. izbušeni koturovi ili sita K. obrću se u suprotnom pravcu u odnosu prema izbušenim koturovima ili sitima H. Postojeće izvedeno na principu suprotno obrću koturova nije samo upotrebljivo za pripremanje vazduha u cementno testo, nego može je priboriti flotacionog ulja, nego

Ovaj pronalazak odnosi se na podoboljšanje aparata za mešanje vazdušnih mehurića sa cementnim testom, kao što to potčinjuje jedan postupak za spravljanje cementnog materijala čestice strukture, za koji je potrebna podnesena patentna priloga. Istod velike razlike specifične težine između vazduha i cementnog testa, vrlo su ko- obično kretnje u cementnom testu, koje se vazduh pomeša, takvo dejstvo, da se usled centrifugalne sile isteruje vazduh iz cementnog testa. Aparat prema pronalasku upotrebljava se za mešanje vazdušnih mehurića sa cementnim testom na taj način, što se izbegava dejstvo centrifugalne sile. Pronalazak sastoji se u tome, da je sastavljen iz dva ili više perforiranih ploča, od kojih se svaka u suprotnom pravcu okreće u međusobnom odnosu. Princip perforiranih i u suprotnom pravcu obrćućih se ploča, kao sredstvo za pripremanje vazdušnih mehurića cementnoj masi je cilj ovog pronalaska. Ista razina metoda tako sadržali više koturova, da se svaki prema susjednom najbližem koturu okreće u obrnutom pravcu. Iznenađujućim oblika izvedenja takvih koturova, koje predstavljena su na prilozi 1. jednom nizu dva oblika izvedenja pripremanja. Sl. 1 je osnovni aparata jednog oblika izvedenja. Sl. 2 je vertikalni preseki istoga aparata.

Fig. 1.

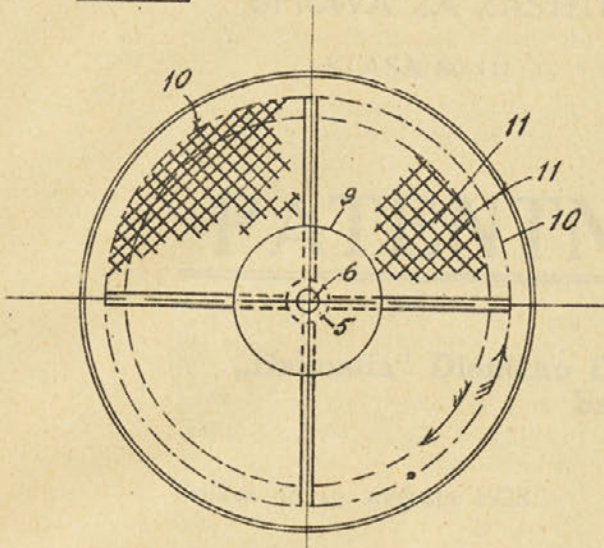


Fig. 2.

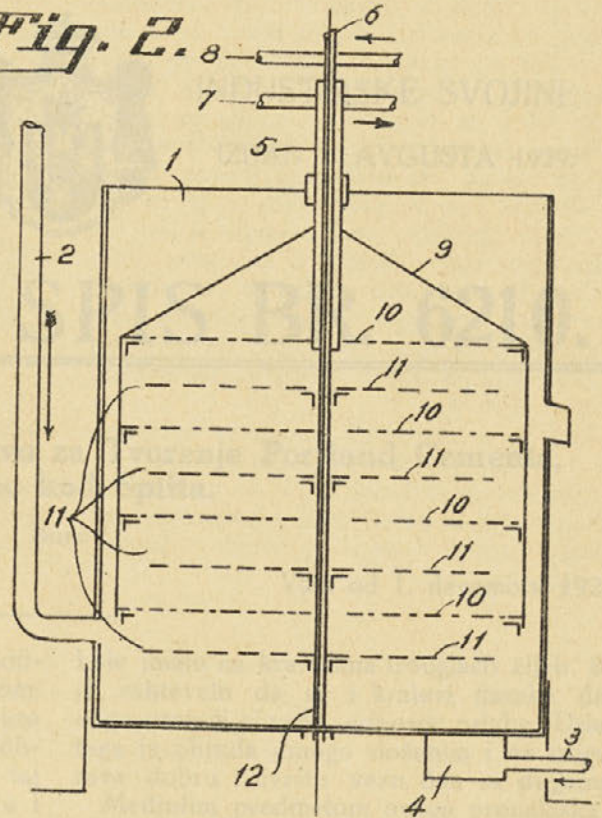


Fig. 3.

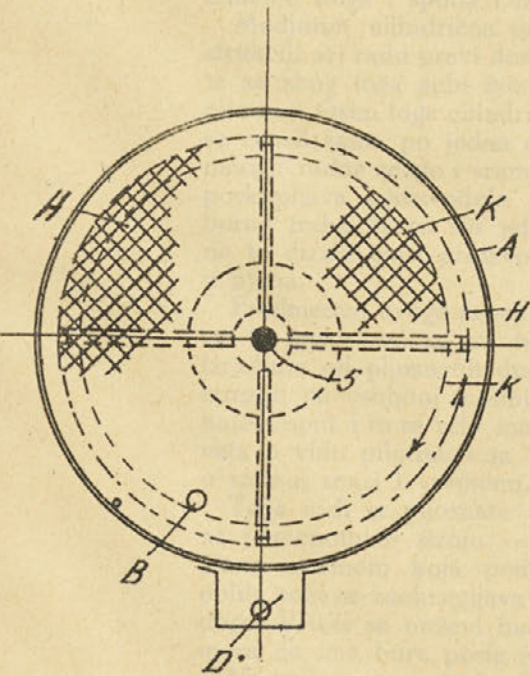


Fig. 4.

