

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 12 (6)

IZDAN 1 NOVEMBRA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13624

Ing. Wilk Leopold i Dr. Sauerwald Anton, Wien, Austrija.

Postupak za čišćenje i oslobodjenje tečnosti od klica i materijal za filtriranje.

Prijava od 9 januara 1936.

Važi od 1 maja 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 10 januara 1935 (Austrija).

Kao što je poznato bistrenje i oslobađanje tečnosti od klica naročito alkoholnih tečnosti, kao vina, šire, sokova iz plodova, i t. d. vezano je sa zametnim tretiranjem i teškoćama stoga, što su prema dosadašnjim postupcima radovi bistrenja i oslobađanja od klica morali biti preduzimani zasebno i tako pored većeg utroška u vremenu i radu zahtevali su još i znanje tačnih količina materija za bistrenje i t. d. koje treba da se dodaju.

Predmet ovog pronalaska jeste sada, da se pomoću naročito preparisanog filtrujućeg materijala radni procesi bistrenja i oslobađanja od klica udruže u jedan jedini rad, usled čega se pored mnogih drugih koristi mogu javiti kao otklonjene i napred pomenute nezgode. Noseća supstanca, kao azbest u vlaknima, vuna ili prah, dalje kaolin, staklena vuna, ugljen, vata, kvarcni pesak, infuzorna zemlja, ili t. sl. koja je potrebna za spravljanje ovog filtrujućeg materijala, tretira se po poznatim hemiskim metodama rastvorima metalnih soli, naročito solima metala iz grupe plemenitih metala i zatim se podvrgava procesu redukovanja tako, da se metal u veoma sitno izdijeljenom obliku izdvaja na nosećoj substanci i pri dodiru sa tečnostima deluje ubijajući klice. Da bi se pored dejstva oslobađanja od klica postiglo i dejstvo bistrenja kod filtrujućeg materijala, jednovremeno se obaraju ili dodaju i odgovarajuća jedinjenja kiselina za štavljenje, tanin ili druge substance, koje obaraju belančevinu, pored izvesnih materija koje regulišu sedimentisanje, kao n. pr. karrageen ili

t. sl., čime se postiže dejstvo obaranja belančevine, sedimentisanja (bistrenja) i jednovremeno oslobađanja od klica. Tako preparisani filtrujući materijal može biti doveden u odgovarajuće oblike kao što su ploče, pločice, pahuljice, prah, tkanina, rupci, ili t. sl. i biti upotrebljavan u svima aparatima koji su podesni za ciljeve filtriranja i oslobađanja od klica.

Primer izvođenja: — Za spravljanje jednog takvog filtrujućeg materijala se na primer azbestni prah slobodan od gvožđa natapa kakvim neutralnim rastvorom srebrne soli i tretira se u toploti ključanja rastvorom ferosulfata, usled čega se veoma sitno izdijeljeno srebro izdvaja u čvrsto prionljivom obliku na nosećoj substanci; eventualno oborena bazisna feriso se kvantitativno uklanja pranjem pomoću razblaženog rastvora sumporne kiseline. Tako preparisani azbestni materijal primer azbestni prah slobodan od gvožđa se sada meša sa kakvim vodenim rastvorom belančevine plus rastvor tanina plus veoma razblaženi rastvor srebrne soli i posle stajanja u vodi za vreme od približno 24 časova ispirira se i suši.

Patentni zahtevi:

1.) Postupak za bistrenje i oslobađanje tečnosti od klica, naznačena time, što se tečnosti obraduju filternom masom, koja pored veoma sitno izdijeljenih metala sadrži i materije, kojima se postiže istovremeno bistrenje i obaranja belančevina.

2.) Filtar po zahtevu 1, naznačen time, što se na azbest u proizvoljnom obliku,

dalje na kaolin, staklenu vunu, ugljen, vatu, kvarcni pesak, infuzornu zemlju ili t. sl. obaraju metali, naročito plemeniti metali u veoma sitno izdeljenom obliku, jednovremeno sa bistreći dejstvujućim jedinjenjima kao što su jedinjenja galske kiseline, tanin ili t. sl.

3.) Filtar po zahtevu 2, naznačen time, što se radi povećanja dejstva bistrjenja filtrujućem materijalu dodaju i druge bistreći delujuće odnosno sedimentišući dej-

stvujuće materije u proizvoljnom obliku kao sluzave materije, ugljeni hidrati, pektini i t. d.

4.) Oblik izvođenja po zahtevu 1, naznačen time, što se filtrujućem materijalu po zahtevu 2 i 3 na poznat način dodeljuje oblik praha, ploča, pločica, pahuljica, tkanine, rubaca i t. d. i upotrebljuje se u svima aparatima podesnim za ciljeve filtriranja i oslobadanja od klica.

PATENTNI SPIS BR. 13624

Ing. Willk Leopold i Dr. Sauerwald Anton, Wien, Austrija.

Postupak za čišćenje i oslobodjenje tečnosti od klica i materijal za filtriranje.

Vešti od 1 maja 1917.

Prijava od 9 januara 1916.

Patentno pravo prihvata od 10 januara 1917 (Austrija).

1. sl. time se postiže dejstvo obaranja pe-
lančastih sedimentiranih (bistrenja) i jed-
novremeno oslobadanja od klica. Tako
pomenom filtrirajući materijal može biti
dovoljan u odgovarajućem obliku kao što su
ploče, pločice, pahuljice, prah, tkanina,
rubci, ili t. sl. i biti upotrebljivan u svima
aparaturama koji su podesni za ciljeve fil-
triranja i oslobodavanja od klica.

1. time izvođenja: — Za prvo izvođe-
nje, dakle, takov filtrirajući materijal se na-
pravlja od materijala koji su podesni za
odgovarajuće namjene, kao što su: kaolin,
staklena vuna, ugljen, vata, kvarcni pesak,
infuzorna zemlja, i t. sl. obaraju metali, naročito
plemeniti metali u veoma sitno izdeljenom
obliku, jednovremeno sa bistreći dejstvujućim
jedinjenjima kao što su jedinjenja galske
kiseline, tanin ili t. sl.

Patentni zahtevi:

1.) Postupak za bistrjenje i osloboda-
nje tečnosti od klica, naznačen time, što
se tečnosti obaraju filtriranjem masom, ko-
ja pored većine sitno izdeljenih metala
sadrži i materije, kojima se postiže isto-
vremeno bistrjenje i obaranja belančevina.

2.) Filtar po zahtevu 1, naznačen time,
što se na zahtev u proizvoljnom obliku

Kao što je poznato bistrjenje i osloba-
danje tečnosti od klica naročito alkoholi-
čnih, kao vina, šire, sokova iz grožđa
i t. d. vrzamo je sa zamislim postupkom i
teškoćama stoga, što su pomena dosada-
šnjim postupcima izdvojiti bistrjenje i os-
lobadanje od klica morali biti predloženi
zadržano i tako pored većer utroška u
vremenu i tada zahtevali su još i znatno
veći troškovi materijal za bistrjenje i t. d.

koje treba da se dobije.

Predmet ovog pronalaska jest zahtev
da se pomoću naročito pripremljenog fil-
trirajućeg materijala radni proces bistrjenja
i oslobadanja od klica ubrza u jedan je-
dini rad, uzjed čega se pored sniženja tra-
žnje, koji se mogu javiti kao otklonjenje i
napred gornje neophode. Naveden sup-
stanca, kao zahtev u vlaknima, vuna ili
prah, dalje kaolin, staklena vuna, ugljen,
vata, kvarcni pesak, infuzorna zemlja,
ili t. sl. koja je podesna za spava-
ljanje ovog filtrirajućeg materijala, tra-
ži se po poznatim hemijskim me-
todama različitom materijal koji namo-
ćio solima metala iz grupe plumbičkih me-
tala i zatim se potvrđava proces reduko-
vanja tako, da se metal u veoma sitno iz-
deljenom obliku izdvaja na nosačel sup-
stancu i pri dobiru sa tečnošćima deluje u-
prkosno klice. Da bi se pored delanja o-
slobadanja od klica postiglo i dejstvo bi-
strenja kod filtrirajućeg materijala, jedno-
vremeno se obaraju ili dobija i odgovarajuća
jedinjenja kiseline za šavljenje, tanin
ili druge belančevine, koje obaraju belanče-
vine pored izvesnih materija koje rezuju-
ju sedimentirane, kao n. pr. karragen ili