

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 76 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Avgusta 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9035

**J. P. Bemberg Aktiengesellschaft, Wuppertal-Oberbarmen,
Nemačka.**

Naprava za pređenje i istežanje.

Prijava od 5 januara 1931.

Važi od 1 oktobra 1931.

Dosad su poznate naprave za pređenje veštačke sviie prema postupku za pređenje i istežanje pomoću bakarnog oksida i amoniaka pri upotrebi strujeće tečnosti za izlučivanje kod kojih je naprava u nekom omotaču smešten inače gladak koničan umetak, a kroz koji se sprovodi snop konaca koji izlazi iz tuša. Tečnost za izlučivanje ulazi u prstenasti međuprostor obrazovan između obaju sudova, pa se u tom međuprostoru kreće na više dok preko ruba umetka ne uđe u unutrašnjost tog umetka pa protiče zajedno sa snopom konaca i ovaj izvlači te naposljetku odlazi iz suda.

Sad je ustanovljeno da konac proizveden napred opisanim napravama ima često u svom toku različitu strukturu što se pri tekstilnom prerađivanju nezgodno ispoljava u tome što proizvodi imaju neželjenu neravnomernost. Opširna ispitivanja na takvim napravama za pređenje su pokazala da većinom u donjem delu umetka nastaju s vremena na vreme izmene koncentracije koje se mogu raspoznati u mutnoćama u vidu oblaka. Time snop konaca prolazi kroz slojeve močila za izlučivanje sa različitom koncentracijom bakra i amoniaka koja se naglo menja, a zbog toga nastaje neravnomerno izlučivanje. Usled toga ima konac nepravilnosti strukture u podužnom pravcu.

Ovaj se pronalazak sastoji iz naprave koja izbegava te nedostatke. Neki koničan umetak smešten u kakvom omotaču ima otvore, koji spajaju unutrašnjost umetka sa unutrašnošću omotača. Ti otvori omogućavaju u svako doba difuziju nagomilanih ko-

ličina bakra i amoniaka iz unutrašnjosti umetka u prostor omotača, tako da se praktično izbegavaju jake promene koncentracije ili se bar oslabljuju u vrlo velikoj meri. Ovi su otvori raspoređeni u paralelnim redovima tako, da su otvori jednog reda izmaknuti prema otvorima drugog reda.

Doduše poznati su umetci sudova za pređenje, koji se sastoje iz spirale, koja se na niže sužava, a čiji se zidovi međusobno preklapaju. Te se naprave upotrebljavaju kod aparata za pređenje kod kojih ne teče tečnost za izlučivanje dakle kod kojih se ona samo vučom konca pokreće i obnavlja. Kod tog postupka ima spiralni umetak to preimućstvo, što je mala vuča konca sasvim dovoljna da se na svima mestima umetka proizvedu delimična strujanja tečnosti iz okolnog omotača u unutrašnjost umetka i tako da se omogući da konac u svom celom toku dolazi u dodir uvek sa svezom tečnošću za taloženje.

Za postupak pređenja istežanjem sa tekućom tečnošću za izlučivanje, kod kog se konac sprovodi i isteže vučom tečnosti nemaju spiralni umetci nikakva preimućstva jer se kod ovog postupka dovoljno obnavljanje tečnosti za izlučivanje može postići na najprostiji način odgovarajućim regulisanjem strujanja. Ali preklpci spiralnih zidova u umetku imaju baš kod ovog postupka znatne nezgode, jer na tim mestima nastaju življi vihuri pod uticajem tekuće tečnosti pri neposrednom prelazu, a ti su vihuri škodljivi za strukturu konca.

Nezgode koje nastaju na primer pri su

višnom nagomilavanju bakra i amoniaka u tečnosti za izlučivanje, ne mogu se ipak ukloniti samo proizvodnjom delimičnog strujanja sveže tečnosti za izlučivanje, nego tek i difuzijom, koja je potpuno neškodljiva za obrazovanje konca, a koja nastaje u otvorima levka za pređenje koji je inače gladak.

Na crtežu je pretstavljena šematski ova naprava u jednom izvedenom obliku, radi primera,

U cilindričnom sudu 1 leži koncentrično prema ovom neki levkasti umetak 2 koji je na donjoj polovini a u unutrašnjosti cilindričnog suda snabdeven rupicama 3. Ove su rupice raspoređene po četiri u šest redova pri čemu su rupice pojedinih redova međusobno izmaknute. Kroz dovodnu cev 4 ulazi odozdo tečnost za izlučivanje u spoljašnji prstenasti prostor, pa se u ovome penje dok se ne prelije preko ruba levka-

stog umetka pa se kreće na niže zajedno sa snopom konca. Za vreme tog kretanja vrši se izlučivanje konca pri čemu ne mogu nastati nagle promene koncentracija u obliku oblakastih mutnoća, ili tek jedva primetne promene.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za istezanje i pređenje sa u plaštu umetnutim koničnim umetkom za strujajuću tečnost za izlučivanje, naznačena lime, što inače gladak umetak (2), ima otvore (3) koji spajaju unutrašnjost umetka sa unutrašnjošću omotača pa difuzijom omogućuju izjednačenje promene u koncentraciji.

2. Naprava prema zahtevu 1, naznačena lime, što su otvori (3) u umetku raspoređeni u više redova jedni nad drugima i to međusobno izmaknuti.

U ovom slučaju, kada se koristi ovaj umetak, tečnost koja ulazi u donji deo suda, kroz rupice, ulazi u unutrašnji prostor umetka, gde se ona izlučuje. Ovo omogućuje da se konac izlučuje u čistom stanju, bez ikakvih promena koncentracije. Ovo je posebno važno u slučaju kada se koristi ovaj umetak u kombinaciji sa drugim delovima naprave, kao što je dovodna cev. Ovo omogućuje da se konac izlučuje u čistom stanju, bez ikakvih promena koncentracije. Ovo je posebno važno u slučaju kada se koristi ovaj umetak u kombinaciji sa drugim delovima naprave, kao što je dovodna cev.

U ovom slučaju, kada se koristi ovaj umetak, tečnost koja ulazi u donji deo suda, kroz rupice, ulazi u unutrašnji prostor umetka, gde se ona izlučuje. Ovo omogućuje da se konac izlučuje u čistom stanju, bez ikakvih promena koncentracije. Ovo je posebno važno u slučaju kada se koristi ovaj umetak u kombinaciji sa drugim delovima naprave, kao što je dovodna cev. Ovo omogućuje da se konac izlučuje u čistom stanju, bez ikakvih promena koncentracije. Ovo je posebno važno u slučaju kada se koristi ovaj umetak u kombinaciji sa drugim delovima naprave, kao što je dovodna cev.



