

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 8 (3)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6459

Deutsche Gold- und Silber-Scheideanstalt vorm. Roessler, Frankfurt na Majni.

Postupak za beljenje tekstilnih materija sa rastvorima, koji daju aktivni kiseonik.

Prijava od 17. jula 1928.

Važi od 1. marta 1929.

Kod beljenja tekstilnih materija pokazalo se kao vrlo korisno, da se materija postupa sa različito upravljenim strujama tečnosti i to naročito, ako uz horizontalno upravljene struje dejstvuju i vertikalno upravljene struje. Ako se kod ovog korisno dejstvujućeg gibanja tečnosti upotrebi tečnost, koja sadrži kiseonik pojatile su se neočekivane teškoće, jer usled pojačanog ponavljanja dolaženja u dodir, tečnosti za beljenje sa metalnom stenom suda, dolazi do burnog raspadanja supstance, koja daje aktivni kiseonik, a ovo raspadanje ne da se u dovoljnoj meri ublažili ni onda, ako se za metalne stene upotrebe metali, koji su proti perhidrolu (H_2O_2) i peroksidima srežmerno inaktivni.

Ovaj nedostatak odstranjuje se u smislu pronalaska na taj način, da se uticaj različito upravljenih tečnih struja na materijal za beljenje provodi procesom beljenja, koji se vrši u sudovima iz cementa ili sličnih hidrauličnih lepova, čije je katalitičko dejstvo na razređene rastvore, koji daju aktivni kiseonik, znatno manje od onoga, koje imaju i dosta aktivni metali. Isto tako se pokazalo, da su metalni sudovi, naročito oni iz željeza, koji su prevučeni sa prevlakom iz cemena ili tome sl., vrlo pogodni za provođenje tečnosti za beljenje, koja sadrži kiseonik, a koja u tim sudovima izvršuje živo gibanje. Takove prevlake, koje se na osnovne površine iz međala nanose prskanjem, premazivanjem i sl., drže se tako

čvrsto na metalnim površinama, da se ne pojavljuju katalička raspadanja lužine za beljenje, ili poškođenje vlakna ni onda, ako se pojave pukoline u prevlaci ili mestimčno otpadanje prevlake, a strujanje tečnosti može pri tome biti najživlje.

Za pravljenje prevlake razmuti se cement primerice u vodi, a u danom slučaju dodaju se vezivna sredstva kao vodeno staklo, ceresit, densin i u tome sl., a ovo razmućeno sredstvo nanosi se što je moguće jednakomernije, a prednosno i u više slojeva. Nakon stvrđnjavanja cementa preporučuje se naknadno obradivanje prevlake sa jednim rastvorom silikata na pr. sa vodenim stakлом.

Na ovaj način mogu se upotrebiliti za beljenje kiseonikom i oni sudovi, koji su se do sada upotrebljavali za luženje pamuka.

Zivo gibanje tečnosti može se na pr. izazvati probušenom cevi, koja je smeštena u sredini koluta, a kroz koju se može tečnost za beljenje utiskivati u materijal za beljenje, dok se istovremeno jedna druga struja lužine za beljenje, i to prednos u manjoj količini, dovodi materijalu za beljenje odozgo, a odvodi se opet sa dna suda. Pogodnim spajanjem, na суду za postupanje, raspoređenih privodnih odn. odvodnih vodova za tečnost za bejenje i pri odgorajućem rasporedu zatvarajućih slavin, može se postrojenje tako izvesti, da se stvori mogućnost, da se na različitim priključnim mestima tečnost proizvoljno pri-

vodi i odvodi i da se tako zajedno kombiniraju različito upravljene struje na pr. horizontalno od unutra prema napolje ili obratno, odnosno vertikalne od gore na dole ili obratno, istovremeno ili postupno. Time se postiže jednakomerno i brzo prodiranje tečnosti i popuštanje materijala za beljenje, koje je neophodno potrebno za zadovoljavajuće izvođenje procesa beljenja, pri tome se uz konstantno održavanje radne temperaturu postiže i stalno odstranjivanje obrazovanih gasova, koji predstavljaju znalu zapreku za jednakomerno preduciranje tečnosti za beljenje kroz materijal.

Na nacrtu je šematički predložen jedan takav sud, koji je snabdeven sa cirkulacionim uređenjima različite vrste, 1 je željezni sud za postupanje, koji je ili otvoren ili snabdeven sa poklopcem, koji je iznutra obložen sa cementom. Sud 1 je snabdeven prevlakom iz cementa. 2 je probušeni uložak dna suda, na koji se postavlja materija za postupanje, 3 je nastavak dna suda, koji se završuje u cev, 4 je nastavak za ispraznjavanje sa slavinom 10, 5 je cirkulacioni organ na pr. rotaciona crpka, kojom se izdejstvuje optok tečnosti, 6 je naprava, koja zagreva iz crpke izlazeću tečnost, 7 je cev snabdevena izlaznim otvorima, koja je najbolje raspoređena u sredini suda. Kod većih sudova, ili takovih, koji imaju duguljastu osnovu, može biti više ovakovih cevi ras-

poređeno na pr. na srednjoj liniji duguljastog suda. Uz cevi 7 mogu još biti i na stenama suda predviđene cevi za privođenje tečnosti. Pomoću spojnih cevi i zatvarajućih odn. regulacionih slavina 9—13 moguće je, kako je razvidno iz nacrta, spojiti svaku od cevi sa sisajućom ili priliskujućom stranom crpke 5, tako da se može postići svaka željena kombinacija smera struja. Između horizontalnih struja pokazale su se naročito korisne one, koje su upravljene iznutra prema napolje i to radi toga, jer se pomoću njih priliska materijal u smeru na stenu suda, čime se odstranjuje obrazovanje međuprostora između materjala i stene, kojim bi prolazila neiskorišćena tečnost, jer ovaj međuprostor ima najmanji otpor za proticanje tečnosti.

Patentni zahtev:

Postupak za beljenje tekstilnih materija sa rastvorima, koji daju aktivni kiseonik kod kojega se postupka podvrgava materijal u fikciju različito upravljenih struja tečnosti, naročito zajedničkim dejstvom horizontalno i vertikalno upravljenih struja tečnosti za beljenje, naznačen time, što se izvodi proces beljenja u sudovima iz cementa ili sličnih hidrauličnih lepova ili u metalnim sudovima, koji su snabdeveni sa prevlakom iz cementa ili sličnih hidrauličnih lepova.

UPRATA SA TASTILJ



