

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 55 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Aprila 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8738

Zagrebačka dionička tvornica papira i inž. Freund Latzy, Zagreb, Jugoslavija.

Postupak i naprava za bolju cirkulaciju lužine u kuhlalu za dobivanje celuloze.

Prijava od 26 februara 1931.

Važi od 1 jula 1931.

Imade veći broj sistema za bolju cirkulaciju lužine u kuhlalima, ali svi ti sistemi troše stanovitu snagu i imadu stanovite kaloriske gubitke, a uz to su izvrgnuti stanovitim pogonskim nesigurnostima usljed lošeg djelovanja lužine na aparaturu.

Po postupku prema pronalasku daje se lužini prisilna cirkulacija na taj način, da se na stanovitim mjestima kuhlala ugrade cijevi stanovitog oblika i tako postizava na izlazu iz cijevi uvećana brzina pare, koja kroz te cijevi ulazi u kuhlalo.

Para, koja kroz te cijevi ulazi u kuhlalo, prouzrokuje usljed velike brzine izlaženja u sredini kuhlala stanovito gibanje lužine ođn. celulozne mase, koje gibanje usljeđuje u protivnom smjeru od normalnoga gibanja, te na taj način nastaje u kuhlalu intenzivna cirkulacija, pa je stoga onemogućeno ostajanje neiskuhanoga drva na najnepovoljnijim mjestima cirkulacije u kuhlalu.

Kako se vidi iz gornjega, nije tu upotrebljena nikakova posebna snaga za cirkulaciju; količina pare nije veća, nego dapače manja, nego kod cirkulacije kod do sada poznatih sistema, jer otpada ohlađivanje izvan kuhlala i jer je zagrijavanje u kuhlalu usljed jednoličnog miješanja mase intenzivnije, a sigurnost pogona je obezbijeđena, jer nema nikakove mehaničke aparature, koja bi se mogla pokvariti.

Na nacrtu prikazan je na:

Fig. 1 uzdužni presjek kuhlala sa ugrađenim cijevima;

Fig. 2 tloris kuhlala sa cijevima.

Kuhlalo se na stanovitim mjestima a , a_1 i td., koja se uzimlju, što se tiče broja i položaja, prema veličini i formi kuhlala, probuši i kroz rupe upuštaju cijevi b , b_1 i td. do po prilici sredine kuhlala.

Cijevi b imadu dimenzije i formu, udešene prema veličini i obliku kuhlala, a na kraju, koji je u kuhlalu, imaju suženi presjek ili sapnik.

Patentni zahtjevi:

1. Postupak za bolju cirkulaciju lužine u kuhlalu za dobivanje celuloze, naznačen tim, što se na stanovitim mjestima kuhlala (a , a_1) upušta u samo kuhlalo kroz cijevi (b , b_1) para sa velikom izlaznom brzinom.

2. Naprava za postupak prema zahtjevu 1, naznačena tim, što je kuhlalo na stanovitim mjestima (a , a_1) probušeno sa stanovitim brojem luknja i da su kroz te luknje upuštene do od prilike sredine kuhlala cijevi (b , b_1) primjerenih dimenzija i forme, te da cijevi imadu na unutaršnjem kraju suženi presjek ili sapnik.

Fig. 1

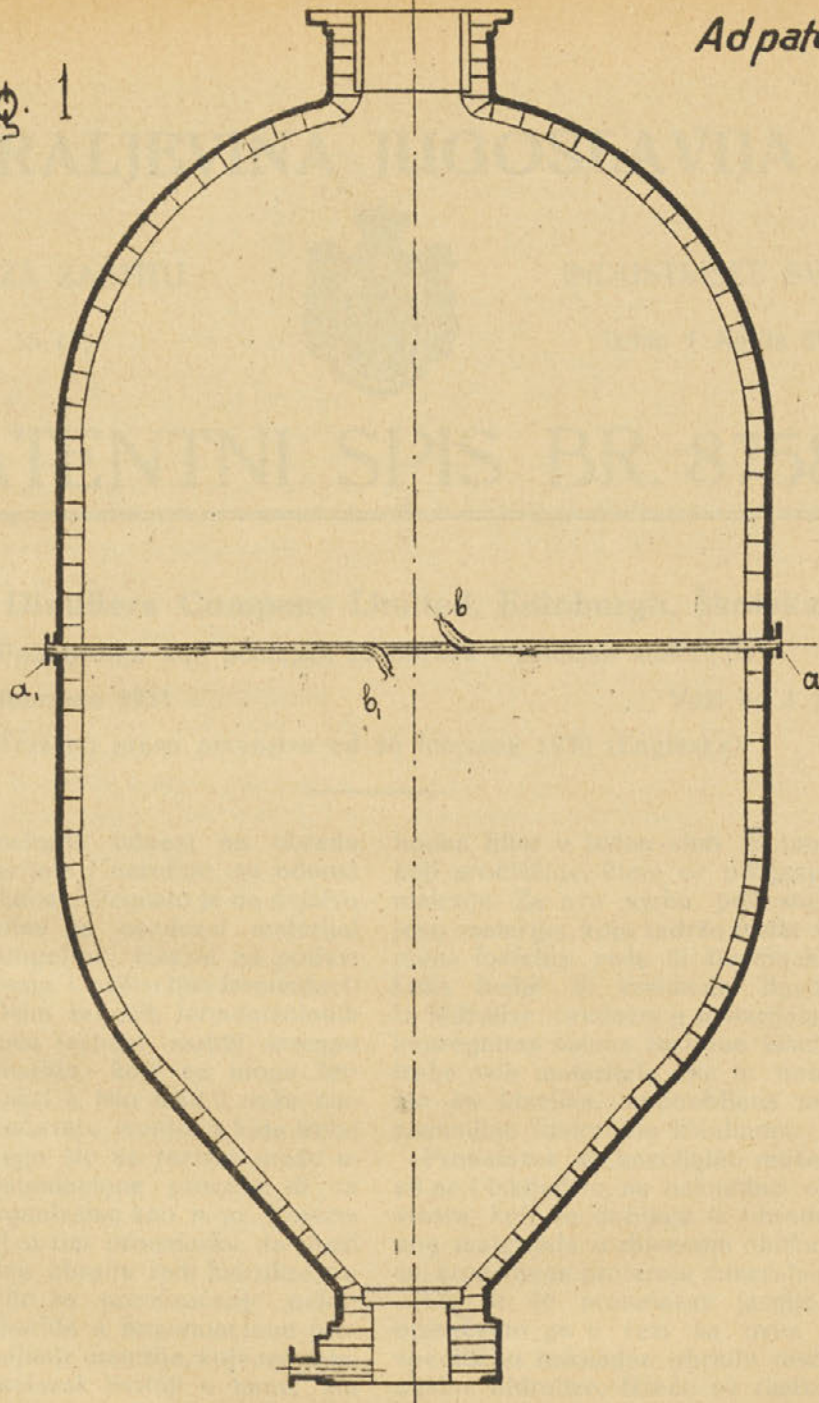


Fig. 2

