

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 55 (3)

IZDAN 1 JANUARA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 13788

Dr. Günther Martin, Berlin Nemačka.

Postupak za tvoridbu čiste celuloze.

Prijava od 16 januara 1937.

Važi od 1 avgusta 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 28 januara 1936 (Nemačka).

Za tvoridbu čiste celuloze ili poluce-luloze već je poznato, da se slama i slič-
ne trave kvase natrijskom lužinom i u ok-
retljivim kuhlama uz dovod pare razlažu.

Već se je kod rada u konverterima n.
pr. kod tvoridbe poluceluloze iz slame i
sličnih trava pomoću pare odstranjivao
zrak iz sa minimumom alkalične rastopi-
ne nakvašenog vlaknastog dobra kao i
iz samog kuhala, a zatim nanovo uvadala
para.

Konačno nije novo ni to, da se slama
ili slične trave uz upotrebu obratnog ku-
hala kuhaju u nazočnosti suviška alkalič-
ne rastopine sa pregrijanom parom.

Naprama ovim poznatim postupcima
sastoji se pronalazak u tom, da se za tvo-
ridbu čiste celuloze razlaganjem slame
ili sličnih trava pomoću natrijske lužine u
obratnom kuhlalu vlaknasto dobro sa raz-
lagajućom tekućinom samo zasiti, zrak
istjera pomoću pare i zatim pari sa suhom,
pregrijanom parom, bez povišenja sadr-
žine vlage u obradivanom dobru.

U nazočnom se dakle slučaju spajaju
napred naznačene pojedinačne mjere tako,
da se u obratno kuhlalu umetnuta slama
i sl. samo zaštititi natrijevom lužinom, a
da ne stoji u doticaju sa suviškom lužine,
pri čem se istina može sabrati na dnu ku-
hala neznatna količina razložne tekućine.
Iza toga se pomoću pare istjera zrak iz
vlaknastog dobra i iz kuhala, da se zapri-
ječi oštećivanje celuloze usljed oksidacije,
i onda upusti suha pregrijana para, tako
da se parenje zbiva bez povišenja sadržine
vlage u obradivanom dobru.

Suprotno od navodno na prvom mje-
stu navedenog poznatog postupka, prema
kojem se odmah iza otpočetog rada usljed
dovoda pare mijenja omjer razložne teku-
ćine prema vlaknastom dobru kroz kon-
denzator pare, radi se prema postupku po
pronalasku sa uvijek jednakom sadržinom
vlage u obradivanom dobru, a po tom i
sa u bitnosti jednoličnom kakvoćom sa-
mog razložnog sredstva uslijed uporabe
suhe pare.

Od uvodno na zadnjem mjestu opisa-
nog postupka razlikuje se postupak prema
pronalasku s tim, da se radi uz izbjega-
vanje suviška tekućine, da se dakle ne ku-
ha, nego samo pari i da se uklanja štet-
no djelovanje na celulozu po suvišku al-
kalijska.

U slijedećem objašnjava se postupak
prema pronalasku jednim primjerom iz-
vedbe.

20 kg od žitne slame sječene sječke
umetne se u kuhlalo sa 200 l sadržine. To-
mu se dometne jedno 60 l vode ili otpadne
lužine uz dodatak od 2 kg natrijskog hi-
droksida odn. odgovarajućeg pojačanja
slabih otpadnih lužina i istodobni doda-
tak od 100 g sulfita ili hidrosulfita kao
reduktivnog sredstva. Kuhlalo se zatvori
i vrti od prilike 1/4 ure. Kada je dobro
potpuno zasićeno rastvornom tekućinom,
onda slijedi dovod suhe pregrijane pare.
Zatim se zatvaraju ventili kuhala, iza više
okretaja otvori otpusni ventil i radi pot-
punog uklonjenja zraka ponovno propu-
puhava para kroz 5—10 minuta. Ovaj se

