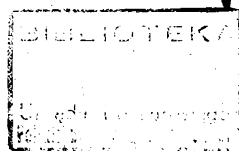


Warszawa, 21 października 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



B21C 9/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23697.

Kl. 55 c, 1.

Alois Danninger
(Steyrermühl, Austria).

Sposób bielenia miazgi drzewnej.

Zgłoszono 10 maja 1935 r.

Udzielono 10 sierpnia 1936 r.

Znane jest oddawna bielenie miazgi drzewnej zapomocą związków siarki. Do tego celu używa się roztworów dwusiarczynu sodowego lub wapniowego. Bielenie wspomnianymi środkami posiada tę wadę, że zabieg trzeba przerywać, to znaczy, że nie jest on ciągły. W czasie między dodawaniem środka bielącego i dalszą obróbką bielonej miazgi drzewnej musi ona leżeć 24 — 48 godzin, gdyż bielenie postępuje bardzo powoli. Obecnie zamiast dwusiarczynu sodowego lub wapniowego używa się podsiarczynu sodowego lub cynkowego. Bielenie opisanymi środkami odbywa się o wiele szybciej i trwa zaledwie kilka minut. Podsiarczyny jednak posiadają tę niedogodność, że rozkładają się łatwo, tak iż podczas przewożenia i przechowywania ich

powstają straty. Ponadto środki te są bardzo drogie.

Miazgę drzewną można bielić korzystnie zapomocą podsiarczynu wtedy, jeżeli podsiarczyn wytwarza się ze składników, mogących wytwarzać podsiarczyn, w obecności miazgi drzewnej. Podsiarczyn w chwili powstawania (in statu nascendi) działa na miazgę drzewną bardzo silnie i równomiernie. Unika się również strat, gdyż podsiarczyn wytwarza się dopiero podczas bielenia.

Podsiarczyn można wytwarzać podczas bielenia, np. w wodnym roztworze miazgi drzewnej, przez oddziaływanie dwutlenku siarki na pył cynkowy. Można używać również i innych sposobów wytwarzania podsiarczynu. Podsiarczyn można wytwarzać

w obecności miazgi drzewnej np. przez reakcję między dwusiarczynem sodowym i pyłem cynkowym lub między dwusiarczynem sodowym, kwasem siarkawym i pyłem cynkowym. Można zastosować również i inne znane metody.

Wytwarzając podsiarczyn zapomocą pyłu cynkowego i dwutlenku siarkowego, zadaje się wodny roztwór miazgi drzewnej pyłem cynkowym, dodając następnie odpowiednią ilość gazowego dwutlenku siarkowego, albo też roztwór zadaje się jednocześnie pyłem cynkowym i gazowym dwutlenkiem siarkowym. Opisana obróbka miazgi drzewnej składnikami, wytwarzającymi podsiarczyn, może się odbywać sposobem ciągłym lub przerywanym. Przy przeprowadzaniu tego sposobu obróbki jest rzeczą obojętną, czy miazgę drzewną bieli się osobno, czy też zmieszaną z innymi materiałami włóknistymi.

Dzięki sposobowi według wynalazku można nie sprowadzać gotowych podsiarczynów, wytwarzanych jedynie w fabry-

kach chemicznych, a nie papierniczych. Stosowane składniki wyjściowe tego sposobu, np. pył cynkowy i gazowy dwutlenek siarkowy, są trwałe i tanie. Wytwarzanie podsiarczynu w obecności miazgi drzewnej i w roztworze może być uskuteczniane wszędzie i nie następuje żadnych trudności.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób bielenia miazgi drzewnej, samej lub zmieszanej z innymi materiałami włóknistymi, zapomocą obróbki tej miazgi podsiarczynem, znamienny tem, że w środowisku miazgi drzewnej wytwarza się podsiarczyn przez wzajemne oddziaływanie składników, mogących wytwarzać podsiarczyn, np., przez oddziaływanie dwutlenku siarki na pył cynkowy.

Alois Danninger.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.