

Termine: 15. 299

Patente: 102 24

Data: 11/12/1938



DC00164G40000227SOS



O Presidente da Republica dos Estados Unidos do Brazil,
 attendendo ao que requereram J. B. Duarte & Cia, brasileiros,
 negociantes, estabelecidos em São Paulo, capital do
 Estado do mesmo nome, por seus procuradores Le-
 clerc & Cia, brasileiros, agentes de privilegios, domi-
 ciliados nesta cidade do Rio de Janeiro,

resolve conceder-lhes, pelo prazo de quinze annos, o uso, gozo,
 beneficios e vantagens da sua invenção de "um novo pro-
 cesso para o fabrico de materias corantes
 vermelhas e rosas directas para algodão",

conforme
 o relatorio _____ depositado sob o n.º 15.299

O Ministro de Estado dos Negocios da Agricultura,
 Industria e Commercio assim o faça executar.

Rio de Janeiro, em onze de Dezembro de mil
 novecentos e dezeto, nonagesimo primeiro da
 Independencia e trigesimo da Republica.

Delfim Moreira da Costa Ribeiro.

J. B. Duarte & Cia

Memorial descriptivo da invenção de "UM NOVO PROCESSO PARA O FABRICO DE MATERIAS CORANTES VERMELHAS E ROSEAS DIRECTAS PARA ALGODÃO", para que pretendem privilegio J. B. DUARTE & Cia., estabelecidos na Capital do Estado de São Paulo.

*****00*****

A invenção tem por objecto um novo processo para o fabrico de materias corantes vermelhas e roseas directas para algodão. Estes corantes vermelhos e roseos são obtidos das seguintes fórmulas:

a) Acção da Benzidina-condensada (Dibenzidina) ou do Stilbena diaminado, ou da meta-azoxy-orth-tolidina ou, da ethoxydiphenyla, sobre os seguintes corpos:

Acido naphthyonico, beta-naphthylamina, beta-naphthylamina-sulfonico (acido F) Beta-naphthylamina sulfonico II de Dahl.

b) Acção de benzidina sobre os seguintes corpos:

Beta-naphthylamina sulfonico de Broener;

" " " (acido F);

Methyl-beta-naphthylamina-monosulfonico;

Beta-naphthylamina disulfonico 2-3-6(R);

Beta-naphtol-disulfonico 2-4-8.

c) Acção de uma mollecula de benzidina tetrazotada sobre uma mollecula de acido naphthyonico e uma mollecula de beta-naphtol-gama-disulfonico-2-4-8.

d) Acção da tolidina sobre os seguintes corpos:

Beta-naphthylamina sulfonico de Broener;

Beta-naphthylamina-délta-sulfonico (Acido F);

Methyl-beta-naphthylamina-délta-monosulfonico.

Estes corpos podendo ser tomados isoladamente ou misturado dois a dois.

e) Acção de uma mollecula de tolidina tetrazotada sobre uma mollecula de acido naphthyonico e uma mollecula de beta-naphthylamina-sulfonico de Broener. Como illustração de nossos processos vamos dar em seus detalhes o fabrico de um de nossos vermelhos:

50 kilos de benzidina são dissolvidos em 170 kilos de acido chlorhydrico commercial e 500 litros de agua em uma forna de madeira com agitador de madeira; põe-se o agitador em movimento e adiciona-se á mistura 200 kilos de gelo em pedaços; em seguida deixa-se escoar muito lentamente no liquido frio, cerca de 40 kilos de nitrito de sodio dissolvido em 60 litros de agua fria; uma vez obtida a diazotação introduz-se na solução do tetrazoico (temperatura 5° a 10°) cerca de 90 kilos de carbonato de sodio continuando-se a agitação. É a mistura A.

Agora em uma outra forna com agitador tomam-se 90 kilos de acido naphthyonico e 100 kilos de acido beta-naphtol-disulfonico 2-4-8 dissolvidos em 400 kilos de agua e 130 kilos de carbonato sodio, e resfria-se tudo com 200 kilos de gelo. É a mistura B.

Deixa-se escoar a mistura A na mistura B agitando-se tudo rante 12 horas. É a mistura C.

Em seguida introduz-se na mistura C 300 kilos de chloreto sodio e aquece-se tudo com vapor directo de sorte que a temperatura attinja 80° em 12 horas o que regula 6° a 7° por hora. Retira-se a tinta, secca-se e moe-se.

Da fórmula se preparam os outros vermelhos havendo sómente mudança nas drogas e nas proporções empregadas.

EM RESUMO, reivindicamos como pontos e caracteres constantes da invenção:

As materias corantes obtidas pela acção chimica dos intermediarios acima enumerados reagindo uns sobre os outros forme se descreveu e que produzem compostos chimicos definidos são as ditas materias corantes.

Rio de Janeiro, Outubro 1918.
J. B. Duarte & Cia.

