

OCTROOIRAAD



NEDERLAND.

OCTROOI

No. 231.

KLASSE 38 h. GROEP 23.

Aanvraag No. 833 Ned. ingediend:	24 Juli 1912 te 10 uur v.m.
Aanvraag openbaargemaakt:	23 April 1913.
Octrooischrift uitgegeven:	15 Mei 1914.
Dagteekening van het octrooi . . .:	3 Mei 1914.
Voorrang overeenkomstig art. 7 der Octrooiwet 1910, Stbl. No. 313, van af.	13 December 1911. (Duitschland).

N. V. GIPS' HOUTBEREIDING, te Dordrecht.

Werkwijze voor het conserveeren en gelijktijdig moeilijk ontvlambaar maken van hout.

- In de octrooi-aanvraag N^o. 832 Ned. Kl. 38 h ¹⁾ is een werkwijze omschreven tot het conserveeren en moeilijk ontvlambaar maken van hout, door dit hout te
- 5 drenken met oplossingen van ammonium- en magnesiumzouten en alfa-naphtaline-sulfonzure zouten.
- Het is gebleken, dat bij het impregneeren met oplossingen van ammonium- en magnesiumzouten, nitrosubstitutieproducten der naphtaline-sulfonzure zouten met voordeel als antisepticum kunnen worden gebruikt.
- 10 Men kan daartoe mononitrosubstitutieproducten van naphtalinemonosulfonzuur, zoowel als van naphtalinedisulfonzuur gebruiken.
- 15 Een der voordeelen van de toepassing van nitroverbindingen bestaat daarin, dat de voor het impregneeren gebruikte oplossingen aanmerkelijk meer kunnen worden afgekoeld dan bij het gebruik der oplossingen van ammonium-magnesiumzouten en alfa-naphtalinesulfonzure zouten mogelijk is. De nitroverbindingen heb-
- ben verder het voordeel, dat zij eene betere conserveerende werking hebben dan de niet gesubstitueerde verbinding. Vooral de zink- en magnesiumzouten zijn bijzonder geschikt voor het conserveeren van hout. 30
- Men kan de nitrosubstitutieproducten van naphtalinemonosulfonzuur zoowel enkel, als gemengd met de nitrosubstitutieproducten van disulfonzuur gebruiken.
- Het is opmerkelijk, dat de nitroverbindingen de moeilijk ontvlambaar makende werking van het mengsel geenszins benadeelen, waar men toch verwacht zou hebben, dat de nitrosubstitutieproducten deze werking wel zouden verzwakken. 40
- Integendeel wordt de uitwerking zelfs verhoogd. De uitvoering van de werkwijze kan op geheel dezelfde wijze geschieden als bij de werkwijze, beschreven in de octrooi-aanvraag No. 832. 45
- Men kan eene enkele oplossing der verschillende zouten, bij verhoogde temperatuur maken en op de bekende wijze in het hout brengen. Men kan deze zouten echter ook afzonderlijk in het hout brengen. 50

1) Verleend onder No. 124.

Exemplaren van dit Octrooischrift zijn tegen betaling van 60 cents per stuk verkrijgbaar bij het Bureau voor den Industrielen Eigendom.

Bijv. kan men eerst het hout drenken met nitronaphtalinemonosulfonzuurzink (eventueel gemengd met de nitrosubstitutieproducten van naphthalinedisulfonzure zouten) en vervolgens met eene oplossing van ammonium- en magnesiumsulfaat. Men kan ammonium- en magnesiumsulfaat ook als afzonderlijke oplossingen gebruiken. In dit geval is het aan te bevelen, het hout eerst met magnesiumzouten en vervolgens met ammoniumzouten te impregneeren. Men kan de nitronaphtalinesulfonzure zouten ook het laatst toepassen.

15

Voorbeeld.

Hout wordt volgens eene der bekende impregneermethoden, onder toepassing van druk en vacuum, behandeld met eene heete oplossing van

20

200 KG. gekristalliseerd magnesiumsulfaat,

100 KG. ammoniumsulfaat en 25
 20 KG. nitronaphtalinemonosulfonzuurzink in 1000 Liter water.

Men kan de zuivere zouten daartoe gebruiken, doch ook de onzuivere zouten, welke uit de ruwe producten worden verkregen. Verder kunnen ook verschillende metaalzouten met elkaar vermengd worden. Zoo kan men bijv. het zink- en het magnesiumzout der sulfonzuren gemeenschappelijk toepassen.

30

35

Conclusie.

Werkwijze voor het conserveeren en gelijktijdig moeilijk ontvlambaar maken van hout, daarin bestaande, dat als bederfwerende stof een nitronaphtalinemonosulfonzuur of nitronaphtalinedisulfonzuur zout gebruikt wordt.

40

45