

Prof. Dr. Dornow  
Reichsinstitut für Erfindungsforschung

Helmwinden, den 24.8.44

BA.G 1 218 3  
3896 HANNOV.

Kassenschreiben

An den

Reichspatentamt

Berlin SW 61  
Gitschinerstr. 97-103

*fern. Anweisung zur Vorlage*

Hiermit melde ich ein Patent an mit der Bitte um  
Erteilung. Es soll folgende Bezeichnung haben: "Verfahren zur Herstel-  
lung von halogenierten Ketonen aus Vorlaufsäuren oder Naphthensäuren."  
Die gesetzliche Anmeldegebühr ( 25.- Rm ) überweise ich gleichzeitig.

*[Signature]*  
Dr. Dornow

Anlagen

916

## Patentansmeldung

Dr. Dr. Hermann

### **Verfahren zur Herstellung von halogenierten Ketonen aus Vorlaufsäuren oder Naphthensäuren.**

Es wurde gefunden, daß die bei der Paraffinoxydation anfallenden niedrig siedenden Säuren, die unter der technischen Bezeichnung "Vorlaufsäuren" geführt werden nach der üblichen Umwandlung in Ketone durch katalytische Ketonisierung allein oder in Gegenwart von anderen aliphatischen Säuren, wie Essigsäure, bei der Einwirkung von Halogen Gemische von halogenhaltigen Stoffen liefern, die z.B. als Augen- oder Reizenstoff oder als Ausgangsmaterial zur Oximierung dienen können. Die Halogenierung der Ketone, die aus technisch anfallenden Naphthensäuren und organischen Säuren, wie Essigsäure in guter Ausbeute nach bekannten Verfahren (B.57, S 1932ff) herzustellen sind, liefern ebenfalls Stoffe mit Reizwirkung.

#### Beispiele:

1) 15 Gewichtsteile Keton aus Vorlaufsäure (Sdp. 14  
46 - 146°) wurden in ca 70 Gewichtsteilen Äther unter  
Rühren und in Gegenwart von ca 10 Gewichtsteilen Ca Co<sub>2</sub>  
allmählich mit 16 Gewichtsteilen Brom versetzt. Nach we-  
nigen Minuten fällt ein bromhaltiges Produkt, das nicht  
unangenehm riechend, e nach starken Augen und Reizen  
hervorruft. Das Kristallgemisch zerfließt an der Luft.  
Ausbeute fast quantitativ.

2) 7,5 Gewichtsteile Keton aus Naphthensäuren (Sdp. 14  
150 - 180°) und Essigsäure wurde in 30 Gewichtsteilen  
Äther unter Rühren mit 10,5 Gewichtsteilen Brom in 10

BAG Tarot  
3896 HANNOVER

gemacht von J. J. Seiwitz & Co., tropfenweise ver-  
setzt. Nach der Aufhebung des Brems tritt eine weißkri-  
stallinische Ausscheidung auf, die wurde vom Äther abge-  
trennt. Kristalle mit starker Reflexion, die sich an  
der Luft zerfließen. Ausbeute fast quantitativ.

#### Patentanspruch

Verfahren und Herstellung von halogenierten Ketonen da-  
durch gekennzeichnet, daß die aus Vorlaufsäuren oder Naph-  
thensäuren zu gewinnenden Gemische von Ketonen direkt  
oder in Lösung halogeniert werden.