

dann beginnt und dann und dann endet. Nach Lage der Sache ist aber das Patentamt hierzu gar nicht imstande, da, wie Seligsohn a. a. O. mit Recht bemerkt, die Frage des Laufs der Verlängerungsfrist mangels bestimmter Vorschriften hierüber zur Zuständigkeit der ordentlichen Gerichte gehört. Die vom Patentamt auf Anfrage gegebenen Auskünfte über den Ablauf eines verlängerten Patents sind daher nur unverbindliche Meinungsäußerungen, wenn sie auch mit Rücksicht auf die Stelle, von der sie ausgehen, einige Autorität beanspruchen dürfen.

Mir scheint die Ansicht von Seligsohn und Danziger mit dem Wortlaut und Sinn des Gesetzes vollkommen unvereinbar zu sein.

Das Gesetz sagt, daß der dort angegebene Zeitraum, soweit er in die gesetzliche Dauer fällt, nicht auf sie angerechnet werden soll. Wenn nun ein Patent beispielsweise am 1. August 1918 erloschen ist, so würde der nicht anzurechnende Zeitraum vier Jahre betragen. Ist der Verlängerungsbeschuß beispielsweise am 27. September 1920 zugestellt worden, so würde nach der Ansicht von Seligsohn dieser Zeitraum von vier Jahren mit dem 27. September 1920 beginnen und das Patent erst am 27. September 1924 ablaufen, während es nach der Ansicht 2 bereits am 1. August 1923 sein Ende erreichen würde. Dies würde aber bedeuten, daß nach der Ansicht von Seligsohn nicht nur der in die gesetzliche Dauer des Patents fallende Zeitraum vom 1. August 1914 bis 1. August 1918 auf die Dauer des Patents nicht angerechnet werden würde, sondern außerdem auch noch die Zeit vom 1. August 1918 bis zum 27. September 1920. Es heißt nach meiner Auffassung dem Wortlaute des Gesetzes geradezu Gewalt antun, wenn man ihm einen derartigen Sinn unterstellen will.

Wenn es auch richtig ist, daß Gesetze, die, wie es leider in der jetzigen Zeit so häufig ist, nicht mit genügender Sorgfalt durchgearbeitet sind, in weitherziger Weise ausgelegt werden müssen, so kann dies doch nur dann der Fall sein, wenn der Wortlaut überhaupt verschiedene Auslegungen zuläßt, es darf aber nicht dazu führen, daß entgegen einem durchaus klaren Wortlaut verfahren wird. Wenn nach dem Wortlaute des Gesetzes nur der Zeitraum vom 1. August 1914 bis 31. Juli 1919, soweit er in die gesetzliche Dauer fällt, nicht auf diese angerechnet werden darf, so erscheint es mir vollkommen unzulässig, auch noch andere Zeiträume, die entweder nicht in die gesetzliche Dauer fallen oder überhaupt außerhalb der Zeit vom 1. August 1914 bis 31. Juli 1919 liegen, ebenfalls nicht anzurechnen.

Seligsohn führt für seine Ansicht an, es entspreche dem allgemeinen Grundsatz, daß ein Beschluß erst nach seiner Erlassung und nicht vor ihr in Kraft tritt, und ebenso sagt auch Danziger, der Patentverlängerungsbeschuß sei kein deklarativer, sondern ein konstitutiver Rechtsakt, der das Patent erst von dem Zeitpunkte an, wo die Verlängerung durch Zustellung des Patentverlängerungsbeschlusses wirksam wird, wieder in Kraft setzen kann. Dieses Argument scheint mir aber nicht durchschlagend. Das gleiche kann man auch für den Patenterteilungsbeschuß und auch für den Bekanntmachungsbeschuß sagen, für letzteren insofern, als mit der Bekanntmachung die Wirkungen des Patents vorläufig eintreten, trotzdem aber wird die Patentedauer nicht nach der Zustellung dieser Beschlüsse berechnet, sondern beginnt bereits viel früher, so daß auch in diesem Teil der Patentedauer der Patentinhaber tatsächlich keinen oder nur einen sehr unvollkommenen Schutz genießt und sich trotzdem diese Zeit auf die Patentedauer anrechnen lassen muß. Daher kann auch der von Seligsohn zur Stütze seiner Ansicht angeführte Schlußsatz des § 6 des Verlängerungsgesetzes, nach welchem die Frist zur Nachzahlung inzwischen fällig gewordener Gebühren mit Zustellung des Verlängerungsbeschlusses beginnt, dieser Ansicht nicht zum Erfolg verhelfen, denn das Gleiche ist bei dem Patenterteilungsbeschuß der Fall, mit dessen Zustellung die Gebühren für die inzwischen bereits begonnenen Jahre der Patentedauer fällig werden. Die fragliche Bestimmung des § 6 ist lediglich eine analoge Anwendung dessen, was bei Erteilungsbeschlüssen der Fall ist.

Gegen die Ansicht von Seligsohn spricht auch der Umstand, daß, wenn sie richtig sein würde, die Frage der Gebührenfälligkeiten vollständig im Dunkeln läge. Das Patentamt steht bekanntlich auf dem Standpunkte, daß bei verlängerten Patenten, auch wenn sämtliche Gebühren bis zum Ablauf der gesetzlichen Schutzdauer gezahlt waren, Nachzahlungen stattzufinden haben, um die Differenzen zwischen dem alten und neuen Gebührentarif zu decken. Man mag diese Praxis des Patentamts für richtig halten oder nicht (ich stehe auf letzterem Standpunkte), man muß aber jedenfalls mit der Tatsache rechnen, daß zur Aufrechterhaltung der Patente solche Gebühren gezahlt werden müssen, da gemäß dem noch in Kraft befindlichen § 2 der Bundesratsverordnung vom 8. März 1917 nur das Patentamt über die Rechtzeitigkeit der Zahlung der Gebühren entscheidet, was auch die Entscheidung über die Höhe der Gebühren notwendigerweise einschließen muß.

Wenn nun die Verlängerung nach der Ansicht von Seligsohn erst mit der Zustellung begänne, so würde es im vorher angeführten Beispiel vollständig unklar sein, wann die erwähnten Ergänzungsgebühren fällig werden, ob am normalen Fälligkeitstage, also am 2. August, oder am Jahrestage der Zustellung, also am 27. September. Es würde also hinsichtlich dieses Punktes eine außerordentlich große Rechtsunsicherheit entstehen, und man kann mit Recht daraus schließen, daß an eine derartige Auslegung des Gesetzes niemals gedacht worden ist, da sonst, selbst wenn man einen sehr großen Mangel an Sorgfalt bei der Abfassung des Gesetzes annehmen will, doch irgendeine Bestimmung über die Gebührenfälligkeit hätte getroffen werden müssen. Dazu kommt noch die weitere auch schon von Rudolph (a. a. O.)

erwähnte Rechtsunsicherheit, denn es genügt nicht zu deren Beseitigung, daß, wie Danziger anführt (a. a. O.), die Interessenten den Zustellungstag durch Anfrage beim Patentamt erfahren können. Die Öffentlichkeit hat vielmehr einen Anspruch darauf, daß sie alle für das Patent wichtigen Daten aus den amtlichen Veröffentlichungen und aus der Patentrolle entnehmen kann. Eine Veröffentlichung des Zustellungstages des Verlängerungsbeschlusses oder seine Eintragung in die Patentrolle ist aber weder vom Gesetz vorgeschrieben, noch erfolgt sie tatsächlich. Diese Rechtsunsicherheit wird um so größer, als sich die Zustellung der Verlängerungsbeschlüsse bis weit in das Jahr 1921 hinein, teilweise sogar bis 1922 verzögert hat, besonders in solchen Fällen, wo verspätet gestellte Anträge vermöge Wiedereinsetzung in den vorigen Stand noch zur Verlängerung geführt haben.

Wenn schließlich Seligsohn und Danziger die Meinung aussprechen, daß eine rückwirkende Patentverlängerung dem Patentinhaber nichts nutze, so kann auch dieser Auffassung nicht beigegeben werden. Es ist zwar richtig, daß Verfolgung patentverletzender Handlungen in diesem zurückliegenden Zeiträume nicht möglich ist. Dieses ist aber auch im Patenterteilungsverfahren der Fall, da dort patentverletzende Handlungen zwischen der Anmeldung und der Bekanntmachung nicht verfolgt werden können und trotzdem diese Zeit auf die Dauer des Patents angerechnet wird.

Außerdem aber ist es nicht einmal richtig, daß das Patent in der zwischen seinem ursprünglichen Ablauf und der Verlängerung liegenden Zeit keine Wirkung gehabt habe. Die Öffentlichkeit mußte in der Zeit seit mindestens Anfang 1919 mit einer Patentverlängerung rechnen und hat dies auch tatsächlich getan. Es haben sich nach meiner Kenntnis weite Kreise trotz der Aussicht auf ein Zwischenbenutzungsrecht, wie es ja auch tatsächlich gewährt worden ist, sehr schwer entschlossen, Erfindungen in Benutzung zu nehmen, die durch erloschene Patente geschützt gewesen waren, wenn noch eine Möglichkeit der Verlängerung bestand oder gar durch Anfrage beim Patentamt festgestellt wurde, daß tatsächlich ein Verlängerungsantrag vorlag. Es kann also nicht davon die Rede sein, daß durch die rückwirkende Verlängerung vom 1. August 1918 ab die Zeit von diesem Tage bis zur Zustellung dem Patentinhaber genommen würde. Vielmehr hat auch in dieser Zeit das Patent doch eine gewisse Wirkung gehabt. Dies ist um so mehr der Fall, als sich sehr bald herausstellte, daß praktisch alle Verlängerungsanträge genehmigt wurden und nur aus formalen Gründen sich das Verfahren bisweilen längere Zeit hinzog, so daß die Industrie um so mehr Anlaß hatte, auch scheinbar erloschene Schutzrechte zu respektieren. Es ist mir kein Fall bekanntgeworden, in dem ein Verlängerungsantrag abgelehnt worden wäre.

Die ganze Schwierigkeit wäre natürlich vermieden worden, wenn die Verlängerung nicht an einen Antrag geknüpft worden wäre. Diese Bestimmung ist bekanntlich erst nachträglich in den ursprünglichen Antrag Grünewald und Genossen hineingebracht worden, und zwar, wie die Praxis ergeben hat, ohne jeden Zweck, da ja praktisch doch alle Schutzrechte verlängert worden sind, an denen überhaupt ein Interesse bestand.

Ich komme also zu dem Ergebnis, daß in Übereinstimmung mit der Auffassung des Patentamts die Zeit, um die das Schutzrecht verlängert werden muß, unmittelbar an den 31. Juli 1919 anschließt, und daß die Ansicht, die Verlängerung beginne erst mit der Zustellung des Verlängerungsbeschlusses, sich weder mit dem Wortlaute des Gesetzes, noch mit dessen Absichten vereinbaren läßt, daß aber auch durch die Auffassung des Patentamts den Inhabern der Schutzrechte keine Nachteile zugefügt werden, die eine unbillige Härte darstellen und nicht in der Natur der Sache begründet wären. [A. 165.]

## Aus Vereinen und Versammlungen.

### Verband selbständiger öffentlicher Chemiker Deutschlands, e. V.

22. ordentliche Hauptversammlung am 14., 15. und 16. Sept. 1922 in Plauen i. V.

Auszug aus der Tagesordnung:

Freitag, den 15. September, nachm. 3 Uhr, Restaurant „Sternwarte“: Prof. Dr. W. Fresenius, Wiesbaden: Allgemeines deutsches Gebührenverzeichnis; Tarifvertrag mit den akad. Angestellten.

Honorierung der Chemotechniker und Laboranten.  
Dr. Warmbrunn, Frankfurt a. M.: Haftbarkeit der öffentlichen Chemiker.

Sonabend, den 16. September, vorm. 9 Uhr pünktlich: Sitzungssaal der Handelskammer Plauen, Breite Str. 32.

Hofrat Dr. Forster, Plauen: „Zur Praxis der Überwachung des Verkehrs mit Lebensmitteln“.

Dr. G. Popp, Frankfurt a. M.: „Naturwissenschaftliche Indizienbeweise“.

Dr. Benzian, Hamburg: „Unsere Stellungnahme zu den Bestrebungen betreffs Vereinheitlichung der Analysenmethoden“.

Dr. Hausdorff, Halle: „Verbesserungen oder Vereinfachung der titrimetrischen Zinkbestimmung“.

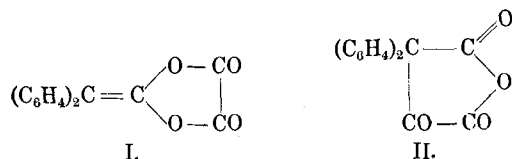
Dr. Popp, Frankfurt a. M.: „Nachweis von Kokain und Novokain in Leichteilen“.

Prof. Dr. Riechelmann, Plauen: „Die Chlorierungsanlage des König-Albert-Bades in Plauen“.

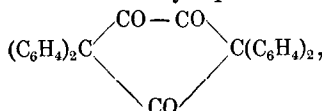
## Chemische Gesellschaft zu Heidelberg.

Sitzung am Freitag, den 14. Juli 1922. Vorsitzender: Th. Curtius.  
R. Stollé: „Über die Einwirkung von Oxalylchlorid auf Diphenylenessigsäure nach Versuchen von L. Ester“.

Oxalylchlorid liefert bei der Einwirkung auf Diphenylenessigsäure allerdings in sehr schlechter Ausbeute ein aus trockenem Benzol in intensiv gelben verfilzten Nadelchen kristallisierenden Körper, der sich beim Erhitzen auf 230° intensiv rot zu färben beginnt und dann bei 310°–311° unter lebhafter Gasentwicklung schmilzt. Von den beiden in Betracht kommenden Formeln



erscheint erstere als die wahrscheinlichere, da eine Acetonlösung desselben Kaliumpermanganat in Aceton sofort entfärbt. Bei Einwirkung von Pyridin entsteht unter Abspaltung von Kohlensäure und Kohlenoxyd 2-5-Bisdiphenylen-1-3-4-trioxocyclopentan



das andererseits unmittelbar bei Eintropfen einer Lösung von Diphenylenessigsäure und Pyridin in Tetrachlorkohlenstoff zu einer solchen von Oxalylchlorid entsteht.

Alkalien, Anilin und Phenylhydrazin spalten unter Bildung von Abkömmlingen der Diphenylenessigsäure und Fluorenoxalsäure.

Das Anil des Fluorenoxalsäureanilids stellt gelbe Nadelchen vom Schmelzp. 245° dar, das Phenylhydrazon des Fluorenoxalsäurephenylhydrazids ein weißes Kristallpulver vom Schmelzp. 190°.

Bisdiphenyltrioxocyclopentan entsteht, aber ebenfalls in sehr geringer Menge, bei der Einwirkung von Oxalylchlorid auf Fluorennatrium in trockenem Benzol. Die Einwirkung von Oxalylchlorid auf Kaliumdiphenylenessigsäureäthylester führte zum Bisdiphenylenketpinsäureäthylester, gelbes Kristallpulver vom Schmelzp. 213°.

## Neue Bücher.

**Abderhalden, Prof. Dr. med. et phil. h. c. Emil**, Die Volksernährung. Veröffentlichungen aus dem Tätigkeitsbereiche des Reichsministeriums für Ernährung und Landwirtschaft. Herausgegeben unter Mitwirkung des Reichsausschusses für Ernährungsforschung. 2. Heft. Nahrungsstoffe mit besonderen Wirkungen. Unter besonderer Berücksichtigung der Bedeutung bisher noch unbekannter Nahrungsstoffe für die Volksernährung. Berlin 1922. Verlag Julius Springer.

**Baumann, J.**, Gärungslose Früchteverwertung. Gründliche Anleitung zur Erhaltung der Gesundheitswerte, Nährwerte, Genußwerte, ohne schädlichen Zusatz von Säuren und mit wenigem Zucker, in Obst-säften, Obstmusen, Dunstfrüchten, -milch, -fleisch usw., ferner durch Trocknung, Lagerung usw. Auf Grund langjähriger Erfahrungen und Versuche. Mit 9 Abbildungen. Stuttgart 1922. Verlag Eugen Ulmer.

**Lunge-Berl, E.**, Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. 2. Bd. 7., völlig umg. u. verm. Auflage. Mit 313 in den Text gedruckten Figuren. Unter Mitwirkung von D. Aufhäuser, P. Aulich, W. Bachmann, F. Barnstein, W. Bertelsmann, U. F. Blumer, G. Bonwitt, H. Bucherer, K. Dieterich, C. v. Eckenbrecher, A. Eibner, F. Frank, M. Gary, E. Gildemeister, L. C. Glaser, E. Graefe, A. Grün, J. Grünwald, H. v. Haasy, E. Haselhoff, A. Havas, W. Herzberg, A. Herzog, E. Heyn, D. Holde, H. Kast, W. Klapproth, K. B. Lehmann, C. J. Lintner, E. v. Lippmann, F. Lohse, H. Ludwig, H. Mallison, E. Marckwald, K. Memmler, J. Meßner, G. Meyerheim, W. Moldenhauer, J. Paeßler, O. Pfeiffer, O. Pufahl, E. Ristenpart, A. Schlesinger, K. G. Schwalber, L. Springer, F. Stadtlmayr, L. Tietjens, K. Windisch, L. W. Winkler, A. Zschimmer. Tafeln I–XIX. Berlin 1922. Verlag Julius Springer.

**Bericht von Schimmel & Co. (Inh.: Karl u. Hermann Fritzsche)** in Miltitz, Bez. Leipzig. Über ätherische Öle, Riechstoffe usw. Ausgabe 1922.

**Bohr, N.**, Drei Aufsätze über Spektren und Atombau. Sammlung Veweg. Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik. Heft 56. Mit 7 Abbildungen. Braunschweig 1922. Verlag Friedrich Vieweg & Sohn.

**Brearley-Schäfer**, Die Werkzeugstähle und ihre Wärmebehandlung. Berechtigte deutsche Bearbeitung der Schrift „The heat treatment of tool steel“ von Harry Brearley, Sheffield. 3. Auflage. Mit 226 Textabbildungen. Berlin 1922. Verlag Julius Springer.

**Bub-Bodmar, Dr.-Ing. F. u. Tilger**, Rechnungsrat B., Die Konservierung des Holzes in Theorie und Praxis. Ein Handbuch für alle, die mit der Lieferung, dem Verbräuche, der Dauererhöhung und Trän-

kung von Holz zu tun haben, sowie für Maschinen- und chemische Fabriken. Mit 4 Tafeln und 253 Textbildern. Berlin 1922. Verlag Paul Parey.

**Cohn, Dr. Robert**, Organische Chemie. Hilfswissenschaften der Technik. System Karnack-Hachfeld. Unterrichtsbücher für das Selbststudium technischer Wissenschaften. Brief 1, Hrsg. Dr. G. Schulze. Mitarbeiter: Oberbaurat Abraham, Regierungsbaumeister Alexander, Dipl.-Ing. Bansen, Regierungsbaumeister Bergmann, Bergassessor Bergmann, Dipl.-Ing. Bräutigam, Regierungsbaumeister Brude, Dr. Rüsselberg, Dr. Clar, Ing. Dietz, Regierungsbaumeister Freund, Geh. Baurat Hacker, Prof. Hoch, Dr.-Ing. Kern, Gewerbeschuldirektor Köpke, Prof. Loewer, Bildhauer Lörcher, Obering. Mörl, Bergassessor Over, Elektroing. v. Perrot, Dipl.-Ing. Petzsch, Oberlehrer Pröhl, Prof. Ramisch, Architekt u. Baugewerkschullehrer Rohr, Fachlehrer Seibt, Architekt Prof. Stramm, Regierungsbaurat Thielicke, Prof. Winter, Tech. Chem. Zimmermann. Potsdam 1922. Verlag Bonneß & Hachfeld.

## Verein deutscher Chemiker.

## Aus den Bezirksvereinen.

**Bezirksverein Aachen.** Sitzung am 22. Juni 1922. Vortrag Professor Dr.-Ing. Lambris über: „Das Küpperssche Präzisionsverfahren zur Herstellung von Glasrohren mit genauen Innen-dimensionen“. Vortr. weist zunächst darauf hin, daß alle normalen gezogenen Glasrohre sowohl ihrem Querschnitt wie auch ihrem Längsschnitt nach, wechselnde Unterschiede aufweisen, wobei die Rohrenden konisch zulaufen. Es ist daher unmöglich, solche Rohre ohne weitere Vorbehandlung etwa zu genauen Meßzwecken oder z. B. als Rohre für Präzisionspritzen zu verwenden. Die bisherige Art der Vorbehandlung ist je nach dem Verwendungszweck verschieden. Um die Rohre z. B. als Flüssigkeits- oder Gasbüretten verwenden zu können, müssen sie geeicht werden. Für die zweite Art der Verwendung als medizinische Präzisionspritzen ist das Ausschleifen der Rohre unbedingt erforderlich. Da verschiedene Glasrohre inhaltlich niemals genau übereinstimmen, so muß sowohl jedes Rohr für sich geeicht werden, wie auch jedes Einzelrohr auf den dazu passenden Kolben besonders eingeschliffen werden muß.

Nach dem vorliegenden Küppersschen Verfahren (D. R. P. 292 737) lassen sich nun beliebig viele, inhaltlich auch in allen ihren Teilen genau übereinstimmende Rohre herstellen. Hierdurch ist zunächst der große Vorteil erreicht, daß die für ein Rohr festgelegte Eichung sich einfach schematisch auf alle übrigen Rohre übertragen läßt, wobei alsdann die Eichung jedes Einzelrohres in Wegfall kommt. Weiterhin ist infolge der vollkommenen Inhaltsgleichheit der Rohre hier zum ersten Male erreicht, daß ein in einem Rohr dicht anschließend beweglicher Kolben sich auch in beliebig viele andere gleichartige Rohre genau einpaßt, so daß sich demnach auch das Ausschleifen vollständig erübrigt.

Vortr. macht mit dem Verfahren selbst näher bekannt. Das Prinzip des Verfahrens besteht darin, daß in ein normales, gezogenes Glasrohr ein z. B. genau zylindrischer Formkern eingebracht wird. Das Rohr wird dann evakuiert und von außen fortschreitend beheizt. Hierbei wird das Glas plastisch und durch den äußeren Luftdruck gegen den Formkern gepreßt. Das Glasrohr nimmt hierbei in seinem Innern genau die äußeren Dimensionen des Formkerns an. Beim Abkühlen löst sich der Kern infolge seines größeren Ausdehnungskoeffizienten von dem Glasrohr los und läßt sich aus dem Rohr herausziehen. Ohne weitere Vorbehandlung ist dann der Kern für eine zweite und beliebig viele nachfolgende Formgebungen gebrauchsfertig.

Eine große Zahl auf diese Art hergestellter genau dimensionierter Glasrohre wurde vorgelegt, z. B. Präzisionsbüretten, die in allen ihren Abmessungen genau übereinstimmen. Besonders charakteristisch für die Güte des Verfahrens waren die als Präzisionspritzen zu verwendenden Rohre. Hierbei konnten die Anwesenden sich durch den Augenschein überzeugen, daß ein und derselbe Metallkolben sich in allen Rohrstücken gleich dicht anschließend bewegen ließ. Betreffs der Genauigkeit der Rohre wurde die Angabe gemacht, daß die Innendurchmesser der Rohre innerhalb weniger tausendstel Millimeter untereinander übereinstimmen. Vorgelegt wurden ferner viereckige und achteckige Glasrohre, die sich durch Ausschleifen überhaupt nicht herstellen lassen, auch konische Rohre. Herstellbar sind nach vorstehendem Verfahren weiterhin Rohre mit Drahtspiral- und Drahtnetzlage.

Zum Schluß wies der Vortr. noch auf die gewaltige wirtschaftliche Bedeutung des Verfahrens hin, das sich zweifellos weitestgehend in die Glastechnik einführen würde. Da das Verfahren die beiden grundlegenden wichtigen Methoden der Glastechnik zur Bearbeitung rohrenförmiger Glaskörper, das Eichen und das Ausschleifen, ausschaltet und entbehrlich macht, so werde das Verfahren für dieses Gebiet der Glastechnik von umwälzender Bedeutung sein.

Im Anschluß an den Vortrag erstattete Herr Dr. P. Redenz einen eingehenden und interessanten Bericht über die Hauptversammlung des Vereins in Hamburg. [V. 27.]