ergiebt sich eine bedeutende Verschiedenheit in den gegenseitigen Mengenverhältnissen.

In dieser Beziehung zeigt der Virginia-Meteorit grössere Achnlichkeit mit gewöhnlichem Schmiedeeisen, das nach Graham enthält:

Wasserstoff			35.0
Kohlenstoff			50.3
Kohlensäure			7.7
Stickstoff .			7.0
		100.0	

Diese Analyse veranlasste Graham, die Behauptung aufsustellen, dass eine prädominirende Menge von Kohlenoxyd in den eingeschlossenen Gasen eines Eisenminerales auf einen tellurischen Ursprung desselben deute. Da dieser Schluss aber nicht passt auf das Virginia-Mineral, so muss eben angenommen werden, dass es aus einer kosmischen Region stammt, in der Kohlenstoff eine ganz besonders wichtige Rolle spielt. Die Existenz solcher Regionen erscheint sehr wahrscheinlich nach einigen Beobachtungen von Secchi und Huggins.

## 157. Specificationen von Patenten für Grossbritannien und Irland.

2963. W. Weldon, London. "Trocknen von Chlorgas."
Datirt 4. November 1871.

Chlor oder Mischung von Chlor mit andern Gasen wird dieser Specification gemäss durch Zusammenbringen mit Aetzkalk oder Chlormagnesium der Chlormagnesium und Kuchvalz getrocknet.

## 2975. J. Cole, Satton, Coldfield und W. Abbott, Birchfield. "Behandlung von Cloakenstoffen."

Datirt 4. November 1871.

Im Wesentlichen ist dies ein Präcipitationsversahren, doch viel einfacher in der Aussthrung als die meisten abnlichen. Die Reservoirs, in denen die Cloakenstüssigkeit angesammelt und von den sesten Bestandtheilen durch bezüglich Niederschlagen und Stehenlassen befreit wird, sind unter dem Boden mit Röhren versehen, durch welche man heisse Luft streichen lässt, nachdem die überstehenden Wässer von dem Bodensatze abgezogen werden sind.

## 2983. A. M. Clark, London. (Für Blanchard, Provost und Bang, Paris.) "Darstellung von dreibasisch-phosphorsaurem Ammoniak."

Datirt 6. November 1871.

Das Salz, (NH.), PO4, wird als Niederschlag erhalten, wenn man ziemlich concentrirte Ammoniaklösung in eine Lösung von zweibasisch-phosphorsaurem Ammoniak (von 30 bis 35 Grade Baumé Concentration) giesst. Man trennt das Salz von der Mutterlösung durch Auspressen.

2992. J. Macintosh, London. "Künstliches Pflastermaterial."

Datirt 7. November 1871.

Natürlicher Asphalt, Pech, oder sonst ein Bitumen wird von allen erdigen Bestandtheilen gereinigt und dann mit zerkleinerten Holzfasern oder Hanfabfällen und tengl. vermengt. So bereitetes Material zeichnet sich durch Plasticität aus.

2997. H. Smith, London. "Behandlung von Cloakenstoffen."

Datirt 7. November 1871.

Ein grosser Theil der festen Bestandtheile der Cloakenflüssigkeiten kann wohl durch Präcipitation entfernt werden, allein die zurtlekbleibenden Wässer enthalten noch immer Ammoniaksalze und manche andere Unreinigkeiten. Der Patentinhaber glaubt auch diese entfernen zu können, wenn die Temperatur der Cloakenwässer erniedrigt wird, in welchem Falle die durch die chemischen Mittel nicht wegschaffbaren Stoffe in eine niedrigere Schicht sinken. Das Abkühlen wird durch Verdampfen von flüssiger Kohlensäure, welche man auf die Oberfläche der Wässer rinnen lässt, bewerkstelligt. Die Präcipitationsmittel, Kalk, Lehm u. a. w. setzt man vor oder such nach der Abkühlung zu.

3005. T. Dunn, Pendleton bei Manchester. "Feuersichere Baumaterialien."

Datirt 8. November 1871.

Das zu Bauten verwandte Holz wird mit Lösung von wolframsaurem Natron getrünkt.

3006. F. Lürmann, Osnabrück. Preussen. "Feuerfeste Ziegel."

Datirt 8. November 1871.

Man mengt körnig gepulverte Schlacke mit Kalk, formt diese zu Ziegeln und trocknet diese an der Luft.

3015. J. E. Holmes, London. "Pflastermaterial."
Datirt 8. November 1871.

Natürliche bituminöse Substanzen, welche durch Erhitzen von den leichtern füchtigen Bestandtheilen befreit worden sind.

3022. T. Hyatt, London. "Transportiren chemischer Substanzen."
Datirt 9. November 1871.

Sode, Alaun und andere Verbindungen, die in Krystallform Wasser enthalten, werden, um Gewicht und Volum zu vermindern, gepulvert, getrocknet und in hydraulischen Pressen comprimirt.

5028. J. T. King, Liverpool. (Für G. Lauder, New York).
"Verwerthung von Zinn-Mutterlösungen."

Datirt 9. November 1871.

Zweck des Verfahrens ist die Gewinnung von schwefelesurem Natron und Eisenexyd aus den Flüssigkeiten, die zum Verzinnen verschiedener Gegenstände gedient

a) auch die ammoniaksalze? Der Corresp. Berichte d. D. Chem. Gesellschaft. Jahrg. V.

haben. Man setzt der Lösung Kochsals zu, verdampft zur Trockne, bricht des Kuchen in Stücke, erhitzt diese ungefähr bis zu Rothgluth, während man einen Strom von Luft und Dampf über dieselben streichen lässt so lange, bis kein Gas mehr entwickelt wird, und langt aus. Das hier zurückbleibende Eisenoxyd wird gewischen und getrocknet; die Lösung wird abgekühlt, wobei Glaubersalzkrystalle sich aus scheiden und dann zur Trockne eingedampft, um wasserfreies, schwefelsaures Natron zu gewinnen. Enthalten die Mutterfülssigkeiten über 10 pCt. Chlor, so setzt man ihnen nebst Kochsalz auch noch etwas Glaubersalz zu.

3043. J. H. Johnson, London. (Für C. A. Jordery und N. M. Paschkoff, Paris.) "Transportiren von Petroleum."

Datirt 10. November 1871.

Um Petroleum oder sonst ein Steinkohlenöl bequem zu transportireu, wird es durch Zusammenrühren mit einer wässerigen Infasion der Wurzeln von Saponaria officinalis zu einer festen Masse verseift. Durch Erhitzen erhält man das Ost wieder abgeschieden. Statt obiger Wurzeln mag auch Panamaholz, Quillagahols, Gypsophilium strutium benutzt werden.

3055. P. M. Crane und G. Moir, Manchester. "Schmiermaterial."
Datirt 13. November 1871.

Irgand ein Kohlenwasserstoffel wird langeam und bei niedriger Temperatur destillirt. Die zurückbleibenden dickern, schweren Theile, durch Säuren und Alkalien gereinigt, geben bessere Schmiermittel als die leichtern Portionen. Sie werden an den Maschinen nicht seifig, noch verdampfen sie wie niedrig destillirende Oele.

3056. E. Geisenberger und G. Cherpit, Brüssel. "Kohlensäure als Triebkraft für Maschinen."

Datirt 13. November 1871.

In einem Systeme von Kammern und Röhren, dessen nähere Beschreibung hier zu weitläufig ware, werden abwecheelnd flüssige Kohlensture und eben solche schweflige Saure verdampfen gelassen, — die Verfüchtigung der einen und hiermit zusammenbängende Abkühlung zur Condensation der andern dienend und umgekehrt. Die Kohlensaure ist so placirt, dass bei ihrer Verdampfung in einer henachbarten Kammer ein Vacuum entsteht und diese Kammer steht in Verbindung mit der in Arbeit zu setzenden Maschine.

3060 W. H. Hughan, Salford, Engl. "Künstlicher Dünger."
Datirt 81. November 1871.

Diese Spacification enthält Zusätze zu einem frühern Patente. Hausunrath wird mit Asche und Kalk, Cement oder dergleichen Material vermengt. Das Produkt wird mit dem Namen "Gusno" bezeichnet.

3073. F. A. Sawyer II., Staat Massachusets, Ver. St. "Reduction oxydirten Indigos."

Datirt 15. November 1871.

Im sogenannten "China-Biau" Färbprecess oxydirt sich ein grosser Theil des Indiges und wird bekanntlich dadurch unlöslich in Alkalien. Das Reduciren des so veränderten Farbstoffes wird erschwert durch den Umstand, dass derselbe für das Drucken mit Klebestoffen "mit Gummi oder Stärke," vermischt ist. Der Patentinhaber verfährt in folgender Weise: die zum Theil benutzten Farbflüssigkeiten wer-

den mit der zwölfsachen Menge Wassers verdünnt, erhitzt, mit Kupfervitriol. doppelchromsaurem Kali. oder Salzsäure zusammengerührt, und der Ruhe überlassen. Nach kurzer Zeit findet sich der Indigo am Boden angesammelt; man wäscht ihn und neutralisirt die Säure in demselben durch Alkalien.

Nächste Sitzung: Montag, 8. Juli.

## ¿ Berichtigung:

In No. 11.

Seite 517, Zeile 5 v. u. lies: "feinen" statt: "freien".