verimad many right bewegen, und nacht eine Paufe wont die voort de overlet.

Verfahren Licht mittelst Elektricität zu erhalten, worauf sich Edward King in Warwicksstreet, Grafschaft Middleser, in Folge einer Mittheilung am 4. Nov. 1845 ein Patent ertheilen ließ.

Aus bem London Journal of arts, Jun. 1846, S. 348.

berg Ctation aus im Alugenbliefe der Abbildungen auf Tab. I.

Die Erfindung besteht in der Anwendung von Conductoren aus Metall oder Kohlenstoff, welche durch einen elektrischen Strom intensiv erhitt werden, zu den Zwecken der Beleuchtung. Offenbar muß man ein Metall anwenden, welches, während es eine sehr hohe Temperatur jum Schmelzen erfordert, nur eine schwache Verwandtschaft zum Sauer= stoff hat und dem Durchgang des elektrischen Stroms einen großen Widerstand darbietet. Ein solches ist das Platin, welches man im Zustand von Platinfolie anwendet; um solche zu erhalten bringt der Patentträger ein Stück Platinblech zwischen zwei dicke Platten gewalzten Kupfers und walzt das Ganze zu einem dünnen Blech aus; wenn man dann die Kupferplatten auseinander nimmt, hat man eine Platin= folie von ganz gleichförmiger Dicke; auf diese Weise kann man das Platin so dunn erhalten, daß sich die Buchstaben durch dasselbe unterscheiben lassen, wenn man es vor eine gedruckte Seite hält. Man schneibet aus der Platinfolie einen Streifen von solcher Breite, daß sie der Quantität des Stroms proportional ist (diese beträgt für Grove'= sche Zellen mit Platinblechen von 3 Zoll Länge und 2 Zoll Breite bei= läufig einen Viertelszoll) und von solcher Länge, wie sie der Intensität des Stroms entspricht (welche bekanntlich von der Anzahl der Zellen abhängt); übrigens muß der Streifen durchaus von gleicher Breite seyn und einen scharfen Rand haben, weil er sich sonst ungleichmäßig erhitzt und an einem Theil schmilzt, bevor noch die andern Theile eine so hohe Temperatur erreicht haben, wie sie erforderlich ift, um ein glänzendes Licht zu erzeugen.

Der Platinstreisen wird in dem Apparat, welchen Fig. 18 im Durchschnitt zeigt, zwischen zwei Zangen aufgehangen. a ist eine viersectige Stange von Messing, welche auf dem hölzernen Ständer b besfestigt ist und an ihrem unteren Ende eine Klemmschraube c hat; auf dieser Stange sind zwei Dillen d, e verschiebbar, welche die Arme s, g führen; letztere endigen mit breiten Zangen, welche mit Platin bes