

Diese Kohlenblöcke sind sehr hart und werden schwer angegriffen; um sie zuzuschneiden, muß man daher das Verfahren anwenden, dessen man sich bedient, um die Edelsteine anzuschneiden. Man macht viereckige Stäbchen von 10 Centimeter Länge und nur 3 Millimeter Breite auf jeder Seite daraus.

Will man operiren, so ist es wesentlich, daß man den Apparat vorher centrirt. Ich nehme an, daß der Zeitpunkt da sei, wo die Batterie in Thätigkeit ist und die Pole an ihren respectiven Ringen o' und o" eingehangen sind. Man hält die mit frischen Stäbchen versehenen Kohlenhälter in der Hand; um sie an ihre Stelle zu bringen, entfernt man zuerst die Metallstangen h, h mittelst der Knöpfe i, i möglichst weit auseinander; hierdurch kommen die kleinen Flächen g, g in großer Entfernung voneinander zu stehen, so daß sie sich an die Wände des Kastens anlegen. Deffnet man nun eine der Thüren T und T', welche an den Seiten des Kastens angebracht wurden, so sieht man frei in das Innere. Es ist daher leicht, die Kohlenhälter zu ergreifen, die Enden c', d' ihrer Stäbe unter die Federn s, s zu bringen, sie etwas zu erhöhen und den Gegenstand, wenn er sich den Kerben e' gegenüber befindet, zu verlassen; zu gleicher Zeit stößt man diese Kohlenhälter zurück, bis die Enden c', d' an den Flächen g, g anstehen.

Wenn die Kohlenstäbchen von rechter Länge genommen wurden, so muß ein gewisser Abstand zwischen ihren Enden a, a' Statt finden; dieß ist der Augenblick, sich vor den Kasten Fig. 63 zu stellen, das Bret P um den Bolzen N zu drehen oder ganz wegzunehmen, um die Deffnung V, Fig. 64, und folglich auch die Kohlen von ihrer Bedeckung zu befreien. Man erfaßt die Köpfe der Getriebe und setzt sie in Bewegung, um den Zwischenraum, welcher die Enden a, a' der Kohlen trennt, auszufüllen, läßt aber die Wirkung des einen oder andern dieser Getriebe in der Art vorwalten, daß der Contact der Kohlen ziemlich genau in der mittlern Ebene des Apparates Statt findet.

Ist Alles so vorgerichtet und findet der Contact Statt, so muß das Licht erscheinen; um es wieder verschwinden zu machen, braucht man nur, indem man an den Knopf v' stößt, die negative Kohle auf eine dem Strome unüberspringbare Entfernung zu rücken. Um es wieder zu erzeugen, braucht man auf diesen Knopf nur in ent-