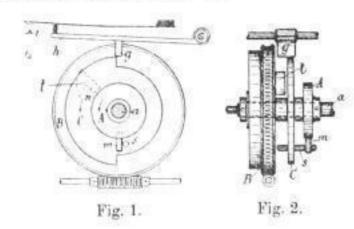
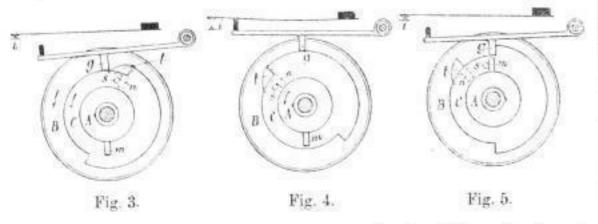
trägt ebenfalls einen Mitnehmer n. der von dem unteren Teil selbsttätig einsetzen kann. In der Regel wird der Zustand der eines Ansatzes t gebildet wird. Zwischen den beiden Teilen A Stromlosigkeit nur eine kurze Zeit andauern, so dass der Aufzug und B, von denen ersterer an der Ablauf-, letzterer an der Aut- des Uhrwerkes vor Eintreten der erwähnten Sperrung geschehen zugbewegung teilnimmt, ist nun die Kontaktscheibe C frei auf der wird. Sollte dagegen die Störung aussergewöhnlich lange be-Achse drehbar. Die Scheibe besitzt einen Stift s. der an beide stehen bleiben, so tritt die Sperrung des Uhrwerkes ein, welche Mitnehmer m und n anschlagen kann, wodurch sie von diesen dann beim Aufzug wieder aufgehoben wird, indem das an der abwechselnd bei der Ablaufbewegung und bei der Aufzug- Aufzugbewegung teilnehmende Auflaufstück t bei Beendigung des bewegung in entsprechenden Grenzen mitgenommen wird und Aufzuges das Anheben der Nase g, wie ohne weiteres ersichtlich, dabei mittels des Kontakthebels h die Schliessung und Unter- bewirkt. brechung des Aufzugstromkreises bei der Kontaktstelle i bewirkt.

beginnendem Aufzug. Sobald die Scheibe A durch ihren Mit- gang des Uhrwerkes durch Betriebsstörungen im Aufzugstromnehmer m die Scheibe C in der Pfeilrichtung noch ein kleines kreise nicht beeinflusst wird, solange die Dauer derselben die Stück weiterdreht, fällt der Kontakthebel h auf den kleineren erfahrungsgemäss festgestellte Zeitdauer von Störungen gewöhn-



des Stromkreises für den Aufzugmotor, welcher nunmehr den Aufzug durch Drehen des Federhauses in derselben Richtung, in welcher der Ablauf erfolgt, bewirkt. Dabei erfasst nach etwa der ersten halben Umdrehung des Federhauses der an diesem angebrachte Mitnehmer n den Stift s der Schaltscheibe und nimmt letztere mit. Hierbei nimmt der Ansatz t eine solche Lage zur Schaltscheibe ein, dass das entsprechend breite Gleitstück g des Hebels h bei der Weiterbewegung des Federhauses durch den Ansatz t vom kleineren auf den grösseren Scheibendurchmesser gehoben wird, um dadurch die rechtzeitige Ausschaltung des



Aufzugmotors zu bewirken. Fig. 3 stellt den Zeitpunkt dar, in Jetzt gibt man den Rädern und dem unteren Cylinderstein welchem dieser Anhub des Kontakthebels eingeleitet wird. Fig. 4 Oel. Ein grosser Fehler ist ein zu grosser Oelgeber, wodurch zeigt diejenige Stellung, in welche die Teile gelangt sind, wenn zu viel Oel an die Zapfen kommt und bald danach breit läuft. der nach Ausschalten des Stromes noch einige Zeit durch seine Ein Oelgeber sollte die Form eines kleinen Bohrers von 21/2 bis lebendige Kraft weiterlaufende Aufzugmotor zum Stillstand ge- 3 Zehntel mm haben, und es ist besser, an grosse Zapfen zwei kommen und damit der Aufzug beendet ist. Nun beginnt der Tropfen Oel zu geben, als einem kleinen Zapfen zu viel. Das Ablauf; die an der Ablaufbewegung teilnehmende Scheibe A erfasst Oelgeben soll auch nicht gedankenlos geschehen, sondern man dabei nach etwa einer halben Umdrehung den Stift s und nimmt muss jedesmal genau nachsehen, ob und wieviel Oel am Oelgeber die Kontaktscheibe nun ihrerseits mit, bis die Teile nach einer ist und ob es auch richtig an den Zapfen läuft. Um kleine weiteren halben Umdrehung wieder die in Fig. 1 dargestellte Tropfen zu erhalten, tauche man den Oelgeber mehr senkrecht, Ausgangslage erreicht haben und das Spiel des Aufzuges und für grosse mehr wagerecht ein. Ablaufes in gleicher Weise von neuem beginnen kann.

erläuterte Ausbildung der Kontaktvorrichtung und ihrer Mitnehmer zeichnet werden, damit sie wieder so darauf kommt, wie die gestattet nun, dass das Uhrwerk noch eine längere bestimmte Spirale gelegt wurde. Setzt man einen neuen Deckstein ein, so Zeit weiterlaufen kann, wenn wegen zufälliger Stromlosigkeit im tut man gut, denselben etwas kleiner zu nehmen und vor dem Aufzugstromkreis der Aufzug nicht nach Schliessung desselben Festschrauben ein dünnes Putzholz dazwischen zu schieben; das einsetzt. Die Scheibe A kann dann sich und damit die Kontakt- Putzholz muss aber mit festgeschraubt werden. scheibe C in der bisherigen Ablaufrichtung noch etwa um eine Deckstein sitzt unbedingt fest und platzt nicht, was gar nicht halbe Umdrehung weiterbewegen, bis sie die in Fig. 5 dargestellte selten bei genau passenden vorkommt. Dann stellt man den Lage erreicht, in welcher sie eine Sperrung durch die Nase g Spiralzeiger ganz auf "nach" (retard). erfährt. Der inzwischen bei i hergestellte Kontakt wird in dieser Zeit des Weiterlaufes und der Sperrung dauernd aufrecht erhalten, setze man sie nochmals auf die Unruhwage, gleiche sie genau

gestellten Aufzugmotor gedreht werden kann. Das Federhaus B so dass der Aufzug sofort nach Wiedereintreffen des Stromes

Durch diese Einrichtung werden zwei für den Betrieb sehr Fig. 1 zeigt die Stellung der Teile A. B und C kurz vor wesentliche Vorteile erreicht, indem einerseits der richtige Weiter-Scheibendurchmesser herunter und bewirkt dadurch die Schliessung licher Art nicht bei weitem überschreiten, und indem anderseits das Uhrwerk auch bei dauernd ausbleibendem Betriebsstrom nicht weiter ablaufen kann, als dem Betrage entspricht, um welchen es der Strom beim Wiedereintreffen selbsttätig wieder aufziehen kann, so dass die Uebereinstimmung zwischen Ablauf und Aufzug und demzufolge die Aufrechterhaltung gleichmässiger Federspannung zum Antrieb des Uhrwerkes auch bei Betriebsstörungen dauernd gewahrt ist.

Aus der Werkstatt. Vorsichtsmassregeln beim Zusammensetzen von reparierten Uhren.

(Fortsetzung und Schluss aus Nr. 11 d. J.)

un wird das Cylinderrad eingesetzt; es soll nicht viel, aber deutlich sichtbare Endluft haben. Bei schwachen Cylinderradsbrücken drückt man die Brücke abwärts, und indem man den Zapfen beobachtet, sieht man genau, wieviel Spielraum oder Endluft da ist. Dann probiert man die Zahnluft des Sekundenradseingriffes in das Gangradstrieb, welche nicht zu gering sein darf, sonst bleibt die Uhr beim geringsten Schmutzkörnchen stehen.

Wenn man die Uhr so weit zusammengesetzt hat, ist es eine sehr gute Gewohnheit, eine schwache Zapfenreibahle zu nehmen und an einem Minutenradsschenkel zu drücken, wobei man die Platine in verschiedene Lagen hält. Eine etwaige Klemmung zeigt sich dann sofort, und wenn man das Minutenrad mit der Reibahle vor- und rückwärts bewegt, so ist auch leicht festzustellen, wo die Klemmung sich befindet; die freien Räder bewegen sich mit dem Minutenrad, und das erste Rad, welches sich nicht mitbewegt, klemmt sich.

Es sollte niemand die kleine Mühe scheuen, dieses praktische Mittel anzuwenden, sondern im Gegenteil sich angewöhnen,

es bei allen Uhren zu benutzen.

Darauf schraubt man den Spiralzeiger auf den Kloben; die Die durch diese Ausführungsform vorliegender Erfindung obere Deckscheibe muss beim Auseinandernehmen stets ge-

Ist man nicht sicher, die Unruh abgeglichen zu haben, so