

gewickelte gespannte stählerne Feder in der Trommel sucht sich auszudehnen und die Trommel umzudrehen. Die Trommel zieht daher eine an ihr befestigte Kette fort. Diese Kette, die an der Schnecke befestiget ist, zieht die Schnecke herum, und dadurch zugleich ein Rad, das unten daran sitzt, das Schneckenrad. Das Schneckenrad greift in das Minutenrad und dreht dieses um. Das Minutenrad dreht das Mittelrad; das Mittelrad drehet das Kronenrad; das Kronenrad drehet das Steigrad: und so würde die in der Trommel sich erweiternde Feder alle diese Räder rasch umdrehen, wenn nicht in das Steigrad eine Spindel einhakte, die zwar jeden Augenblick von dem Zuge des Steigrades fortgestoßen, aber auch jeden Augenblick wieder durch die Unruhe und Spiralfeder oben an der Spindel gegen das Rad gedreht wird, und dadurch die Bewegung desselben hemmt. Am Minutenrade, das sich in einer Stunde einmal umdreht, ist der Minutenzeiger. Mit dem Minutenrade aber steht das Stundenrad in Verbindung, das sich alle 12 Stunden nur einmal umdreht und an dem der Stundenzeiger befestiget ist. — Doch unterrichtet das Auge hier besser, als die Wortbeschreibung: diese wenigstens für sich genügt nicht.

39.

Nach Karls Tode wurde Deutschland beunruhiget theils durch Streitigkeiten der Kronerben unter einander, theils durch Fehden der mächtigen Großen, theils durch Einfälle der nicht ganz bezwungenen Ungarn und Benden, so daß es um 900 schien, Deutschland werde in lauter kleine Staaten zerfallen. Man