

Da auf dieses Wasser der Dampf von oben drückt, so wird es das Leder oder irgend ein anderes Halsstück, *oe*, luftdicht um die untere Extremität der Stange *R*, andrücken, die lang genug ist, um zu hindern, daß das Wasser so heiß wird, daß es das Leder beschädigen könnte. Man sieht, daß, bei dieser Vorrichtung, der in dem Generator erzeugte Dampf, ehe er in den Cylinder eintreten kann, die beladene Klappe bei *D*, durch seine eigene Gewalt öffnen, und auf diese Weise einen Druck darauf, oder eine Unterbrechung des Dampfes erzeugen muß, ehe derselbe in den Cylinder gelangen kann: und hierin besteht wirklich meine dritte Verbesserung. Es ist hier nöthig zu bemerken, daß die Anwendung einer beladenen Klappe, zwischen der Dampfammer eines gewöhnlichen Dampfkessels und dem Cylinder, demselben Zwecke entspricht. Diese meine dritte Verbesserung hat daher übrigens an dieser Klappe nichts Neues.

Meine vierte Verbesserung, oder die Metall-Pakung, ist in der Zeichnung *D*, dargestellt. Fig. 10. ist ein Aufriß des Stämpels mit meiner verbesserten Metall-Pakung. *B*, ist der biegsame, sich ausbreitende Ring, der gegenwärtig bei dieser Art von Pakung gebraucht wird. *C* und *D*, sind die zwei unbiegsamen, sich nicht ausbreitenden, Ringe. Fig. 11. ist ein Durchschnitt von Fig. 10, und Figg. 12 und 13. sind Durchschnitte verschiedener Theile des Stämpelhauptes, einzeln dargestellt. Fig. 14. ist ein Grundriß des biegsamen, sich ausbreitenden, Ringes, wie man denselben gegenwärtig bei Metall-Pakung anwendet. Bei Betrachtung dieses Ringes wird man sehen, daß er bei *D*, eine Oeffnung hat, und, damit der Dampf bei dieser Oeffnung nicht entweicht, stelle ich die beiden Ringe, *C*, und *D*, in Fig. 10. so, daß zu jeder Seite des biegsamen Ringes einer zu stehen kommt. Fig. 15. ist ein Grundriß einer dieser beiden Ringe, was hinreichen wird, da beide gleich sind. *n*, ist ein Leitungsstift, auf welchem sich der Einschnitt in dem Ringe bei *e*, locker bewegt. *cc*, sind zwei Spiralfedern, die die Seite des Ringes, an welcher sie angehängt sind, *r*, excentrisch von dem Stämpel wegdrücken. Wenn diese zwei Ringe auf den Stämpel aufgezogen werden, muß der Theil *r*, so gestellt werden, daß er genau auf den oberen Theil, *d*, des biegsamen sich ausbreitenden Ringes zu liegen kommt; man wird bei dieser Vorrichtung sehen, daß,