Folsstücke ist unmöglich, ba ber Druck immer fenkrecht zu ben zu vereisnigenden Flächen gerichtet ist. Ein Wackeligwerden der Spindeln in ihren Muttern ist von gar keinem Einflusse, ebensowenig als ein Krummswerden einer Spindel schadet. Die Beilagen sind entbehrlich, da die Spindel nicht auf den zu leimenden Körper direct drückt, und die drückenden Oberstächen groß genug sind, um keine bleibende Spur zu hinterlassen. Außerdem kann der Druck der Schraubenzwinge viel größer gemacht werden, als derjenige ist, welchen man mit der Schraube direct hervorbringen kann.

Fig. 41 stellt die neue Schraubenzwinge, wie sie bereits in der mechanischen Werkstätte der Augsburger polytechnischen Schule angeswandt ist, im Durchschnitte und in zwei Ansichten, und zwar im zwölfsten Theil der natürlichen Größe dar. Sie besteht aus zwei prismatisschen Hölzern a und b, und zwei hölzernen Schraubenspindeln c, d. Die eine derselben c hat ihre Mutter in dem Prisma a, während sich die Mutter für die zweite Spindel d in dem Prisma b besindet.

Durch die Mitte des Prismas a ift ein Loch gebohrt, in welchem die Spindel d etwas Spielraum hat. In dem Prisma b bagegen befindet sich eine Vertiefung, in welche das cylindrische Ende der Spin= del e paßt. Da durch den Handgriff der Spindel eine Schulter gebildet wird, welche sich an das Prisma a anlegt, so werden die beiden Hölzer a, b einander genähert, sobald man die Spindel d rechts breft. Die Spindel c dagegen wird bei einer ähnlichen Drehung die beiden Hölzer von einander entfernen wollen. Dreht man beide Schrauben in entgegengesetten Richtungen, so fann man ben Zwischenraum zwischen ben beiben Hölzern a, b beliebig größer ober kleiner machen, und folglich dem einzuspannenden Gegenstande anpassen. Dieser wird bei e zwischen die frei stehenden Prismenhälften gelegt. hat man die Spinbel c vorher etwas nachgelaffen, und zieht dann die Spindel d an, so wird, vorausgesett daß e ebensoweit von d entfernt ift als c, der halbe Druck ber Schraube d auf den Körper e fommen, und biefer mäßig fest gehalten werden. Zieht man hierauf die Schraube c an, so wird bas Prisma a einen gleicharmigen Hebel bilben, für welchen die Schulter d der Drehungspunkt ift, und folglich wird auch ber gange Druck den die Schraube c gegen das Prisma b ausübt, auf die Ein= lage e übertragen werden, die dann ebenso zusammengepreßt wird, als wenn die Spindel c direct auf dieselbe wirkte. Will man den Druck vergrößern, fo legt man ben zu verleimenden Gegenstand näher an bie