

**Griffel-Spitzer.**

James R. Teal und Garrett Moulder von Phönixville in Chester City, Pennsylvanien, haben das amerikanische Erfindungspatent für eine Vorrichtung folgender Art erhalten:

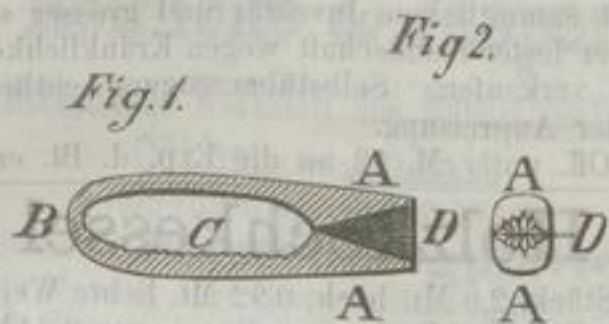


Fig. 1 giebt einen Querschnitt derselben, Fig. 2 eine Ansicht von vorn.  
Eine metallene Sprungfeder, deren Backen AA in D zusammenkommen und so genau aufeinanderpassen, als ob sie ein ungetrenntes Ganzes bildeten, ist derart geformt, dass sie eine Schlinge B bildet. Im Innern dieser Schlinge sind feilenartige Zähne C angeschnitten, auf denen das Ende des Griffels zunächst eine Zuspitzung erfährt. Um die Spitze zu vollenden, wird sie in den konischen Ausschnitt D der Backen A gesteckt und auf dessen feilenartiger Oberfläche hin- und hergedreht. Die Zähne laufen in diesem Conus der Länge nach, kommen am spitzen Ende zusammen, und der eingesteckte Griffel wird durch die federnden Backen fortwährend auf die feilende Oberfläche gepresst. Wie aus Fig. 2 ersichtlich, ist Conus D nicht rund, sondern elliptisch, so dass die Spitze des Griffels beim Drehen nach den Seiten ausweichen kann und keine Gefahr läuft abzubrechen.  
Das kleine handliche Werkzeug wird am besten aus Stahl angefertigt und aussen polirt, seine Anwendung beseitigt das unangenehme Geräusch, welches beim Spitzen der Griffel mit Messern entsteht. Da sich die Feilzähne im Innern befinden, können sie die Taschen der Schüler nicht zerreißen.

**H. SCHMID**

Defibreur- und Raffineurstein-Fabrikant  
Porschendorf bei Lohmen,  
jetzt Zehista bei Pirna,  
offerirt als Specialität:  
Defibreur-, Raffineur- und deutsche Mählsteine,  
sowie alle in dies Fach einschlagenden Steine  
unter Garantie. [1382]  
Beste Referenzen stehen zu Diensten.

**Annaline,**

unübertroffen fein und weiss, vollständig  
eisenfrei, liefert die Fabrik von  
**Robert Schimpf**  
in Osterode am Harz.

568]

Die Commissions- und Verlagsbuch-  
handlung  
von  
**Gustav Körner in Leipzig**  
empfiehlt sich bei billigster und soli-  
dester Ausführung zur Besorgung  
von Commissionen jeder Art.  
Bedingungen direct! [1402]

Carl Hahne's Papier- & Kunsthandlung, Hannover.



nebst  
dazu passenden  
**Umschlägen**

in  
**10 verschiedenen Mustern**  
per 100 Päckchen à 6 Bogen  
und 6 Umschläge Mk. 54.

**Carl Hahne's**  
**Papier-**  
**und**  
**Kunsthandlung**  
**Hannover.**

1514]



Carl Hahne's Papier- & Kunsthandlung, Hannover.



**Bewährte Wunderfedern**

ohne Tinte, mit Wasser zu schreiben, in schwarz, violett, blau, roth und grün  
aus der

**ersten und einzigen Stahlfeder-Fabrik**  
**in Deutschland** von  
**Heintze & Blanckertz, Berlin**

bei G. Bormann Nachfolger, Berlin, Brüderstr. 39.

[1473]