Miscellen. 463

trocknet und erhartet ift, fehr fest, weil bas Bolumen burch die Erstarrung sich nicht mindert.

Die Eigenschaften dieser Metallcomposition erlauben eine sehr mannichsache Answendung berselben, und als Ritt ift sie für feine Metallbestandtheile, die nicht leicht im Feuer gelöthet werden können, besonders vortheilhaft. (Böttger's polytechnisches Notizblatt, 1857, Nr. 20.)

Hr. Professor Max Pettenkofer in München hat schon im Jahre 1848 ein sicheres Verfahren zur Bereitung des Kupferamalgams angegeben, welches damals die Zahnärzte zum Plombiren benütten; wir verweisen auf seine Abhandlung im polytechn. Journal Bd. CIX S. 444.

Raufchulmasse zum Scharfen und Abziehen von Michern zonach L. E.

Zwei vorzügliche wohlfeile Mörtel.

Deelanque in Parie.

1) Mörtel ohne Sand. Man mische 1 Centner zu Bulver gelöschten Kalk und 3 Entr. durch ein feines Drahtsieb geschlagene Torf=, Steinkohlen= oder Braun= kohlenasche mit Wasser zu einem dicken Brei. Nachdem beibe Theile gut vereinigt worden, setze man noch 1 Pfd. Kaliwasserglas von 33 Proc., welches vorher mit circa 3 Pfd. Wasser verdünnt worden, hinzu und rühre abermals gut um.

2) Mörtel mit Sand. 1 Centner zu Bulver gelöschter Ralt, 1 Etr. reiner Quargsand mit 2 Etr. burch ein grobes Drahtsieb geschlagener Torf:, Steinkohlenober Braunkohlenasche werden mit reinem klaren Wasser zu Brei angerührt und
biesem bann noch 1 Pfd. 33procentiges Kaliwasserglas, welches vorher mit 3 Pfd.

Baffer verdunnt worden, jugefest.

Der Mörtel Mr. 1 fann auf Stein, Holz, Lehm u. f. w. aufgetragen werden; er trocknet binnen 7 bis 8 Tagen zu einer äußerst festen Masse, auf welche weder Luft, Wasser, Hiße noch Kälte zerstörend einzuwirken vermögen. Es wird dieser Mörtel durch Schleifen und Poliren dem Marmor vollkommen ahnlich, weshalb er sich vorzüglich zum Belegen der Haussturen, Frucht= und heuböden und dergl. mehr eignet. Der Mörtel Mr. 2 fann zu Wasserbehältern, Mauerziegeln, Deckplatten u. s. w. verwendet werden. (Zeitschrift für Bauhandwerker, 1857.)

Verfahren zum Bulcanisiren des Kantschufs und der Guttaspercha; von

Man konnte bisher sehr dicke Maffen von Kautschuk oder Guttaspercha nicht auf einen hohen Grad von harte und Festigkeit vulcanisiren, weil der angewandte Schwesel bei der dazu erforderlichen Temperatur schwestigsaures Gas erzeugt, welches in der Masse kleine Blasen hervorbringt. Aus dunnen Blättern von Kautschuk oder Guttaspercha kann dieses Gas entweichen, aber das Innere einer dicken Masse macht es zellig oder schwammig, und oft berften auch die Formen während des Erhitzens, oder, wenn sie gegen diese Gesahr gesichert sind, wird der aus der Form genommene Artikel sich sehr ausdehnen und folglich seine Gestalt verändern.

Wenn man eine Rugel oder einen Chlinder von zwei bis drei Boll Durchmeffer, welche auf gewöhnliche Weise vulcanifirt worden find, durchschneibet, wird man fie nur bis auf etwa einen Biertelszoll unter der Oberfläche dicht finden, während das Innere schwammig und einigermaßen verfohlt ift; die frisch durchgeschnittene Maffe

riecht auch nach Schwefelmafferftoffgas.

Diese Fehler vermeidet man, und erhält eine durchaus harte und gleichmäßig dichte Masse, wenn man derselben vor dem Bulcanisiren gewöhnlichen Pfeifenthon (Thonerde) einverleibt, welcher das schwesligsaure Gas eben so schnell absorbirt als es erzeugt wird Man vermischt 1 Pfund Kautschuf oder Gutta-percha in
gereinigtem Zustand mit 16 Loth Schweselblumen und vertheilt dann 16 Loth Pfeisenthon gleichsörmig in der Masse. Dieselbe fann in gewöhnlicher Weise in vier
bis sieben Stunden bei einer Temperatur von 110 bis 150° E. vulcanisirt werden;

