J. D.J. OYYYVI Tah VI

Miscellen.

463

ftandes, theils endlich durch die Richtung jener Bone bedingt wird, wo im Körper mahrend bes Sartens die größten Temperaturdifferengen am nachften beifammen lagen.

Diese Riffe werben baher am häufigsten entstehen, wenn zu bem geharteten Enbe sproder, fich ftark zusammenziehender Stahl, zu bem unmittelbar baran befindlichen

Theil hartes festes Eisen ober ebenfalls Stahl verwendet murde.

So nahe nun nach bem bisher Gefagten bas Mittel liegt bie Bartriffe größten= theils zu vermeiben, fo mochte ich boch bezweifeln, ob felbes hinreichend bekannt ift. und theile es baher unter bem Beifugen mit, bag ein schlichter Borarbeiter in ber hiefigen Berksschmiede auf felbes verfiel; es ift gang einfach: man taucht ben Gegenstand um gefehrt in die Sarteflüssigkeit, fo bag bas zu har= tende Ende gulegt von berfelben berührt und überfpult wird. Ift Dieses Ende eine Schneibe, so muß biese in möglichst horizontaler Richtung (aufwartsgefehrt) eingesenft werben. Bei biefem Berfahren ift begreiflicher Beife ein nachheriges eigenes Tempern vorzunehmen.

Die einfache physikalische Erklarung dieses Runftgriffes beim Barten wird nach

bem Borausgeschickten sich leicht ergeben, weßhalb ich fie übergehe.

Sollte Dieses Barten von ber entgegengesetten Seite nicht auch bei Pragestempeln, die dem Reißen öftere unterworfen find, gute Dienste leiften? (Bayer. Runft = und Gewerbeblatt, Mai 1855, S. 357.)

Verfahren den zum Schleifen benutten Smirgel zu reinigen und wieder brauchbar zu machen; von Prof. Fr. Erace Calvert.

Bisher hat man ben zum Schleifen benutten Smirgel als einen werthlofen Abfall betrachtet; bisweilen suchte man ihn jedoch wieder benugbar zu machen, in: bem man ihn zur Zerstörung bes beigemengten Dels glühte, wodurch jedoch bie übrigen Berunreinigungen nicht entfernt wurden, während andererfeits ber Smirgel durch diese Behandlung seine Härte verliert. Auf folgende Weise entziehe ich dem benutten Smirgel bas Del und andere Unreinigkeiten, ohne feine Barte gu beein=

trächtigen.

Ich foche ben Smirgel mit einer hinreichenben Menge caustischer Natronlöfung von 1.015 spec. Gewicht, um das Del und die Fette zu verseifen und auszuziehen; bieß geschieht in einem gußeifernen Reffel, indem man mittelft eines Ruhrapparats ben Smirgel möglichst in der Fluffigfeit suspendirt erhalt. Nach beendigter Berseifung bes Dels läßt man die Fluffigfeit in ein anderes Gefäß ablaufen; man fann fie barin mit Gaure mischen, um die entstandenen Fettfauren abzuscheiden und die= jelben nach dem Waschen zu verschiedenen Zwecken zu verwenden. Bu dem im Reffel verbliebenen Smirgel läßt man Waffer laufen und fest ben Rührapparat wieder in Gang, um die dem Smirgel beigemengten Unreinigfeiten wegzuwaschen. Der Smirgel wird nun, wenn er nicht mit zu viel Gifen gemengt ift, getrochnet, und ift bann wieder benuthar. Sollte ber Smirgel aber eine große Menge Gifen enthalten, fo entzieht man ihm dieses vor dem Trocknen, indem man ihn auf einer geneigten Fläche heruntergleiten läßt, längs welcher Eleftromagnete angebracht find, welche bie Eisentheile zurudhalten. — Man fann solchen Smirgel aber auch mit Galg= fäure, Schwefelfäure, Salpeterfäure ze. behandeln, um das Eisen aufzulösen. — Der vom Gifen befreite Smirgel wird gewaschen, getrocknet und wenn er zu viel Sand ober andere Unreinigkeiten enthalten follte, bavon burch Schwingen befreit.

Um den Smirgel von Del und Fetten zu befreien, fann man ihn auch mit dem unreinen Bengol behandeln, welches als Steinkohlentheerol (coal naphtha) im Handel vorkommt, ober mit Schieferol, Harzol zc. Man unterzieht ihn einer me= thodischen Auslaugung mit diesen Lösungsmitteln, welche man nachher bestillirt, um das flüchtige Del zur neuen Benutung wieder zu gewinnen, während die in der

Blase zurudbleibenden Fette verschiedene Berwendungen gestatten.

Sollte der Smirgel Leim enthalten, so fann er davon durch bloßes Waschen mit Waffer zuerft befreit werben. — Patentirt in England am 22. Septbr. 1853.

nonthing that (Similarias assessed

(Repertory of Patent-Inventions, Novbr. 1854. S. 434.)

HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN