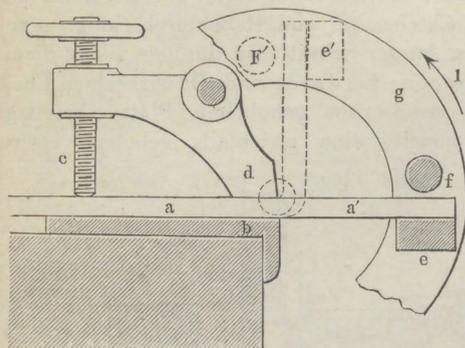


Die Märkisch-Schlesische Maschinenbau- u. Hüttenactien-gesellschaft (Egells) in Eintrachtshütte hatte eine originelle Maschine zum Zerbrechen der Rohschienen ausgestellt, welche die sonst in den Hüttenwerken in Gebrauch befindlichen gewaltigen Maschinenscheeren ersetzen soll. Dieselbe bewirkt die Zertheilung der

Fig. 16.



Eisen- und Stahlstäbe durch Vor- und Rückwärtsbiegen über einer scharfen Kante. Die nebenstehende Figur 16 giebt eine Skizze der wirksamen Theile. Der zu brechende Stab *a* wird zwischen die festgelagerte Stahlschiene *b* und die mittelst der Druckschraube *c* gehörig angepresste Klaue *d* eingepresst; das freistehende Ende *a'* kommt

hierbei zwischen die beiden Zapfen *e* und *f* eines Rades *g* zu liegen, welches um eine mit der Vorderkante der Klaue *d* correspondirende Achse drehbar ist; dasselbe erhält von einer Antriebswelle eine langsame Rotationsbewegung in der Richtung des Pfeiles 1, bis durch Einwirkung des Zapfens *e* die Schiene um etwa 90° nach oben gedreht ist; alsdann wird die Drehungsrichtung des Rades *g* umgekehrt, der Zapfen *f* kommt zur Wirkung und die Schiene wird wieder zurückgebogen, wobei sie in der Regel schon bricht. Die auf solche Art entstehende rauhe, faserige Bruchfläche ist selbstverständlich bei der Verwendung der Bruchstücke zur Paketirung ohne Nachtheil. Es ist nicht unwahrscheinlich, dass diese Art der Zertheilung einen geringeren Arbeitsverbrauch erfordert, als die Anwendung einer Scheere.

Die Maschinen zur Bearbeitung des Bleches waren durch die beiden Firmen Rud. Jäcklin in Basel und Erdmann Kircheis in Aue (Sachsen) in einer überraschenden Vollständigkeit vertreten; dieselben finden selbst in den kleineren Werkstätten der Klempner mehr und mehr Aufnahme und Verbreitung, wenn auch hierin die Staaten Europas gegen Nordamerika sich in der Nachfolge befinden. Eine erhebliche Zahl der hierhergehörigen Maschinen ist nachweislich nordamerikanischen Ursprunges, doch lassen sich allenthalben bei den schweizerischen und sächsischen Ausführungen sinnreiche Detailverbesserungen erkennen. Auf diese soll hier vorzugsweise aufmerksam gemacht werden. Jedoch wird durch das Folgende zugleich eine zu-