Die Biegel mafchine.

Die Schlickeisen'sche Ziegelmaschine besteht bekanntlich aus einem aufrechtstehenden Eplinder, in dem sich eine archimedische Schraube bewegt, die den doppelten Zweck hat, die ihr übergebene Thonmasse zu zertheilen und zu kneten und zugleich gegen den Boden des Eplinders zu pressen. Dadurch wird nun die Masse genöthigt, an einer entsprechenden Seitenöffnung in Gestalt eines Bandes, dessen Querschnitt der Ziegelform entspricht, auszutreten. Bon diesem Bande, das continuirlich aus der Maschine dringt, wird dann in geeigneten Zeiträumen ein Stück abgeschnitten, mit der Hand über den sogenannten Rolltisch vorgeschoben, dann in mehrere Stück zerschnitten und diese entsernt. Unterdessen ist das aus der Maschine kommende Band wieder so groß geworden, daß das beschriebene Spiel von neuem beginnen kann.

Beim Betrieb biefer Maichine auf feiner Dampfziegelei fand nun R. Kunftmann folgende Rachtheile: 1) dadurch, daß die in dem Cylinder fich fortbewegende Thonmaffe gezwungen wird, eine andere Bewegungsrichtung anzunehmen, wird der Thon fester jufammengepreßt, als dies für die Ziegelfabrifation taugt, worunter die Qualität der Steine leidet; 2) wird die Dichtigkeit bes Bandes bei der Bidelbewegung der Daffe ungleichmäßig, d. h. an einer Seite größer als an ber anderen. In Rolge beffen gerreißen die Steine beim Trodnen und Brennen; 3) verbraucht die Maschine viel Rraft; 4) entsteben durch biese Digftande viel Ausschuffteine und Betriebsftorungen, fo daß die Leiftung ber Mafchine hochft unbefriedigend ift. Da er an allen anderen befannten Biegelpreffen Diefelben oder abnliche Dangel fand, fo fiellte Runftmann eine Reihe von Berbefferungsversuchen an, die endlich gur Konftruftion einer neuen in Bayern patentirten und im "Bayr. Runftund Gewerbebl." abgebildeten Biegelmaschine führten.

Diefelbe besteht im Wefentlichen aus einem borizontal liegen= ben Cylinder, burch den eine Welle geht, welche von einem Motor aus in Bewegung gefett werben tann. Auf diefer Belle fitt nun gunächst unter bem Trichter, durch welchen die Thonmasse in ben Cplinder eingeführt wird, ein gusammenhangender Schraubengang, welcher die Thonmaffe felbstthätig und ohne bag es, wie bei anderen Maschinen mit liegenden Cylindern, nothwendig wäre, biefelbe nachzuschieben, in bas Innere bes Colinders führt; weiter fiben auf diefer Welle ichranbenformig vertheilt mehrere (je nach Beschaffenheit des zu bearbeitenden Thones vier bis fechs) Meffer, welche den Thonschneider bilden, und endlich am Ende des Cylins bers wieder ein vollständiger Schraubengang, welcher die Thonmaffe in einem an das Cylinderende fich anschließenden Trichter auf die nothige Dichte gujammenprest; von bier verläßt dann der Thon die Maschine in gerader Richtung durch ein Mundftud. Durch bieje Anordmung find bie oben erwähnten Mängel vollständig beseitigt, und es hat diese Maschine noch den Bortheil, daß die Breffung des Thones, je nachdem die Beschaffenheit beffelben dies erfordert, beliebig verstärft oder abgeschmächt werden fann.

Außerdem hat Kunstmann noch einen Abschneidetisch konstruirt, bei dem das Thonband von den Schneidedrähten gleichzeitig von unten und oben angegrissen wird und nicht, wie bei anderen Borzrichtungen der Art, nur von einer Seite, wodurch das Band immer etwas verschoben wird und die Steine mehr oder weniger rhombisch aussallen. Weiter wird durch diesen Abschneidetisch erreicht, daß nicht mehr ein besonderes Stück abgetrennt und mit der Hand vorgeschoben zu werden braucht, was außer einem Berlust an Arbeitskraft und Zeit noch den Nachtheil hat, daß bei je

brei und vier Steinen ein Abfall, etwa & bis 1 Stein groß, entsteht, der wieder in die Maschine zurückgeworfen wird; ferner werden die auf diesem Schneidetische erzeugten Steine von allen Seiten rechtwinklig und geradlinig.

Als Bortheile der beschriebenen Maschine werden hervorges hoben, daß sie in derselben Zeit und mit wenig Krastauswand 50 bis 75 Procent mehr Steine liefert, daß dieselben vollkommen gleichmäßig dicht, daher besser werden, und daß Pressung, Mischen und Kneten des Thones der Thonart anpassend vermehrt und vermindert werden können, endlich daß auch das äußere Ansehen der Steine entsprechender als bisber ist.

(Rach b. Dentiden Induftr. Big.)

Heber die Bleiröhren mit innerem Binnübergug

von Samon & Lebreton : Brun in Rantes murde im Aachener Ingen. Berein erwähnt, daß diefelben fich für viele 3wede eignen, bei denen einfache Bleiröhren nicht gebraucht werden fonnten, weil bas Blei von ben durchfliegenden Aluffigfeiten (Bein, Bier, Gee= maffer, Regenwaffer) angegriffen wurde. Diefelben follen nicht mehr koften, als gewöhnliche Bleirobren ohne Zinnüberzug, denn die größere Biderftandefähigfeit des Binnes macht es möglich, für gleichen Widerstand dem Robre eine bedeutend dunnere Bandftarte zu geben, als ben gewöhnlichen Bleirohren. Go bat &. B. ein Rohr von 3,4 mm. Bleis und 1,0 mm. Zinns Wandstärke ebenfo große Biderstandsfähigkeit, als ein gewöhnliches Bleirohr von 6 mm. Wandstärfe; ersteres wiegt pro laufenden Meter 4,589 Rigrm. und foftet à 93 Fres. pro 100 Rigrm. 4,26 Fres.; letteres wiegt pro laufenden Meter 7,110 Klgrm. und fostet beim Preis von 60 Frcs. pro 100 Algrm. also gerade so viel, als das erftere. Nach angestellten Untersuchungen fonnen biese Binn= Bleirohren ebenso gebogen werben, wie einfache Bleirohren, obne daß der Busammenhang der beiden Metalle darunter im Geringften leidet. Samon & Lebreton : Brun verfertigen ihre Röhren, indem fie einen Rohrftugen aus Binn in einen Rohrftugen aus Blei einführen und dann beide gusammen ausziehen. Den Drud er= zeugen fie vermittelft einer bodraulischen Breffe; fie besiten eine spezielle Fabrif in Nantes.

Warnung bor Asphalt = Dadern in der Rahe von

Durch Naunyn ist nachgewiesen, daß durch die Gegenwart von Benzin die Zersetzung durch Gährung verhindert wird. Da nun Steinkohlentheer, welcher zur Bereitung des künstlichen Asphalts verwandt wird, Benzin (Benzol) enthält, glaubt Habich im "Bierstrauer" hierin die Erklärung für beobachteten mangelhaften Gährungsverlauf von Maischen zu sinden, welche in nahe bei Asphalts Dächern angebrachten Kühlschiffen gekühlt wurden. Ueber die beregte Thatsache — ohne damals Erklärung dafür zu haben — berichtete der "Bierbrauer" schon im Jahre 1865.

Ein richtiger Wegweiser zur richtigen Beurtheilung von Dachpappen.

Unter dieser Ueberschrift veröffentlicht herr C. S. En gell (in Firma Engell & Co.) in Wismar in ben "Landw. Annalen" Volgendes:

Es hat sich in letter Zeit die Ansicht über die Nutbarkeit der Pappdächer für landwirthschaftliche Gebäude sehr geändert.