

strom nach rechts und links, und geht auf beiden Seiten in gleiche Fächer wie die eben beschriebenen, so daß von dem durch den Einlauf b' einfallenden Gries der schwere Teil durch g', der leichtere Teil bei h', und von dem durch b'' einfallenden Gries der schwere Teil bei g'', der leichtere Teil bei h'' gepulvt und gereinigt herausfällt; indem die noch leichtern Staub- und Kleienteilchen, die sogenannten Flugkleien, in die Abteilungen D, F, E gejagt werden.

Die Auslauföffnungen führen seitwärts aus dem Kasten und der Gries fällt in vorgesezte Kübel.

3. Bei den weitem Verbesserungen fand man, daß ein Saugwind, d. h. der nach dem Ventilator hingezogene Luftstrom viel stetiger und sicherer wirkt, als der blasende Wind.

Sollte die vorher beschriebene Maschine in eine solche mit saugender Wirkung umgewandelt werden, so wäre der Ventilator wie in **Fig. 12, Taf. XVII**, anzubringen. Der Wind macht dann in der Maschine und während der Berührung mit den Griesen denselben Weg wie vorher, nur daß er saugend eine viel gleichmäßigere Wirkung hat. — Wichtig ist hierbei noch, daß das Gehäuse der Maschine in allen Teilen besser abgedichtet sein muß, als bei Anwendung von blasendem Winde; besonders wären die Saugrohre durch Klappen oder Schieber zu schließen, damit der Wind gezwungen ist, nur durch die Oeffnung unter der Grieszuführung einzutreten.

Bei den bis jetzt erwähnten Maschinen fallen die Grieser immer senkrecht durch einen horizontalen Windstrom und sortieren sich dadurch, daß sie von demselben je nach ihrer Schwere resp. nach ihrer Güte mehr oder weniger weit fortgetrieben werden. Eine noch sorgfältigere Scheidung glaubte man zu erreichen, wenn die abwärts fallenden Grieser einem senkrecht nach oben gehenden Luftstrom begegneten, der so stark ist, daß er nur die schwersten Grieser herabfallen läßt, alle leichtern Teile aber mit hoch führt.

Diese Anordnung ist im wesentlichen in **Fig. 13, Taf. XVII**, dargestellt. Diese Grieser fallen über eine Reihe treppenartig übereinander angeordneter Bretchen (Deutscher Müller, 1883) und begegnen bei dem Verlassen eines jeden solchen Brettes einem aufwärts gehenden Windstrom, welcher unter diesen Rutschbrettern hervor bei a, b, c, d in die Maschine eintritt und seinen Weg nach dem Ventilator nimmt. Auf den vertikalen Scheidebrettern sitzen oben Stellbretchen e, f, g, h, wodurch man den Ueberschlag vermehren oder vermindern kann.

Ferner pflegt man vor den Eintrittsöffnungen a, b, c, d noch Stellklappen anzubringen, durch welche man den Zutritt der Luft reguliert. Der Wirkungsgrad des Ventilators wird durch einen Vertikalschieber bei k reguliert, um z. B. dann, wenn kleinere Grieser auf der Maschine gepulvt werden sollen, den Windstrom schwächer halten zu können.

Um nun eine Griesepulvmaschine möglichst leistungsfähig zu machen, ordnet man zwei Sortiersysteme nebeneinander an, welche einen gemeinschaftlichen Ventilator haben, **Fig. 5, Taf. XIX**.

4. Die Maschine von Millot ist **Fig. 6, Taf. XIX**, abgebildet. Die Grieser passieren hier achtmal erneuerte Luftströmungen und werden in hoch aufwärtsgehenden senkrechten Windkanälen möglichst genau abgewogen. Die Regulierung der Windströmungen ist durch Schieber und jaloustartige