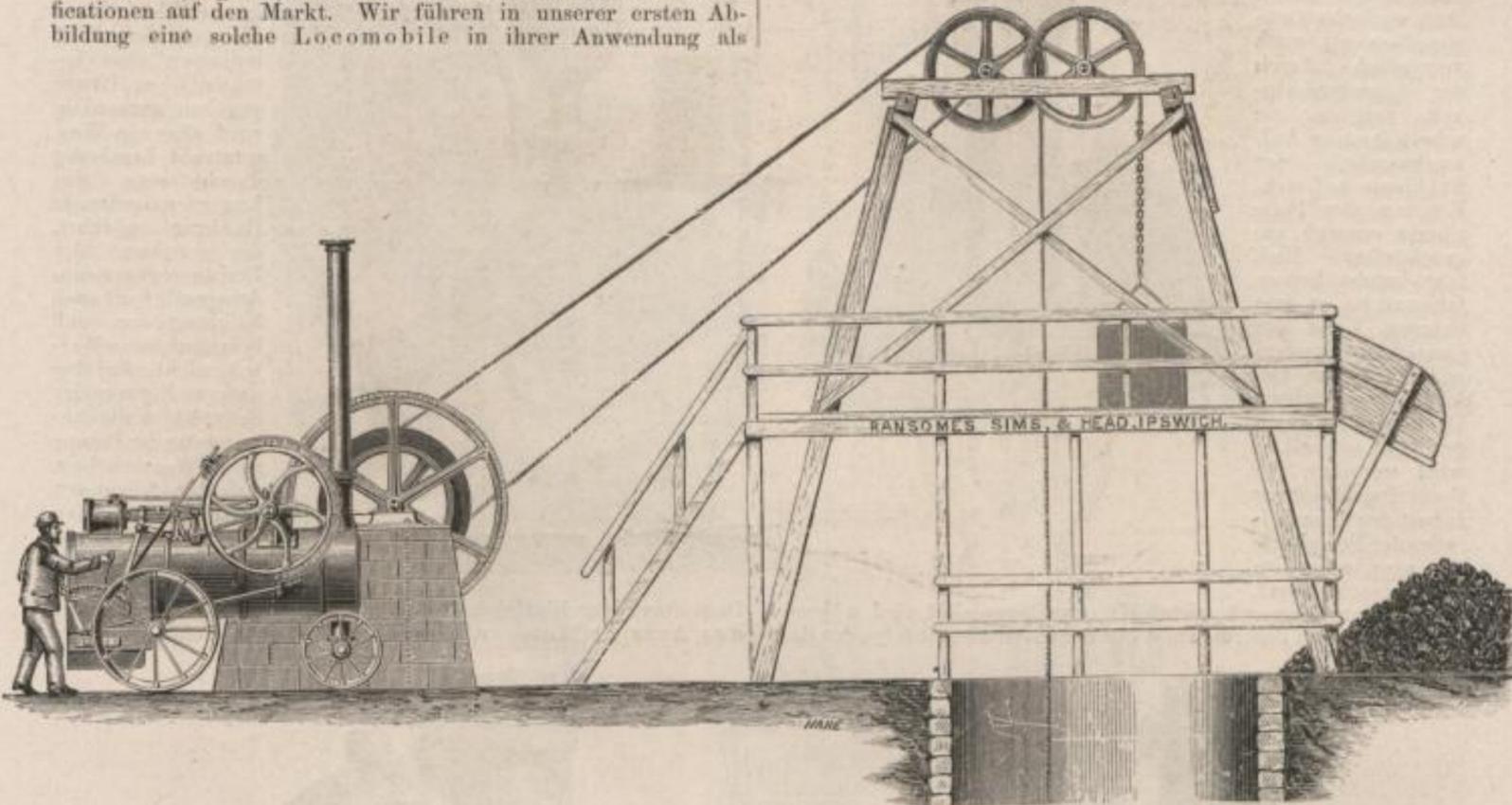


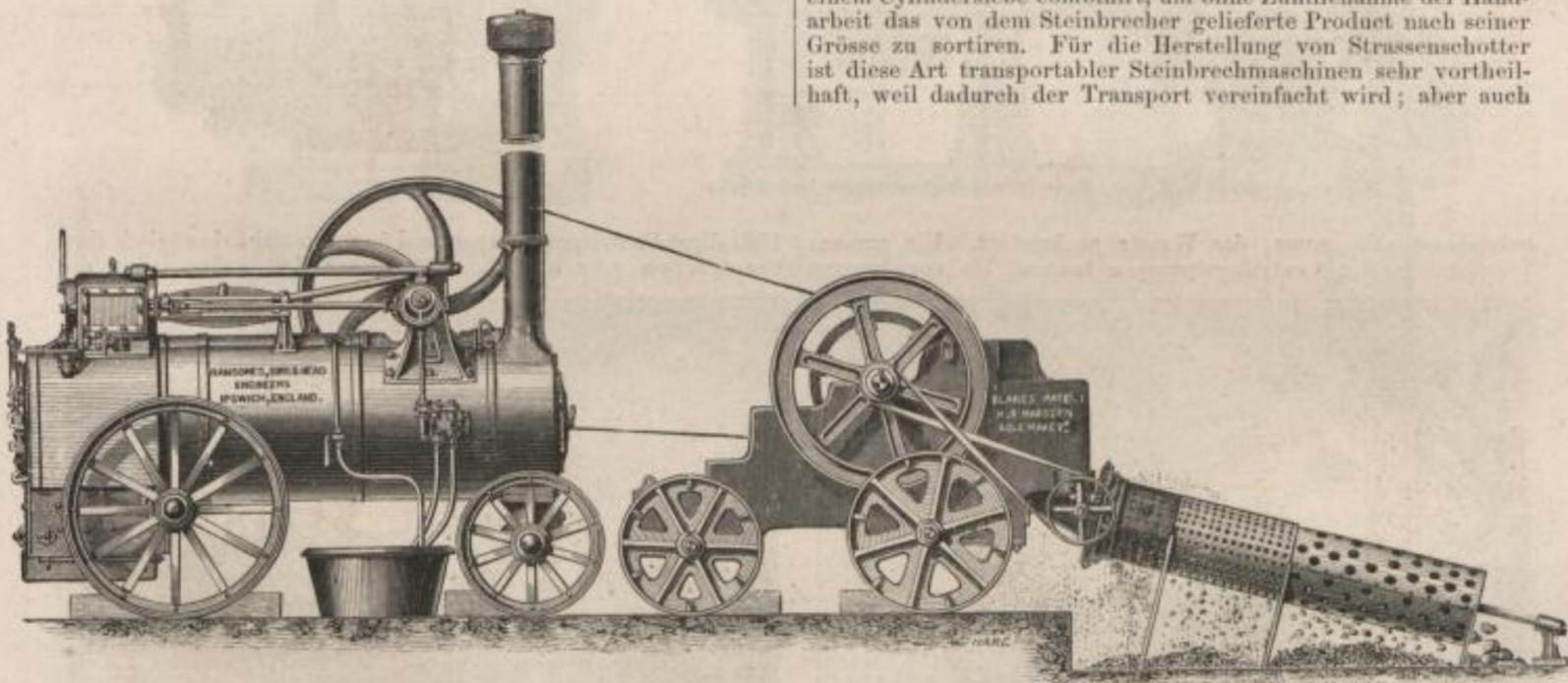
Um ihren Locomobilen die umfassendste Anwendungsfähigkeit zu verschaffen, bringt die Firma RANSOMES, SIMS & HEAD in Ipswich (England) dieselben mit den verschiedensten Modificationen auf den Markt. Wir führen in unserer ersten Abbildung eine solche Locomobile in ihrer Anwendung als

welcher aus die Förderseile über ein Seilscheibengerüste in den Schacht gehen.



Fördermaschine vor, wie sie in Bergwerken, Steinbrüchen, Eisenbahnbauten etc. Eingang gefunden hat. Die Locomobile

Der zweite Holzschnitt zeigt die Locomobile in Verbindung mit einem Marsden'schen Steinbrecher. Letzterer ist mit einem Cylindersiebe combinirt, um ohne Zuhilfenahme der Handarbeit das von dem Steinbrecher gelieferte Product nach seiner Grösse zu sortiren. Für die Herstellung von Strassenschotter ist diese Art transportabler Steinbrechmaschinen sehr vortheilhaft, weil dadurch der Transport vereinfacht wird; aber auch



ist mit Umsteuerung und Bremsapparat versehen und überträgt ihre Bewegung auf eine fest fundamentirte Windetrommel, von

für Aufbereitungszwecke ist diese Anordnung sehr beliebt und wir finden dieselbe neuerdings in Bergwerken vielfach eingeführt.

verrichtet. Das Auflockern und Reinigen geschah, indem man die Baumwolle auf einer durchlöcherten Tischplatte ausbreitete und mit Weidenruthen schlug, wodurch die Masse erweicht und die darin zurückgebliebenen Samen- und Staubtheilchen durch die Löcher der Tischplatte entfernt wurden. Hier beginnt nun die Thätigkeit der ersten Maschinengruppe. Zuerst gelangt die Baumwolle auf den sogenannten Wolf, der in seiner einfachsten Gestalt aus einem hölzernen Gehäuse besteht, in welchem sich eine cylindrische Trommel sehr rasch um ihre Achse dreht. Die Trommel und der Mantel sind mit eisernen Zinken besetzt, welche die Baumwolle fassen, die Flocken derselben auseinanderziehen und die groben Unreinigkeiten heraus-

schütteln. Diese Maschine sowie der sogenannte Whipper haben nur die Aufgabe, die Klumpen und Flocken zu zertheilen, während die Trennung der einzelnen Fasern, sowie die Beseitigung von Staub und Sand gewöhnlich durch zwei für sich bestehende Apparate, die Putzmaschine und die eigentliche Schlagmaschine, besorgt wird. Die letztere, auch Wattenmaschine genannt, verwandelt zugleich die Baumwolle in eine zusammenhängende Fläche und rollt sie auf einen hölzernen Cylinder auf.

Die Function der folgenden Maschinengruppe besteht darin, die Fasern regelmässig nebeneinander zu legen und eine bestimmte Anzahl derselben zu einem bandförmigen Streifen zu