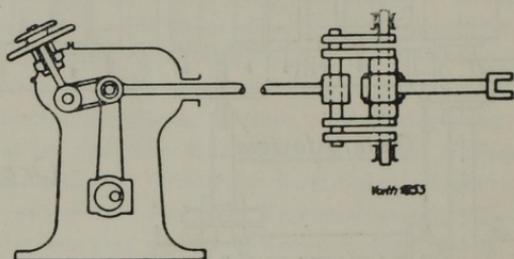


Führt man die Vorgelegwelle mit Hubverstellung aus oder werden zwei synchron laufende Schüttelwerke verwendet, so ergeben sich verschiedenste Schüttelmöglichkeiten, um so mehr, als auch die eine Zone allein geschüttelt werden kann. Es gibt so Variationsmöglichkeiten, wie reine Brustwalzenschüttelung, Kreisbogenschüttelung mit dem ersten Registerteil und Kreisbogenschüttelung mit dem ersten und zweiten Registerteil. Schließlich kann auch noch eine Schüttelung mit großem Hub an der Trennstelle zwischen dem ersten und zweiten Registerteil erfolgen (O. Bergmann).

Zur Erzeugung der Schüttelbewegung sind eine Reihe von Schüttelwerken gebaut worden. Bei den Exzentrerschüttelböcken verläuft der früher genannte Beschleunigungsdruck auf die Fasern annähernd, bei Schwungmassenschüttelböcken in idealer Weise sinusförmig. Bei den Exzentrerschüttlern wird durch Veränderung des Kurbelarmes eines Exzentrers der Schüttelhub geändert.

Bei einer neueren Konstruktion ist das Exzenter fest aufgekeilt und wird die Hubveränderung durch zwei Lenkerpaare vorgenommen. Die Hubverstellung erfolgt durch Verlagerung des Lenkerdrehpunktes mit Handrad und Spindel, wie Abbildung Nr. 41 (Voith) zeigt.

*Schüttelbock mit Hubverstellung durch Lenker*



*Abbildung Nr. 41*

Wird dabei der Drehpunkt des einen Lenkerpaares im Kreisbogen um den im Gehäuse festen Drehpunkt eines äußeren Lenkerpaares mehr und mehr gesenkt, so werden die seitlichen Ausschläge des Hauptgelenkes immer größer, die Schüttelstange wird mit zunehmendem Hub hin und her schwingen. Solche Lenkerschüttelböcke werden für Hübe bis 25 mm ausgeführt.

Außerdem sind Schüttelwerke für besonders hochtourige Schüttlung gebaut worden, deren Wirkung auf der Fliehkraft umlaufender exzentrischer Massen beruht. Durch Verdrehung zweier Schwungmassen gegeneinander kann eine wirksame Zentrifugalkraft von Null bis zu einem Höchstwert eingestellt und der Hub des auf Federn gelagerten Schwungmassenträgers, der mit dem Register verbunden ist, geändert werden. Der Hauptvorteil dieser Konstruk-