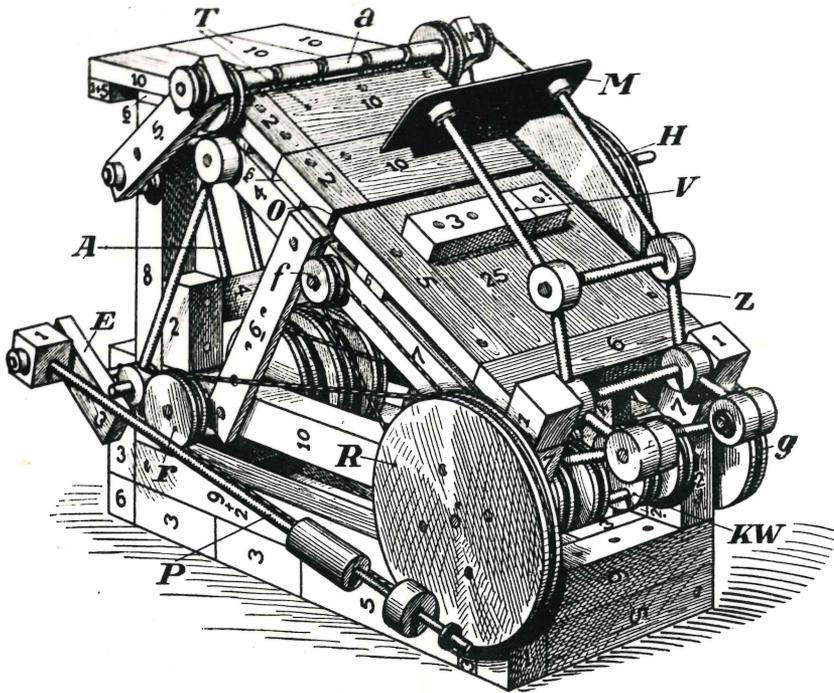
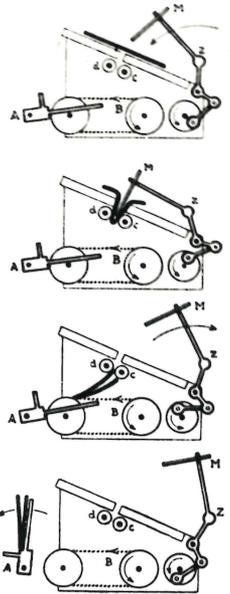


1134. Papierfalzmaschine.

Gebaut mit Matador-Baukäsen Nr. 5



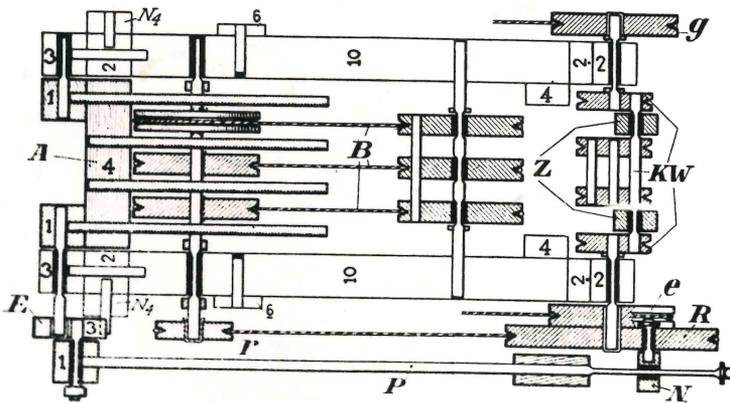
Vorderansicht.



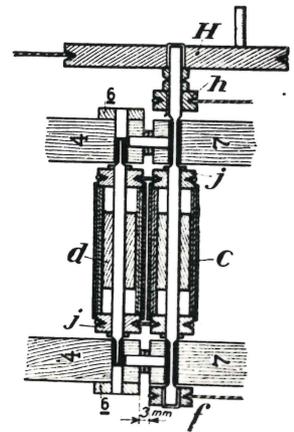
Schematische Darstellung des Falzens. Der dicke schwarze Strich stellt den Papierbogen vor.

Die Falzmaschine dient zum Zusammenlegen von Papierbogen. Der zu falzende (zusammenzulegende) Papierbogen gelangt vom wagrechten Tisch zwischen die sich drehenden Rollen a und b auf den schrägen Teil des Tisches bis zum Anschlag V. Dann

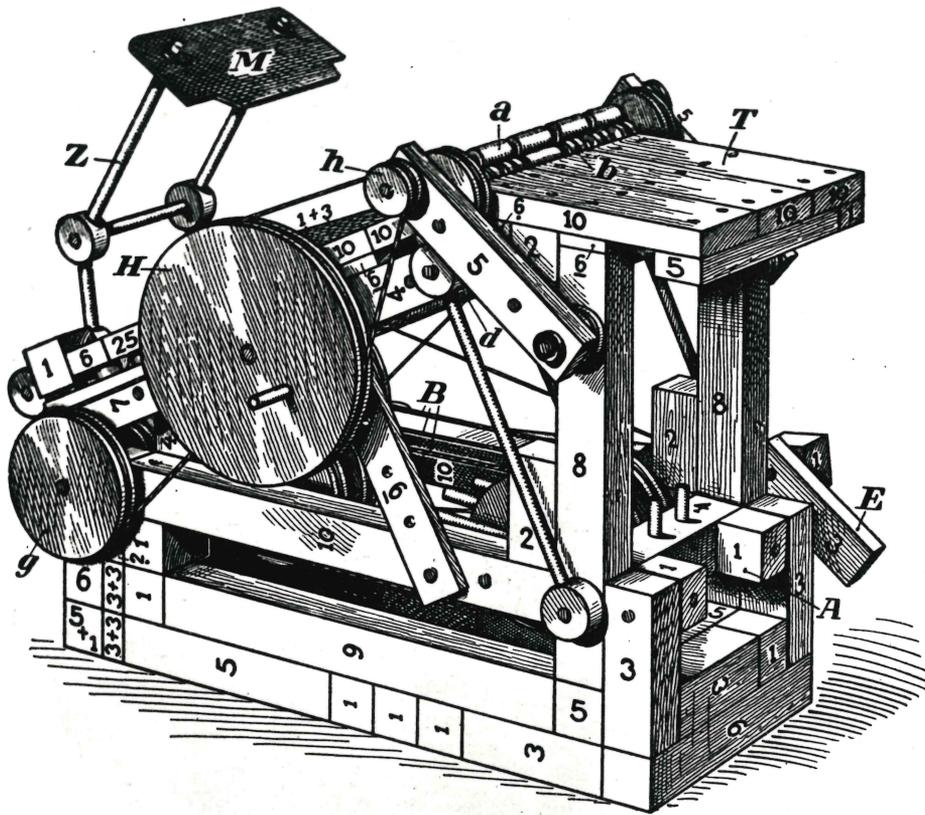
(Fortsetzung Seite 9.)



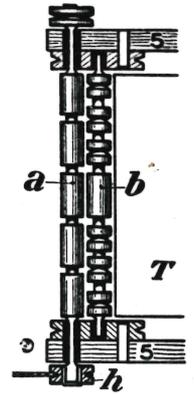
Horizontalschnitt durch die Falzmaschine in Kurbelwellenhöhe. Der Greifer A (Abieger) liegt horizontal zwischen den Transportführern B. Die Nabe N in der Radkurbel R ist beweglich angebracht. Achtung auf die Verdünnung der Schubstange P.



Wagrechtter Schnitt durch die Transportwalzen c, d. Die Spulenwalzen sind nach Erfordernis mit Papier zu umwickeln. Der Schlitz O im schrägen Tisch hat eine Breite von 3 mm. Damit sich die Walzen c d gegeneinander drehen, sind sie mittels gekreuzter Schnurübertragung verbunden.



Rückansicht der Falzmaschine.



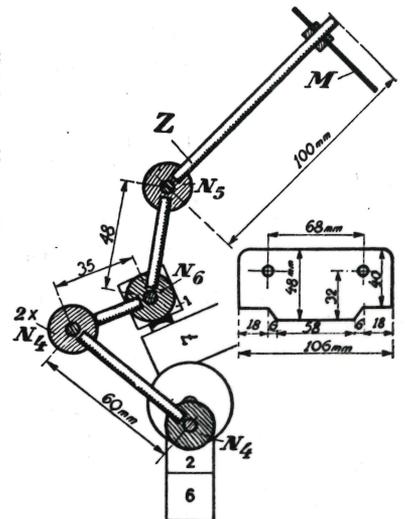
Walze a wird angetrieben, Walze b läuft mit.

wird der Papierbogen mittels des Falzmessers M in der Mitte geknickt und in den Schlitze O geschoben, bis er zu den unter dem Schlitze angebrachten Walzen d und c gelangt. Der nunmehr zusammengelegte Bogen fällt auf die Transportschnur B. Diese bringt ihn nach vorne zum Ausleger A, der schließlich den Bogen ablegt. Letzterer wird durch Radkurbel R, Schubstange P und Exzenter E in die erforderliche Schwingung versetzt. Den Hebelarm Z mit dem Falzmesser M bewegt die Kurbelwelle KW.

Bei dem Modell muß auf die Verdünnung der Stäbchen sowie auf die Transmissionschnüre (Kraftübertragungen) besonderes Augenmerk gerichtet werden. Matador-Stahlachsen mit Messingbuchsen und Holzugeln verringern die Reibung und gewährleisten ein schönes, zentrisches Laufen der Räder.

Bei den kurzen Transmissionen j (Walzenantrieb c, d) nimmt man am besten geeignete Gummiringe. Für diese Walzen c, d kommen auch die Matador-Walzen 20 x 60 mm in Betracht. Die Achsen dieser Walzen besonders gut verdünnen! Der Handantrieb ist bei unserem Modell mit Fünfferrad H.

Verwenden wir sehr dünnes Papier (Seidenpapier), so wird uns die Maschine den Arbeitsvorgang klaglos vorführen. Ein interessantes Modell, das zum Aufbau Zeit und Geduld verlangt, dann aber viel Vergnügen bereitet.



Die Maße des Falzhebels Z mit dem aus dünner Pappe angefertigten Falzmesser M.