

fand, verbesserte mit L. Paul und später mit Thomas James zu Nottingham 1770 die Maschine schon derart, dass sie auf 100 Spindeln stieg. Hargreaves erfuhr aber den Hass seiner Mitmenschen, die den Broterwerb durch diese maschinelle Erfindung und durch jene anderen beeinträchtigt sahen, welche durch die 1754 entstandene Aufmunterungsgesellschaft gefördert worden waren; Hargreaves musste 1768 nach Nottingham fliehen, wo er 1770 James fand. Alle die bisherigen Erfinder waren indess zu wenig praktischen Erfolgen gelangt. Erst der ehemalige Barbier Arkwright, der schon 1769 mit seiner Spinning-Throstle aufgetreten war, konnte zu Nottingham eine durch Pferdekraft bewegte Spinnerei, später zu Cromford in Derbyshire eine mit Wasserkraft bewegte Spinnerei (die water frame oder Watermaschine) errichten und muss Arkwright demnach als der Mann bezeichnet werden, welcher die Baumwollmanufactur eigentlich in Gang gebracht hat. 1772 erfand Leeds seinen Zuführertisch und 1775 trat Samuel Crompton zu Hall-in-the-wood bei Boldon mit der Vereinigung der bisher gefassten Ideen durch seine Mulejenny auf; eine Maschine, welche jedoch erst 1779 zum erstenmale in Ausführung gelangte, und welche das Grundprincip der heutigen maschinellen Spinnerei schuf. Diese durch Henry Stones in Harwich, dann durch Bury und durch Hargreaves verbesserte Maschine wurde zum erstenmale durch William Kelly zu Lanark und zwar 1790 mit Wasserkraft betrieben. Auch dieser Erfinder, Samuel Crompton, obschon er 1812 eine Nationalbelohnung von 5000 Lv. Sterling erhalten hatte und bereits 1812 an vier bis fünf Millionen Spindeln nach seinem Mulesysteme in Grossbritannien arbeiteten, starb 1827 in Dürftigkeit wie Hargreaves und Hight, und alle diese drei Männer hatten, wie es fast immer der Fall, keinen Lohn für ihre, die Welt umgestaltenden Erfindungen.

Während dieser Zeit war auch der zweite Factor der Baumwollmanufactur: die mechanische Weberei, durch die Verbesserungen in der Woll- und Leinenindustrie schon erheblich gefördert worden. Um 1528 soll schon de Geunes einen Webstuhl erfunden haben, welcher durch Wasser bewegt wurde; 1765 trat Vaucanson in der Fabrik des Mr. Gantside zu Manchester mit seinen mechanischen Webestühlen auf und gab damit wohl die zunächstige