لعب دوراً محورياً "كمحفزات" لعملية التصنيع (هارتويل ؛ لاندن) تسريع هائل في براءات الاختراع للاختراعات الجديدة
COTTON: Flyingtuttle؛ الصودا؛ ثقبلة: (1779) بعل (1779) كيمواويات ثقيلة: الصودا؛