

الاحتفال بذكرى صموئيل كرمين

انكثروا تكرم رجلاً كان اختراعه من اسباب ثروتها

اية صورة من صور الحياة ابث على الشجر والاسى من صورة رجل كبير المحبة ذكي الفؤاد يقضي الليالي سهراً على استنباط آلة جديدة بحسب انها سبيله الى الثمرة والثروة، فينوز في استنباطه، ولكن فقره المدقع يحول بينه وبين تخطيطها وحصر صنعها فيه فيضطر ان يبيحها لجمهور المناظرين فندروا عليهم اموالاً ضمت بها على مبدعها وبدلاً من ان يساهدوه حتى يزيدوا اتفاقاً يتقلبون عليه يهزأون ويستهزئون ويتلوتون الى معرفة اسرار صناعتهم كل طريقة مما سلك، فيقضي الرجل حياته فقيراً في ادنى دركات الحاجة والفاقة حتى يضطر بعض اصدقائه ان يجتمعوا له قليلاً من المال ليبيش من ربه الى حين وفاته

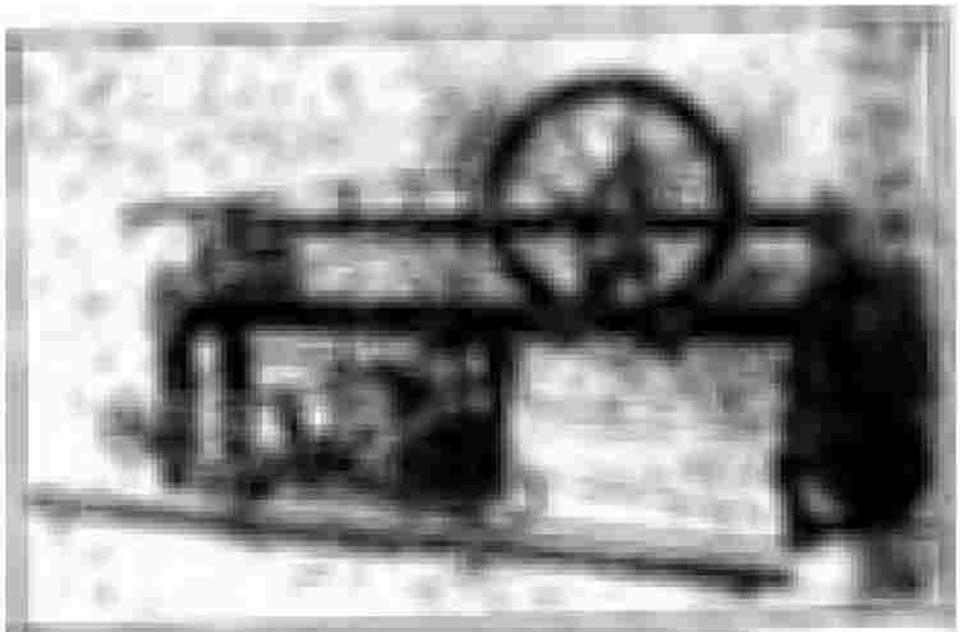
كذلك كانت حياة صموئيل كرمين مستنبط آلة فزل القطن التي مكنت بلاد الانكليز من التفوق في صناعة المنسجات القطنية وكان تفوقها هذا ركناً لتفوقها المالي والسياسي هذا هو الرجل الذي تمخض بلده بولتن الانكليزية في ٢٦ يوليو بانقضاء مائة سنة على وفاته، وهو الاحتفال الذي دعي اليه جلاله ملك مصر لما للقطن المصري من الشأن في الصاعات القطنية الانكليزية

كان اهل الهند وغيرهم من ام المشرق يزرعون القطن ويحلبونه وينزلونه وينسجونه ويصنونه قبل المسيح باكثر من خمائة سنة . وقد بلغت منسوجاتهم في الدقة والمتانة مبلغاً لم تبلغه منسوجات اوربا حتى الآن مع كل آلاتها ولكنهم اقتصروا على اعمال ايديهم وعلى آلات بسيطة جداً اخترعوها في سالف الزمن ثم لم يزيدوا عليها شيئاً ولذلك لما وردت عليهم منسوجات اوربا البضة الاثمان لسهولة نسجها بالآلات صار اكثر اعتمادهم عليها وليس كذلك اهل اوربا الذين اخترعوا في القرنين الاخيرين من الآلات ما يعجز القلم عن وصفه وتفتي الآلة منه عن الوفاء من العملة

والقطن لا ينسج ما لم تقهر عليه اعمال كثيرة اشهرها الحلج والندف والغزل . اما الحلج فيراد به نهيبة القطن من زروه وكانت آلهه يد الانسان فقط ولم تنزل كذلك في بعض



صموئيل كرومبتون
Samuel Crompton



مثال لآلة كرومبتون معروضة في متحف كونسنترون العالمي بواشنطن

مقتطف يوليو ١٩٥١

ادام: صفحة ٨



مالك المشرق ثم اتصل بعض المشاركة من زمان طويل الى اصطناع المحلجة المستعملة الآن في بعض انحاء سورية ومصر . واجزاؤها الجمهورية اسطوانتان تدور احدهما فوق الاخرى بدولاب يديره الحلاج بوجله ويزج القطن بينها فيفرز البذر منه لان البعد بين الاسطوانتين اقل من ان يدخل البذر منه فيقع البذر على الجانب الواحد والقطن على الجانب الآخر . وهذه المحلجة بطيئة العمل لا تفي بطلب الانوال السريعة النسيج ولا يطلب آلات الغزل التي اخترعت في اوربا في القرن الثامن عشر . الا ان رجلاً أميركياً اسمه هونني اخترع سنة ١٧٩٣ آلة للحلج القطن فيها اسطوانتان تدوران الى جهتين متضادتين في احدهما جزم كالكالس وفي الاخرى اسنة كاسنة المشارف الاسنان تقصل البذر من القطن ثم تمر طليها المكاس فتزج القطن منها وتطرحه على مائدة مخرجة فيزل عنها ويتكوى بعضها فوق بعض . ثم اصححت هذه الآلة وانقتت وكثرت اجزاؤها وصارت دواليها المختلفة تدور بآلة بخارية وهي الآلة الشائعة الآن

وبلى الحلج اعمال كثيرة لندف القطن وتمهيتها للغزل وكلها تم الآن بالآلات متينة كثيرة التفاصيل لا يفهم تركيبها الا من يراها بعينه ويعمل بها . وكل هذه الاعمال كان القدماء يستعملونها بالقرص والوتر على ما هو مشهور عندنا . ولكن لو اجتمعت كل اقواس اللدافين ما كادت تفي بمطلوب معمل واحد من معامل منشتر مثلاً . وبلى الندف الغزل وكانت آلة الوحيدة عند كل القدماء المغزل وليت كذلك قرونًا عديدة ولم يزل المغزل مستعملًا في هذه البلاد وفي اكثر البلدان . وكان الهنود يزلون يدخولون من القطن لا مثيل لها في الدقة . والظاهر انهم هم الذين اخترعوا دولاب الغزل واخذوا عنهم العرب فاعمل اوربا وكان يستعمل اريلاً لغزل الصوف ثم استعمل لغزل القطن وليت آلة الغزل الوحيدة حتى سنة ١٧٦٧ ليلا

ويقال ان رجلاً انكليزياً اسمه هرغريش كان عنده دولاب مثل هذا وفيها كان يبرم قلبه واحداً من اولاده فلبث يبرم كما كان مع ان مغزله وقف عمودياً وكان هرغريش قد حاول قبلاً ان يبرم في الدولاب الواحد مغازل كثيرة فلم يتهياً له ذلك لان المغازل كانت افقية . فلما رأى المغزل يبرم وهو واقف عمودياً خطر له ان يصنع المغازل عمودية فصنع آلة فيها ثمانية مغازل تغزل دفعة واحدة ويديرها دولاب واحد ثم صار عدد المغازل ثمانين . الا ان الغزل الذي كانت يزل بهذه الآلة

واهن لا يصلح للسدى بل للحمدة فكان الحاككة يُدُون بالكستان والصوف ويحمون بالقطن .
 وبما ان الانوال كانت قد انقثت وكثر الطلب على الغزل المناسب للسدى ايضا فام رجل
 آخر انكليزي اسمه اركريت و اخترع آلة تنزل القطن غزلاً متيناً يصلح للسدى ثم توالت
 على هذه الآلة ايدي الصناع فانتجها اتفاقاً بليماً فصار غزل السدى يصنع بآلة اركريت
 وغزل الحمدة بآلة هرغريش . وسنة ١٧٧٩ قام رجل آخر انكليزي اسمه كرمين وصنع
 آلة للغزل جمع فيها كل ما هو حسن في آلة هرغريش وآلة اركريت واجتنب كل نقائصها
 ولم يطلب بها امتيازاً فاجازته البرلنت الانكليزي بمئة آلاف جنيه انكليزية
 وهي الآلة المعمول عليها اليوم . وقبل آلة كرمين لم يكن يصنع من ليبرة القطن غيظ
 اطول من ١٦٨٠٠٠ يرد مع ان اهل الهند كانوا ينزلون من الليبرة غيظاً طوله ٤٥٠٠٠٠
 يرد والآن يصنع بآلة كرمين بعد اتقانها من الليبرة غيظ طوله اكثر من ٤٧٢٠ ميلاً
 وكان في آلة كرمين في اول امرها نحو ثلاثين منزلاً فقط حوالياً الآن فقد صار فيها
 نحو التي منزل



ولد كرمين على مشربة من بولتن من اعمال لكشير سنة ١٧٥٣ وكان والداه
 فقيرين فاضطر ان يرزق من غزل القطن منذ حداثته . وفي عمله هذا كان جل اعتماده
 على مغزلي هرغريش و اركريت . وكان حاد البصر نافذ النظر فرأى ما في هذين المغزلين
 من النقائص وانس من نفسه اندفاعاً الى استنباط آلة تحتفظ بميزات هاتين الآتين وتجنب
 نقائصهما . وكان قد علم بالمصاعب التي تمرض لها هرغريش و اركريت ، وما استهدفنا له
 من غضب المغزلين الانكليز الذي ظنوا ان الآلات صنعت لكي تساقهم الى الرزق فاخذ
 يشغل ليلاً لكي لا يراه احد وكان الناس يبرون بفرقته في ساعات متأخرة من الليل
 فيرون الانوار تشع من كروما حتى شاع انه من السحرة او من المشتغلين بفنونهم .
 ولكنه وفق الى صنع الآلة سنة ١٧٧٩ فجمع فيها بين اصلوات هرغريش ومنازل
 اركريت ، فغزل بها غزلاً يفوق كل انواع الغزل الاخرى جودة حتى ضامى به اجرد
 انواع الغزل الهندي ، فكثرت الطلب عليه ولكن افكار مزاحمة تجتهد الى معرفة اسرار
 طريقتيه بكل وسيلة شريفة او سفلة ، فبشوا عليه العيرت والارصاد وجعل هؤلاء
 يجمرون حوله في ساعات العمل فلم يشو على ردهم ولم يكن في سعة من العيش فمكثت





السرد راتشر د اركرايت

Sir Richard Arkwright

تتعلق بتاريخ ١٧٦٩

الامام الصفحة ٧١



الاي هويتني

Eli Whitney

من تخيل آتية وحصر صنمها فيه فأثر ان يبيحها للجمهور على ان يحطمها حقاً، وخصوصاً لما تقدم اليه جماعة من كبار الصناع والتجار ووعدهم بان يكتبوا مبلغ من المال جزاء له فاحلف اكثرهم بوعده ولم ينل من هذا المبلغ سوى ستين جنياً

واقطع بعد ذلك الى المنزل لحايد الخالص فلم ينل نصيباً من النجاح . وفي سنة ١٨٠٠ اكتسب له مبلغ ٥٠٠ جنيه وسنة ١٨٠٩ استنبط الدكتور ادمنده كارثوت نول للقيامكة يدار بالماء او بالبخار فاجازته البرلمان الانكليزي بمشورة آلاف جنيه فغزم كرمين ان يطلب مثل هذه المساعدة فطاف في البلدان التي شاعت فيها صناعة غزل القطن وجمع من الادلة ما أثبت شيوع مغزله اذ وجد ان الصناع يستعملون من مغزله ٦٥٠ الفاً ومن منزل هرغريش ١٥٠ الفاً ومن منزل ار كريت ٣٠٠ الف

ويقال ان المترمينسر بريشال رئيس الوزراء كان قد نظر في طلبه وعرف قيمة احتياطه فاءد اقتراحاً لطرحه على البرلمان يقضي باجازته بمشرين الف جنيه . وفيها هو ذاهب الى اجتماع البرلمان هجم عليه احد الممثلين واطلق عليه الرصاص فارداه قتيلاً . فنسبت مسألة كرومن الى اجل ولما اعيد النظر فيها وجبه البرلماني خمسة آلاف جنيه فاشتغل بها بنزل الاقطان وتجارتها من غير نجاح . ولما خسر هذا المبلغ من المال عاد الى بيته كاسف البال كبير القلق فزاول صناعته على آتية البيطة بكل ما اوتي به من حذق ومهارة ولمن وكان التقوى وكبر السن قد نال منه فتوسط بعض اسدقائه لدى اعضاء البرلمان ليهبوا الرجل الذي احيا في انكثرا صناعة واسعة النطاق مبلتاً من المال يستعين به على مطالب الحياة ، فلم يعر البرلمان هذا الطلب اذناً واحدة فاجتمع نفر من اسدقائه سنة ١٨٢٤ واكتبوا مبلغ من المال ربعة ٦٣ جنياً في السنة وقصوه له ليعيش به . وبني في ضمة من العيش الى ان توفي في ٢٦ يونيو سنة ١٨٢١

قرب سكان بولتن بعد وفاته الى تكريمه ورفعوا له تمثالاً في الحدي ساحتهم العمومية وهام اليوم بمدون المدمات للاحتفال بانتضاء مائة سنة على وفاته وقد طبعوا طابع يرد عليه صورته وحملوا انكثرا باسمها على الاشتراك معهم في هذا الاحتفال