

من استنبط الفونوغراف؟

اديفن الاميركي او كروس الفرنسي

دعوى جريدة الايستراسيون الفرنسية وردت اديفن عليها

المشهور ان اديفن استنبط الفونوغراف والتقت صنعة وصنع قواليه على اسلوب تجاري ولكن جريدة الايستراسيون الفرنسية تقول ان الفونوغراف استنبط فرنسوي وان مستنبطه هو شارل كروس. واليك خلاصة المقالة التي اثبت فيها رأيا هذا قالت:

مقالة الايستراسيون

كثر الاحتفال باعياد العلماء بعد ما وضعت الحرب العظمى اوزارها وذلك حق لانه يهد لنا السبيل الى تمجيد البروغ الفرنسي والقضاء على كثير من الازهام وانصاف بعض العلماء والمستنبتين الذين لم ينصفوا في حياتهم

ولد شارل كروس في اول اكتوبر سنة ١٨٤٢ وكان ابوه مسلما للفلسفة فنشأ في بيت علم وفضل. وتلقى اللغتين العبرانية والسنسكريتية في كلية ترنوا ثم انضم الى جماعة من الشعراء منهم قرابين الشاعر الفرنسي المشهور وقد بقي ادبياً شاعراً الى حين وفاته. لكنه لم يكتف بدرس الادب بل بحث في كثير من المسائل العلمية وله في بعضها آثار خالدة. ففي ٧ مايو سنة ١٨٦٩ عرض المسيو ديكوده هورون صوراً مطبوعة بالالوان على جمعية التصوير الفرنسية وبعيد ذلك عرض كروس طريقة تماثل طريقة ده هورون لطبع الصور بالالوان وكان عمره حينئذ ٢٧ سنة وقد استنبط طريقته هذه على حدة

وفي ٣ ابريل سنة ١٨٧٧ اودع كروس في ااكاديمية العلوم الفرنسية طريقاً مختلفاً ليعرف وصف آلة تدون الامواج الصوتية وتمود فتنتطق بها. ونحن نعلم ان هذا الوصف لا يمنع كاتبه امتيازاً على غيره من حيث الصناعة ولكنه يثبت سبقه الى الاستنباط. وفي ٣ ديسمبر من السنة نفسها طلب كروس الى الااكاديمية ان تنقض الظرف ففضت امام جمهور من الاعضاء واذا به يحوي على اوصاف هذه الآلة. على انه لم يتمكن من اثارة اهتمام احد باستنباطه ولا كان هو يملك مائة فرنك كي يسجله ويحصر امتياز صنعه يد. وفي اثناء ذلك كان اديفن مكباً على العمل. ترى اكان جاهلاً باوصاف آلة كروس؟ من المحتمل انه رأى اوصاف آلة كروس بالاطلاع على وقائع جلسة الااكاديمية التي قرئت

في رسالته. وفي ١٩ ديسمبر سنة ١٨٧٧ قال ادبسن امتيازاً ابتدائياً لفونوغرافه ثم نال امتيازاً كاملاً في ١٥ يناير سنة ١٨٧٨ ولكن استنباطه لم يسجل في فرنسا قبل ٧ يونيو سنة ١٨٧٨. وفي ١١ مارس سنة ١٨٧٨ كان فونوغراف ادبسن قد عُرض على ااكاديمية العلوم الفرنسية فدوّن صارتين فاةٍ بهما ممثلة في فرنسا وبعد ما دونهما الفونوغراف نطق بهما ثانية. وكان يبدو على انظر المبارزين حنة كأن الاحرف صادرة من الانف. وبلغ من دهشة بعض رجال الاكاديمية ان حسبوا في هذا العمل شيئاً من السحرة وقال الدكتور بويان ان للشكلم من البطن شيئاً في ذلك

وقبل ذلك كان بوندن قد اطلع على اوصاف هذه الآلة وصنع فونوغرافاً صغيراً في مملو كان نطقه غير واضح كل الوضوح ولكنه نطق بالانفاظ التي دوت على كل حال نسوق هذه الخفايا لا لنقص ادبسن. انما نريد ان نقول بان مستنبط الفونوغراف هو شارل كروس والله وصفه وصفاً سهياً دقيقاً لا يشمل التأويل

وسواء كان ادبسن قد سمع عن استنباط كروس او لم يسمع فلا يستطيع احد ان ينال مكانته وشهرته بسوء وخصوصاً فيما يتعلق باخراج فكرة الفونوغراف الى حيز العمل واتقان صنعه رغم المصاعب الجمة التي لتبها مع انه كان يرتاب في امكان اتقانها كما كتب بذلك الى «مجلة العالم الكهربي» في ١٥ نوفمبر سنة ١٨٨٧. على ان المصاعب لم تنته من عزمه فانتم صناعة الفونوغراف اتقاناً عظيماً ولكن المبادئ التي بنيت عليها هذه الآلة هي المبادئ التي بسطها كروس في مذكرته ومات كروس سنة ١٨٨٨ فقيراً بعد ما قضى الشطر الاخير من حياته يشتغل بالادب

رد^٤ ادبسن

ارسل محرر مجلة المنقري ديجست الاميركية ترجمة المقالة السابقة التي نشرتها الايستراسيون الى ادبسن نفسه وطلب اليه ان يبدى رأيه في محتوياتها فكتب الى المحرر الكتاب الآتي :

عززي السنودس

تلست كتابك تاريخ ٣ يونيو ونص المقالة التي تضمن دعوى المجلة الفرنسية بان مستنبط الفونوغراف هو شارل كروس. هذه دعوى غير صحيحة كما يثبت لك من الادلة التالية

١ - خطرت على بالي فكرة تدوين الكلام وغيره من الاصوات في ٢٨ يونيو سنة

١٨٧٧ واقمت الآلة التي حققت هذه الفكرة فصنعت اول فونوغراف واقمت في شهري اغسطس وسبتمبر من السنة ذاتها . ونجح للفونوغراف الاول نجاحاً تاماً في تدوين الصوت والنطق به . وقد دوت آلي كلام منكم وفناء مني وصغير صافر وغيرهما من الاصوات . وكان بناء الفونوغراف الاول قائماً على أم المبادئ الاساسية التي يقوم عليها بناء الفونوغراف اليوم

٢ - في ٣ ابريل سنة ١٨٧٧ اودع شارل كروس طرفاً مخزوماً في اكااديمية العلوم بفرنسا . وفي هذا الطرف المختوم في خزانة الاكااديمية الى الجلمة التي عقدت في ديسمبر سنة ١٨٧٧ حين فُضَّ بطلب خاص من الميوسيكروس وقرئت الرسالة التي فيه امام اعضاء الاكااديمية فاذا هي تحتوي على مبدأ آلة تدوين الاصوات وتنطق بها

٣ - كانت انباء استنباطي قد ذاعت في انحاء العالم فاحدث ذبوعها دهشة واستغراباً قبل اجتماع اكااديمية العلوم الفرنسية في ٣ ديسمبر سنة ١٨٧٧ . وطيبو يلاحظ ان استنباطي للفونوغراف وصني له سبقاً فراءة رسالة كروس النظرية

٤ - في اجتماع اكااديمية العلوم الفرنسية الذي عقد في ١١ مارس سنة ١٨٨١ عرض احد اعضاء الكونت دي مونصل فونوغرافي على الاعضاء فانثار دهشهم واستغرابهم كما يظهر من مراجعة وقائع الجلمة في دفاتر الاكااديمية

• - لم يظن ان الميوسيكروس صنع الآلة التي وصفها . وقد قرأت رسالته بعد سنين كثيرة من صنع الفونوغراف فثبت لي ان الآلة التي وصفها لا يمكن اخراجها الى حيز العمل كما هي الامضاء

وعلى ذكر ما تقدم نقول ان مبدأ الفونوغراف خطره على بال اديسن لما كان يجرب تجاربه في التلفون فوضع نصيباً له ودفع به الى احد عماله الماهرين فلما اكل صنع الآلة اخذها اديسن الى مختبره الخاص وامام جمهور من عماله ومساعديه تلفظ بعبارة Mary had a little lamb فدوت على الاسطوانة ولما أدبرت الاسطوانة سمعت كلمات اديسن فحملها الى دار السينتك اميركان وعرضها على اصحابها ومحرريها فدهشوا . ومن ثم اكب على الفنان الفونوغراف ويقال انه جعله يردد اغنية واحدة النين وخمسة واثني عشرة مرة الى ان بلغ الغاية التي كان يتوخاها من وضوح الصوت وجلاء اللفظ