

الشمع . كان يستعمل لسنة تقريبا القم والائف وفتحة الخاصرة بعد انعام التحنيط وبنحس انواعه ظهر انه من شمع الامل الكثير الوجود في ديار مصر الى هنا انتهى ما اردنا بيانه في التحنيط وينظر وجود يافات اخرى جديدة في هذا الباب تظهرها الاكتشافات الاثرية والمباحث العلمية فتزيد معارفنا المصرية وتكشف لنا الغطاء عن فن التحنيط الذي امتازت به الامة المصرية القديمة
الدكتور حسن كمال

الصور المتحركة (السينما)

وتلقاها بالاسلكي

ان نقل الاخبار والخطب والالحان الموسيقية بالتلفون اللاسلكي الى ابعاد شاسعة ثم على مبدأ علمي بسيط هو ان امواج الصوت تتحول الى امواج كهربائية بآلة التلفون المركزية ثم تنتقل الامواج الكهربائية في الجو بسرعة النور الى ان تلاقى اسلاك آلة تلفونية فتنتقل الى سماعتها وتعود صوتا مسوعا. وآلة التلفون اللاسلكي قادرة على تقوية هذه الامواج حتى تصير مسوعة على هذا المبدأ استنبط بعض المشتغلين بالتمن اللاسلكي آلات لنقل الصور كما ينقل الصوت اي بتحويل امواج النور الى امواج كهربائية بآلة مركزية ثم تنتقل الامواج الكهربائية في الفضاء فتلتقطها الآلات مثلها ونحوها الى امواج نور. وهذا لا يتم الا بواسطة عنصر السلينيوم فانه يحول امواج النور الى امواج كهربائية وقد قام الاك. رجل يدهى سنر جكنر وهو من الذين اشتغلوا بفن الصور المتحركة وجعل آلة السينما توخراف ان تظهر الصور المعروضة على المتار متصلة فاستنبط الآن جهازا بسيط التركيب يرسل به الصور المفردة باللاسلكي الى ابعاد متفاوتة وهو واثق انه سيتمكن من ارسال صور السينما ايضا اي الصور المتحركة الى ابعاد شاسعة

اما الآلة التي استنبطها فقسماز: الاول مؤلف من موشورين مستديرين يدوران بسرعة وتنفق سرعة الواحد منها سرعة الاخر مائة ضعف وبطرية كهربائية من عنصر السلينيوم والجهاز اللاسلكي الذي يقوي الامواج ويمتها

في الفضاء . ومركز الموشورين بين انصور التي يراد نقلها والنظرية فيعكس النور
 عن سطح الصورة . وير في هذين الموشورين الى النظرية حيث تتحول امواج النور
 الى امواج كهربائية . فكذلك الموشور النظير مرة والموشور المربع مائة مرة
 يكون النور قد مر على سطح الصورة ناقلاً الى النظرية ما عديها من اختلاف في
 قوة النور وضمفه وما عديها من الطيالات والاضلال . اما الجزء الثاني والجزء
 الثالث فيحتوي على موشورين مستديرين كالمذكورين سابقاً وانبرب فيه بي
 كبريتيد الكريون الذي يتغير قابليته لفعل النور بتأثير الجزي الكهربي في
 تدخل الامواج الواصلة هذا الجهاز وتعود به نوراً . فاذا صح ذلك فلا ما يمنع
 ارسال صورة مجرم بواسطة هذه الآلة الى مراكز البوليس في أنحاء العالم فيقف
 رجانه على هيئته واصفاه ويتكلمون من عرفة بساعديه وسند منافذ النجاة عليه
 قلنا ان المستر جنكز تمكن من ارسال الصور المفردة بواسطة هذه الآلة فلا
 ترى ما يمنع ارسال صور عديدة . واذا نوات هذه الصور بسرعة فائقة حتى ترى
 العين الصورة الثانية قبل ان تزول منها الاولى ترى الثالثة قبل ان تزول الثانية
 فلها ترى تلك الصور كلها صور اشخاص متحركين . فلامر المهم اذا في هذا الجهاز
 لكي يصبح صالحاً لنقل الصور المتحركة هو سرعة تعاقب الصور وهذا في حين
 الامكان بعد التحينات التنبه في الآلة حتى تصبح قادرة على ارسال العدد الكافي
 من الصور في وقت قصير لكي تظهر على الشار متصلة ومتحركة . ومن رأي مستر
 جنكز انه لا يصعب ارسال صور المشين وهم يمضون فيراهم كراي ويسمع
 صوتهم كما لو كان على مقربة منهم . وهو ينظر بعين الامل الى اليوم الذي يتمكن
 فيه الانسان من رؤية المتدين وصنخ صوتهم وهو قائم في بيت
 ولو جازنا هذا القول منذ خمسين سنة لعددها من الالمانى الفارغة اما وقد
 صارت امواج الصوت تتحول الى امواج كهربائية بواسطة المغنطيس وتسير في
 الفضاء بسرعة النور ثم تعود امواجاً صوتية مسوعة . وصارت امواج النور
 التي ترى بها الصور تتحول الى امواج كهربائية بواسطة السليسيوم وتسير في
 الفضاء ثم تعود صوراً مرئية فلا ما يمنع تحقيق ما اعتقده هذا المخترع
 اما القائدة العملية من نقل الاسرار ومن نقل الصور عن هذا الاسلوب
 فقد يحول دونها ما يقع فيها من التشويش والاشاعة حيث يقصد الوضوح الكتمان