

الشمع . كان يستعمل لسد فتحة القم والائف وفتحة الخاصرة بعد اتمام التحضير وبنحس انواعه ظهر انه من شمع العمل الكثير الوجود في ديار مصر الى هنا انتهى ما اردنا بيانه في التحضير ومنتظر وجود بيانات اخرى جديدة في هذا الباب تظهرها الاكتشافات الاثرية والمباحث العلمية فتزيد معارفنا المصرية وتكشف لنا الغطاء عن فن التحضير الذي امتازت به الامة المصرية القديمة
الدكتور حسن كمال

الصور المتحركة (السينما)

وتقلها 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 تلقونية فتنتقل الى سماعتها وتعود صوتاً مسوعاً. وآلة التلفون اللاسلكي قادرة على تقوية هذه الامواج حتى تصير مسموعة على هذا المبدأ استنبط بعض المشتغلين بالفن 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 الآن رجل يدعى ستر جكنز وهو من الذين اشتغلوا بفن الصور المتحركة وجعل آلة السينما توغراف ان تظهر الصور المعروضة على المتار متصلة فاستنبط الآن جهازاً بسيط التركيب يرسل به الصور المفردة باللاسلكي الى ابعاد متفاوتة وهو واثق انه سيتمكن من ارسال صور السينما ايضاً اي الصور المتحركة الى ابعاد شاسعة

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

في الفضاء . ومركز الموشورين بين انصور التي يراد نقلها والبطارية فيعكس النور
 عن سطح الصورة ويرى في هذين الموشورين الى البطارية حيث تتحول امواج النور
 الى امواج كهربائية . فكذلك الموشور النطية مرة والموشور المربع مائة مرة
 يكون النور قد مر على سطح الصورة فأقل الى البطارية ما عديها من اختلاف في
 قوة النور وضمفه ودونها من الطيالات والاضلال . اما الجزء الثاني والجزء
 الثالث فيحتوي على موشورين مستديرين كالمذكورين سابقاً وانبرج فيه بي
 كبريتيد الكريون الذي يتغير قابليته لفعل النور بتأثير الجزي الكهربي في
 تدخل الامواج الواسلة 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 ميته واصافه ويتكلمون من عرقلة بساعديه وسند منافذ النجاة عليه
 ففنا ان المستر جنكز تمكن من ارسال الصور المفردة بواسطة هذه الآلة فلا
 ترى ما يمنع ارسال صور عديدة . واذا نوات هذه الصور بسرعة فاقعة 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 التنبية في الآلة حتى تصبح قادرة على ارسال العدد الكافي
 من الصور في وقت قصير لكي تظهر على المتار متصلة ومتحركة . ومن رأي مستر
 جنكز انه لا يصعب ارسال صور المشين وتم بثوث فيراخ الراي ويسم
 صوتهم كما لو كان على مقربة منهم . وهو ينظر بعين الامل الى اليوم الذي يتمكن
 فيه الانسان من رؤية المتين وصنخ صوتهم وهو قائم في بيته
 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 اشتهده هذا المخترع
 اما القائدة العملية من نقل الاسرار ومن نقل الصور على هذا الاسلوب
 فقد يحول دونها ما يقع فيها من التشويش والاشاعة حيث يقصد الوضوح الكتمان