

طريقة جديدة للرؤية عن بعد

من هرايب التقدم السريع في افنان النون اللاسلكية استنباط طريقة او اكثر للرؤية عن بعد (التلفيزيون) . فقد وضعنا في مقتطف مارس الماضي صفحة ٢٤٤ الطريقة التي ابتكرها المستر بايرد الانكليزي وامتحنها امام جماعة من علماء الانكليز . واليوم جاءتنا السينتك اميركان وفيها وصف موجز لطريقة اميركية جديدة جرّبت في شهر ابريل الماضي فونت بالغاية المرومة مع انها في مهدها

بتألف الجهاز المرسل من مصباح لوميّ النور موضوع في صندوق لا ينفذ النور جدرانهُ وفي احد هذه الجدران قرص يُدارُ فيه خمسون ثقباً يخرج من المصباح منها بقع دوائر صغيرة على سطح الجسم الذي يراد ارسال صورته ولنفرض انه وجد انسان . والثقب يتحرق هذا القرص في اتجاه لولبيّ حتى اذا دار القرص دورة كاملة تغطت كل بقعة من الوجه بدوائر النور . والقرص يدور ١٥ دورة في الثانية فلا بد ان يغطى سطح الوجه بالنور ١٥ مرة في الثانية فيعكس النور عنه قوياً او ضعيفاً حسب مواقع الظل عليه . وبعد انعكاسه يقع على بطاريات تولد تياراً كهربائياً لدى وقوع الثور عليها وهذا التيار يختلف قوة وضعفاً باختلاف قوة النور الواقع على البطارية وضعفاً . وبعد تقوية التيار يمكن ارساله سلكياً او لاسلكياً الى حيث توجد آلة معدة لالتقاطه

اما الجهاز المستقبل فليرح عليه خمسون مصباحاً كهربائياً صغيراً كل منها متصل بسلك يوصل اليه مقداراً من الكهرباء يوازي في قوته مقدار النور المنعكس عن البقعة النورية التي تقابله على وجه الانسان في محطة الارسال . وهكذا يتغير كل من هذه المصابيح نوراً يختلف قوة وضعفاً باختلاف قوة النور المنعكس عن البقعة المقابلة له في وجه الانسان . وادق اجزاء هذه الطريقة واكثرها ثقلية هو الذي يربط الجهازين المرسل والمستقبل على وجه من الدقة حتى يتغير كل مصباح نوراً مثل النور المنعكس عن البقعة التي تقابله وان تتغير كل المصابيح كذلك في وقت واحد . ولما كانت هذه المصابيح تتغير وتنطفئ ١٥ مرة في الثانية ففي امكان العين ان ترى وجهاً حياً وتتمركز كما ترى الصور المتحركة

والظاهر ان تقنيات هذا الجهاز كبيرة كثير روية الكتاب في امكان استعماله قريباً

على وجه تجاري