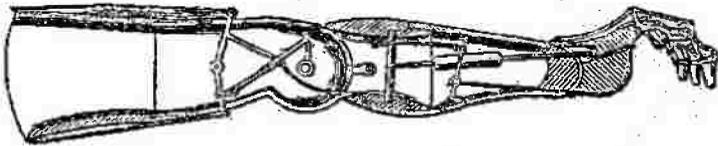


وراء هذا الضوء أيضاً ضوء آخر من كانه من دفع عن ضبابه رقيقة يستقصى في الكسوف التام الى بعد عشرة ملايين ميل عن الشمس في جهة منطقة البروج . وفي زعم مكاتب التيس ان هذا الضوء الخفي الذي يرى في الكسوف التام يتد من الافق حتى انه قد يجاوز الهاجرة في الربيع والخريف اي ان الضوء البرجي المتقدم ذكره انما هو امتداد هذا الضوء الذي هو آخر غواشي الشمس . وعليه يكون الضوء البرجي مادة عالية تضيئ الشمس وتمتد في منطقة البروج وقد تقرر بالرصد انه يتد من الشمس حتى يتجاوز فلك الارض احياناً فيكون طوله اكثر من ١٨٥ الف الف ميل

### الأعضاء الصناعية



لم يترك اهل هذا العصر صناعة الآسوعوا تطاها ومدبوها اصلاً وقرعاً واطرها ومنها العجائب حتى اضحى القلم عاجزاً عن ذكر كل مبتكرات الصناعة ومخسباتها وكادت الصحف تضيق عن وصف اجناسها وانواعها . وغدا الجماد اطوع خدم الانسان بامرءه وبنهه فينبئ امرء صاغراً وبنوم يجدهم بلا من ولا ملل . فمن جملة الآلات الكثيرة التي استنبطت لخدمة الانسان على الخصوص الاعضاء الصناعية من ابايد وارجل وعيون واذان وانوف وحاجر واسنان وكلها لانترق هيئة عن الاعضاء الطبيعية وقد تقوم مقامها في قضاء كثير من الحاجات . فان اليد المصنوعة باطنها في هذه الصفة ظاهراً كاليد الطبيعية شكلاً ولوناً وهي ترتبط بعضد الانقطع برابط تتصل بجسده وتتحرك بحركة العضد ولو لم يكن منه الا اربعة قراريط . فاذا تحرك العضد الى الامام انقبضت او الى الوراء انبسطت واذا دار انقبضت الاصابع وانبسطت بحسب دورانه فيمكن الانقطع ان يتناول مندبلة من جيبه بهنك اليد ويصيح به وجهه ثم يردده الى جيبه بجنه ولباقه ولا يقتضي له ليتمرن على استعمالها زمان طويل على ما قيل . اما الارجل المصنوعة تتكلمها حكم الايدي ويستطيع الانسان ان يمشي بها بسهولة . واما العيون فهي وان كانت لا تختلف عن العيون الطبيعية هيئة فلا تنبذ للرؤية وانما فائدتها تحسين هيئة الوجه وكذا الآذان الظاهرة والانوف . واما طيلات الآذان والحناجر والاسنان فكذلك تقوم مقام الطبيعية