

من المناظم الأولية.....إلى المناظم الآلية

Du Système élémentaire... Au Système automatisé

تقديم:

يتكون المنظم من مجموعة من العناصر المتفاعلة فيما بينها قصد تحقيق هدف معين. يلبي المنظم حاجة مُعبر عنها من طرف المستعمل ،وقد عرفت المناظم تطورا مهما بالموازاة مع التطور التكنولوجي الذي يهدف إلى البحث عن راحة المستعمل وتيسير الحياة. لكن ،ماهي طبيعة المناظم التي يستعملها الإنسان؟

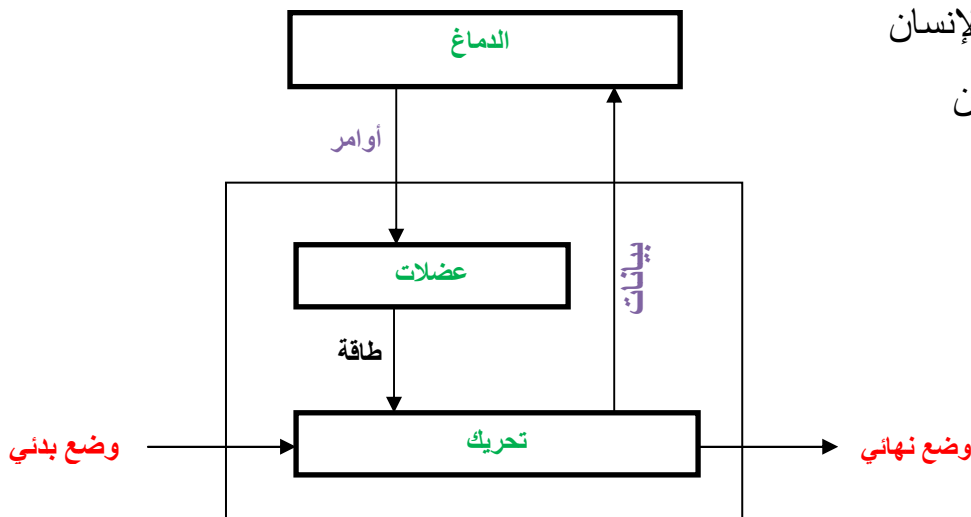
1-المنظم الأولي: Système élémentaire

يتم توفير الطاقة اللازمة لتشغيل المنظم الأولي انطلاقا من القوة العضلية للإنسان. هذا الأخير يبقى هو مصدر القرار في تشغيل ومراقبة وإيقاف المنظم وذلك بالاعتماد على الحواس.

مثال : الدراجة الهوائية



تطبيق:الستار الأولي



✓ تعليمات الانطلاقة: الإنسان

✓ تنفيذ الأوامر: الإنسان

✓ المراقبة: الإنسان

2-المنظم الممكنن : Système mécanisé

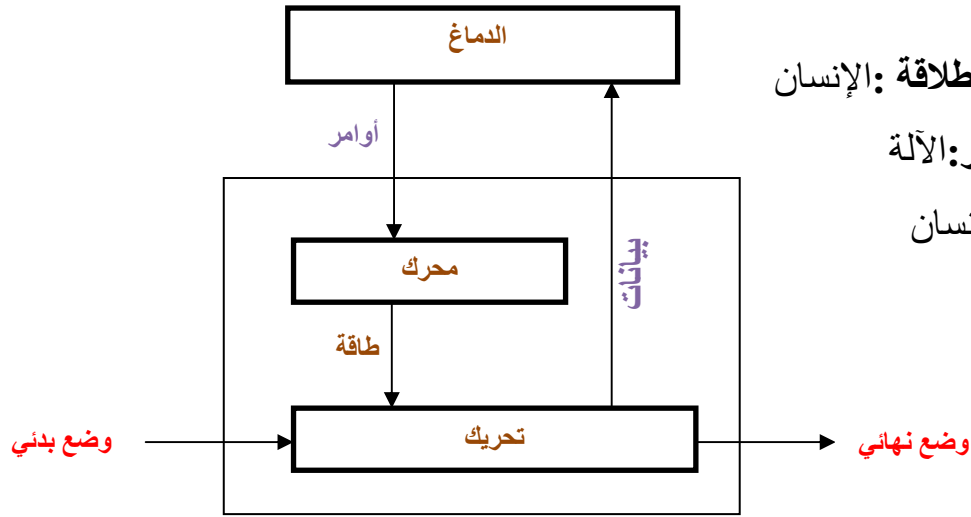
يقتصر دور المستعمل في المنظم الممكنن في تشغيل و مراقبة إيقاف المنظم ، أما الطاقة اللازمة للاشتغال فيتم توفيرها انطلاقا من مصدر خارجي (طاقة كهربائية ، شمسية ، حرارية).



مطحنة
كهربائية

أمثلة :

تطبيق: الستار الممكنن



✓ تعليمات الانطلاقة: الإنسان

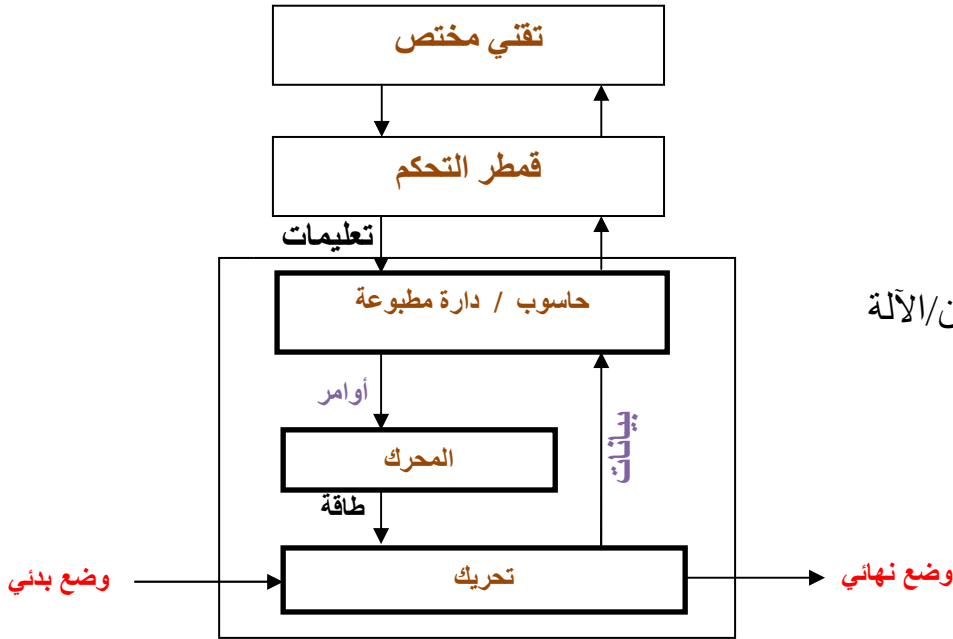
✓ تنفيذ الأوامر: الآلة

✓ المراقبة: الإنسان

3- المنظم الآلي : : Système automatisé

يشتغل المنظم الآلي من تلقاء نفسه دون تدخل الإنسان وبالاتماد على مصدر خارجي للطاقة. يتجلى دور الإنسان في المنظم الآلي على الصيانة أو في تعديل طريقة اشتغاله، أما التحكم فيتم اعتمادا على الملتقطات (حواس المنظم).

تطبيق: الستار الآلي



✓ تعليمات الانطلاقة: الإنسان/الآلة

✓ تنفيذ الأوامر: الآلة

✓ المراقبة: الآلة

