إعادة تحميم قاحرة الورادت

Morphological analysis

C.C.			DT	نوع المحرك
brushless	stepper	servo		ا توع اعترت
·				
ه أكثر	٤	7	T	عدد العجلات
بيضاوي	مستطیل	مثلث	دائرة	شكل القاعدة
بلاستك	کرتون مضغوط	حد تر	خشب	المادة المستخدمة للقاعدة

في التحليل الأول:

اخترت نوع محرك مع ثلاث عجلات وشكل مثلث والمادة المستخدمة كانت الخترت نوع محرك مع ثلاث الخشب

يبدو خيار جيد لكن الشكل المثلث ربما يحد من مساحة القاعدة وبذلك يكون المكان ضيق لاحتواء المحرك والذراع والبالون

لذا تم استبعاد هذا التصميم

في التحليل الثاني:

اخترت نوع محرك *brushless* مع عجلتين وشكل دائرة والمادة المستخدمة كانت الحديد

يبدو خيار جيد لكن الشكل الدائري بعجلتين ليست مناسبة لانها قد تفقد التوازن وكذلك المادة المستخدمة حديد ربما تسبب ثقل في سرعة المحركات وتعيقها لذا تم استبعاد هذا التصميم

في التحليل الثالث:

اخترت نوع محرك stepper مع ست عجلات وشكل مستطيل والمادة المستخدمة كانت البلاستك

يبدو خيار جيد لكن الشكل المستطيل بست عجلات يجعل القاعدة كبيره الحجم و البلاستك ليس خيار جيد لانه خفيف ولا يتحمل الوزن

لذا تم استبعاد هذا التصميم

في التحليل الرابع:

اخترت نوع محرك servo مع ثلاث عجلات وشكل بيضاوي والمادة المستخدمة كانت الكرتون المضغوط

تم اعتماد ثلاث عجلات وشكل بيضاوي يتناسب مع المحرك الذي تم اختياره ليكون بشكل اسطواني بدلا من مربع في تصميم القاعدة الافتراضي وكذلك تم اعتماد الكرتون المضغوط كونه يتحمل الاثقال وكذلك خفيف الوزن في الوقت ذاته

لذا تم اعتماد هذا التصميم