**المستخلص عربي :**

فور بدء المشروع قام فريق البحث بجمع المعلومات المتوفرة من المصادر العلمية المتاحة عن القوبض ، وبعد دراستها اقترح فريق البحث مجموعة متباينة من التصاميم المختلفة للقوابض ترمي إلى معالجة بعض نقط الضعف في القوابض الدارج استخدامها ، كما بين الفرق ميزات وعيوب كل من هذه التصاميم ووضع الأسس لإختيار المناسب منها للتنفيذ .

تم تحليل الحركة / القوة لبعض هذه التصاميم بإستخداممحموعة " برامج اليسير " من ثم أختير أحد التصاميم التي أوفت بأسس الإختبار ، وهو قابض ذو ستة وصلات ، ثم أجريت على القابض الدرسات التحسينية المنهجية وعليها وضعت تفاصيل التصميم المُحسن ، وبعدها تم تشغيله وإختباره .

**Abstract:**

Immediately after the start of the project research team collected information from sources available scientific Alqhobd, and after her studies suggested that the research team, a variety of different designs of the clutches designed to address some weaknesses in the clutches toddler use, as the difference advantages and disadvantages of each of these designs and lay the foundations for the selection of the right ones for implementation.

 Were analyzed movement / force of some of these designs Basthaddammahmoah "programs easy" and then selected a design that fulfilled the foundations of the test, a clutch with six links, and then carried out on the clutch Marine Biology desirable methodology and the set design details enhanced, and then was operated and tested.