

# Brochure

- 1- بالإمكان الإستعانة بتصميم الروبوت ذو العجلات أو سعدية وإضافة جهاز ( منفصل عن الروبوت) وتثبيته على حامل يحمله الروبوت.
- 2- الجهاز -Figure 1- يحوي الأوراق المطبوعة مسبقا بداخل الدرج ويقوم بإخراج الأوراق عن طريق آلية ميكانيكية المستخدمة في الطابعات المكتبية -Figure 2- .
- 3- وضع حساس للاستشعار إن كان يوجد شخص أمام الروبوت لبدء عملية إخراج الورق.

## طرق تسليم الورق للمتسوق:

- 1- يقوم المتسوق بنفسه باخذ الورق.
- 2- أو استخدام سعدية - للمثال - وبرمجتها لأخذ الورق من الجهاز ومناولته للمتسوق.



Figure1 : Feeder

## مميزات التصميم:

- 1- تصميم الجهاز منفصل عن الروبوت حتى يكون سهل اعادة تعبئة الأوراق بالنسبة للمشغل
- 2- في حالة عطل الجهاز بالامكان استبداله بسهولة أو إصلاحه دون الحاجة لتعطيل الروبوت.

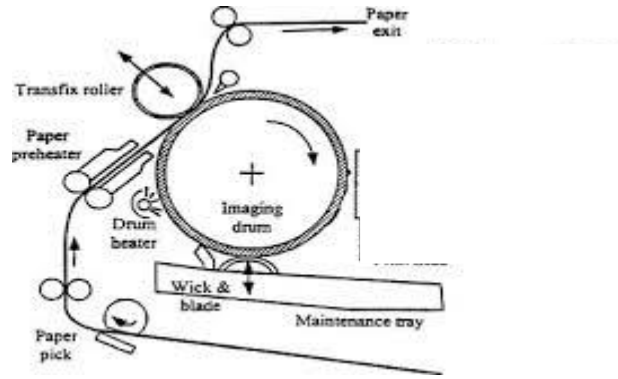


Figure2 :Feeder Mechanism

## التصميم الثاني:

استخدام نفس الآلية الموجودة في الطابعات المكتبية ولكن الفرق بان يكون مدمج مع الروبوت. حيث يتميز هذا التصميم بتخزين أوراق أكثر من الأول.

## صورة للروبوت المستخدم في التصميمين:



Hassan Al-Kathiri: <https://github.com/HassanAlKathiri/SmartMethods>

Mahmoud Derbashi: <https://github.com/nderba/>