



山东理工大学
SHANDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

硬币分类包装一体机

设计原理

这款硬币分类包装一体机，安装试调简单，主要适用于超市、公交、自动售货行业和零售业等行业。产品原理结合传统投币机的特点，通过对硬币分类装置、旋转式包装装置，电涡流传感器、集成电路、几种关键元件的结构化创新和利用，来同时实现各种硬币的识别、分类、清点、辨别真伪、包装功能。



创新点

- 1、利用弹簧螺旋特性将电机输出的旋转运动转化为硬币在分类桶内的直线运动，并利用硬币的直径不同，实现对硬币的分类；
- 2、旋转式包装系统结构简单，体积小，包装结实，成本低，效率高；
- 3、电涡流传感器的使用可以提高系统辨别硬币真伪的能力；
- 4、光电计数装置的使用实现硬币的计数，并利用单片机编程实现金额智能统计。

前景展望

这款硬币分类包装一体机，安装试调简单，主要适用于超市、公交、自动售货行业和零售业等行业。产品原理结合传统投币机的特点，通过对硬币分类装置、旋转式包装装置，电涡流传感器、集成电路、几种关键元件的结构化创新和利用，来同时实现各种硬币的识别、分类、清点、辨别真伪、包装功能。

