



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203601662 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320782948. 8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 11. 27

(73) 专利权人 天津市盘石纳新科技股份有限公司

地址 300384 天津市南开区华苑产业区海泰
发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座
3 门 402-2 室

(72) 发明人 郑源

(74) 专利代理机构 天津才智专利商标代理有限公司 12108

代理人 庞学欣

(51) Int. Cl.

B65B 69/00 (2006. 01)

B26D 1/10 (2006. 01)

B26D 5/08 (2006. 01)

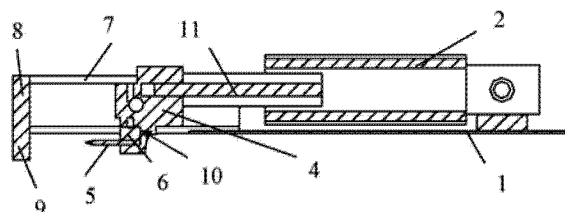
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

手提电动开箱器

(57) 摘要

一种手提电动开箱器。其包括推杆基座、电动液压缸、导架、持刀架、刀片和压刀块；推杆基座水平设置；导架为由两个侧板和后端板组成的U字形框架式结构，侧板截面呈U字形，两个侧板以开口相对方式设置，且外端部底面安装在推杆基座表面一侧，后端板下端向下延伸而形成边沿；持刀架两侧部位以滑动方式设在导架上两个侧板凹槽内，前端下部向内凹陷形成有凹槽；电动液压缸上缸体安装在推杆基座表面，其上推杆前端连在持刀架后端上部；刀片水平设置，后部插入在持刀架上凹槽内，压刀块安装在凹槽内刀片上部。本实用新型不仅能大幅度降低工作人员的劳动强度，工作效率高，而且噪音低、无粉尘，并且具有结构设计合理、简单、成本低、使用方便等优点。



1. 一种手提电动开箱器,其特征在于:其包括推杆基座(1)、电动液压缸(2)、导架(3)、持刀架(4)、刀片(5)和压刀块(6);其中推杆基座(1)呈板状,水平设置;导架(3)为由两个侧板(7)和后端板(8)组成的U字形框架式结构,侧板(7)的截面也呈U字形,两个侧板(7)以开口相对的方式设置,并且外端部底面安装在推杆基座(1)的表面一侧,同时后端板(8)的下端向下延伸而形成边沿(9);持刀架(4)的两侧部位以滑动的方式设置在导架(3)上两个侧板(7)的凹槽内,并且前端下部向内凹陷形成有一长条形凹槽(10);电动液压缸(2)上的缸体水平安装在推杆基座(1)的表面,并且其上推杆(11)的前端连接在持刀架(4)后端上部;刀片(5)水平设置,后部插入在持刀架(4)上的凹槽(10)内,压刀块(6)则安装在凹槽(10)内刀片(5)的上部。

2. 根据权利要求1所述的手提电动开箱器,其特征在于:所述的持刀架(4)的前端下部高度要低于侧板(7)的下端高度。

手提电动开箱器

技术领域

[0001] 本实用新型属于金融系统辅助装置技术领域，特别是涉及一种手提电动开箱器。

背景技术

[0002] 目前金融行业通常采用塑料箱来盛放原封券，这种塑料箱主要由箱体和箱盖组成，箱盖采用由塑料材料制成的一次性保险锁锁定在箱体上端口处。目前拆箱时一直是由操作人员采用刀片手动切断保险锁的方式，很显然这种方式存在劳动强度大、效率低的问题。另外，目前市场上出售的电动开箱器则存在噪音及粉尘大，从而污染环境的问题。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型的目的在于提供一种能够减轻工作人员劳动强度的手提电动开箱器

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型提供的手提电动开箱器包括推杆基座、电动液压缸、导架、持刀架、刀片和压刀块；其中推杆基座呈板状，水平设置；导架为由两个侧板和后端板组成的U字形框架式结构，侧板的截面也呈U字形，两个侧板以开口相对的方式设置，并且外端部底面安装在推杆基座的表面一侧，同时后端板的下端向下延伸而形成边沿；持刀架的两侧部位以滑动的方式设置在导架上两个侧板的凹槽内，并且前端下部向内凹陷形成有一长条形凹槽；电动液压缸上的缸体水平安装在推杆基座的表面，并且其上推杆的前端连接在持刀架后端上部；刀片水平设置，后部插入在持刀架上的凹槽内，压刀块则安装在凹槽内刀片的上部。

[0005] 所述的持刀架的前端下部高度要低于侧板的下端高度。

[0006] 本实用新型提供的手提电动开箱器不仅能够大幅度降低工作人员的劳动强度，工作效率高，而且噪音低、无粉尘，并且具有结构设计合理、简单、成本低、使用方便等优点。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型提供的手提电动开箱器结构立体图。

[0008] 图2为本实用新型提供的手提电动开箱器结构俯视图。

[0009] 图3为图2中A—A向剖视图。

[0010] 图4为本实用新型提供的手提电动开箱器使用过程示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型提供的手提电动开箱器进行详细说明。

[0012] 如图1—图3所示，本实用新型提供的手提电动开箱器包括推杆基座1、电动液压缸2、导架3、持刀架4、刀片5和压刀块6；其中推杆基座1呈板状，水平设置；导架3为由两个侧板7和后端板8组成的U字形框架式结构，侧板7的截面也呈U字形，两个侧板7以开口相对的方式设置，并且外端部底面安装在推杆基座1的表面一侧，同时后端板8的下端向

下延伸而形成边沿 9 ;持刀架 4 的两侧部位以滑动的方式设置在导架 3 上两个侧板 7 的凹槽内,并且前端下部向内凹陷形成有一长条形凹槽 10 ;电动液压缸 2 上的缸体水平安装在推杆基座 1 的表面,并且其上推杆 11 的前端连接在持刀架 4 后端上部 ;刀片 5 水平设置,后部插入在持刀架 4 上的凹槽 10 内,压刀块 6 则安装在凹槽 10 内刀片 5 的上部。

[0013] 所述的持刀架 4 的前端下部高度要低于侧板 7 的下端高度。

[0014] 现将本实用新型提供的手提电动开箱器使用方法阐述如下 :如图 4 所示,当需要打开原封券塑料箱时,首先将本手提电动开箱器上的边沿 9 卡在箱盖上 12 安装有保险锁 13 部位的外边缘上,此时刀片 5 上的刀刃正好对准箱体上端和箱盖之间的保险锁 13,然后启动电动液压缸 2 而使推杆 11 向外伸出,在推杆 11 的作用下,持刀架 4 连同其上的刀片 5 一起沿导架 3 上两个侧板 7 的凹槽向前移动,最后利用刀片 5 上的刀刃切断保险锁 13。

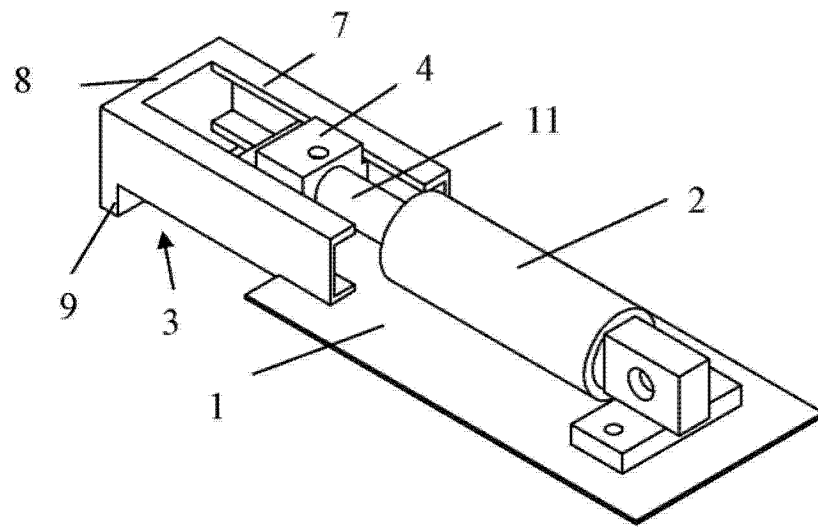


图 1

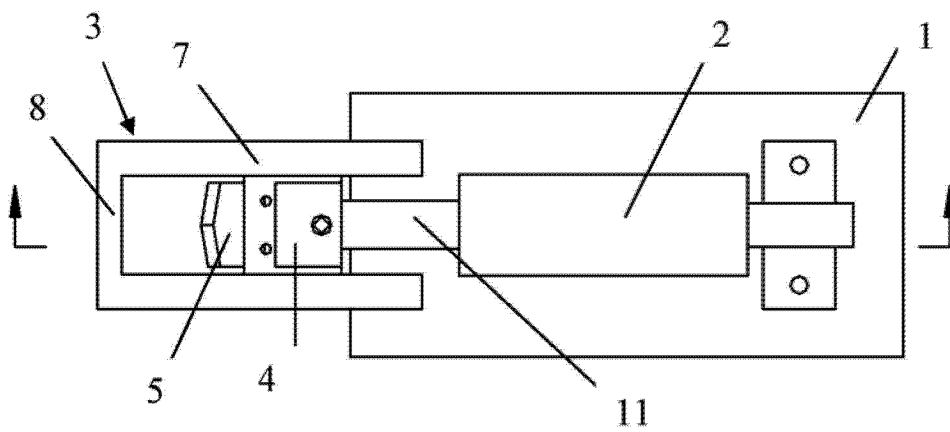


图 2

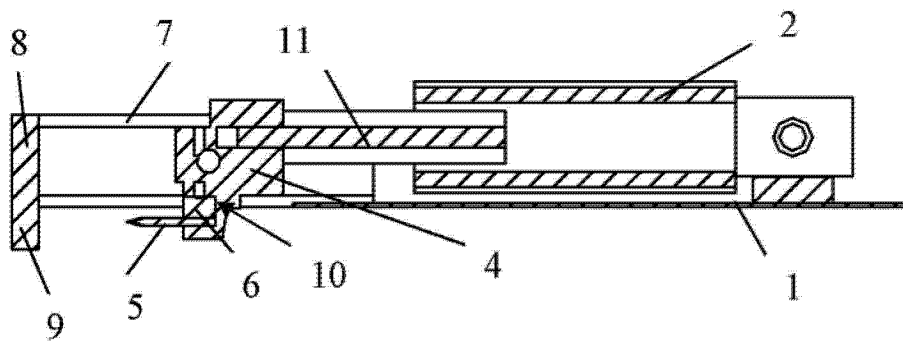


图 3

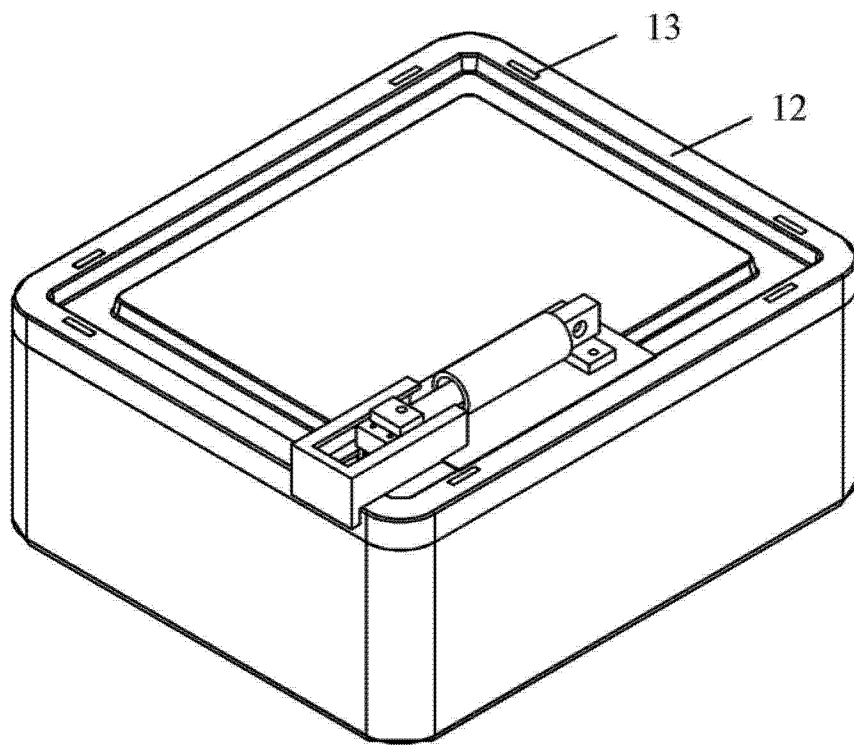


图 4